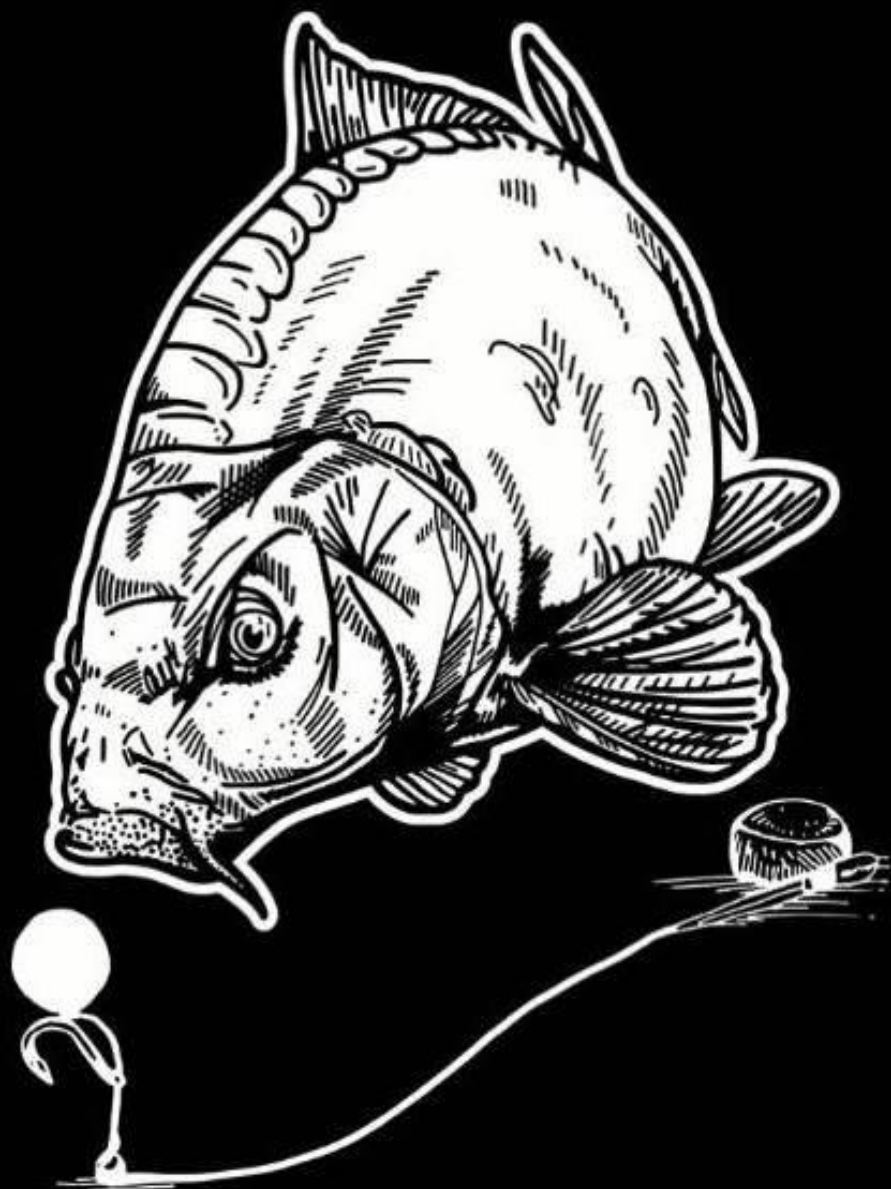


# BAT GURU



## **Le gourou de l'appât**

Essais : Sergio Tomasella

Photo : Sergio Tomasella

Graphisme : Sergio Tomasella

Photo de couverture : Marco Tomasella

<mailto:sergio@sergiotomasella.it>

<http://www.sergiotomasella.it>

<http://www.facebook.com/thebaitguru>

<http://www.instagram.com/thebaitguru>

<https://www.youtube.com/c/thebaitguru>

<https://www.sergiotomasella.it/blog/articles-traduits-en-français/>

© Année 2020

Tous droits réservés en Italie et à l'étranger, aucune partie de ce livre ne peut être reproduite sans l'autorisation écrite de l'auteur.

*Ce livre est une édition limitée  
en français réalisée à l'aide de la  
traduction grâce  
à l'intelligence artificielle  
et merci à mon ami  
Christophe.*

*Il y aura certainement de nombreuses  
imperfections, mais j'espère que vous  
apprécierez l'effort et le contenu.*

*La science de l'autodidacte transforme  
un pêcheur de carpes en un rêveur à la  
recherche du poisson qu'il a toujours  
voulu.*

*Et il veut l'attraper avec un appât créé à  
cet effet!*

*Permettez-moi d'être complice de cette  
merveilleuse aventure*



Mon fils Marco, mon fils aîné, à l'âge de 3 ans



Marco aujourd'hui, avec le livre que je lui ai dédié



Tu vois, Marco, la passion pour la pêche naît en toi quand tu t'y attends le moins, et si ton père est un pêcheur, tout devient plus facile.

Ton grand-père Pietro ne l'a jamais été !

Malgré cela, à l'âge de six ans, j'ai commencé à ressentir ce feu intérieur qui me poussait à aller tous les jours en vélo au bord de la rivière Meschio pour importuner les vieux pêcheurs, en posant mille questions souvent sans aucun sens.

Grâce à la patience de certains d'entre eux, j'ai réussi à apprendre les premiers rudiments. Pour cette raison, je me suis dit que j'aiderais d'autres personnes à se passionner si j'en avais l'occasion. Au cours de ces vingt années de pêche à la carpe, beaucoup m'ont sollicité, et j'espère avoir fourni une motivation, un conseil, une idée pour commencer.

Avec beaucoup, j'ai réussi parce que j'ai trouvé un terrain propice où la graine a germé facilement, avec d'autres j'ai échoué et j'ai vu à quel point le monde de la pêche peut être laid lorsque les intérêts, l'égoïsme et l'envie prennent le dessus.

Tu as été mon apprenti préféré.

J'ai cherché à ne pas te conditionner et à t'encourager à commencer du bon pied, savourant les émotions simples que j'ai ressenties et te faisant vivre ces émotions. La vie ne m'a pas permis de t'accompagner comme je le voulais, et j'espère que tu pourras de toute façon trouver ton chemin, tes passions et tes moments magiques.

J'espère qu'en lisant ce livre, dans lequel j'ai mis passion et amour, tu pourras comprendre à quel point mon besoin de m'isoler de tout était fort et de rester seul à contempler l'eau qui s'écoule lentement, pour trouver une paix intérieure qui m'a évidemment manqué.

Tout comme ces précieux moments seuls avec toi m'ont manqué pour essayer de te faire comprendre qui je suis vraiment, ce que j'ai aimé et ce que j'ai rêvé de réaliser.

Pour toutes ces raisons, je te le dédie avec amour



A force de poursuivre les rêves, vous pouvez aussi les réaliser



## RÉSUMÉ DU LIVRE

PRÉSENTATION DE L'AUTEUR	9
INTRODUCTION PAR STEFANO FORCOLIN	14
CHAPITRE 1 LA CARPE	18
CHAPITRE 2 LA BOUILLETTE	29
CHAPITRE 3 LE MÉLANGE	82
CHAPITRE 4 INGRÉDIENTS VÉGÉTAUX ET DÉRIVÉS	111
CHAPITRE 5 INGRÉDIENTS D'ORIGINE ANIMALE	196
CHAPITRE 6 ALIMENTS POUR ANIMAUX	235
CHAPITRE 7 ROBIN RED RÉPONDRE	246
CHAPITRE 8 ADDITIFS ET MATIÈRES INERTES	250
CHAPITRE 9 LA CHIMIE DE L'APPÂT	256
CHAPITRE 10 POISSON PRÉDIGRÉ MAISON	266
CHAPITRE 11 CRAZYAMINO, LA NOURRITURE LIQUIDE	286
CHAPITRE 12 COMMENT FAIRE DES BOUILLETTES	288
CHAPITRE 13 LE MIX DES SUPERMARCHÉS	300
CHAPITRE 14 LE MIX 50/50	304
CHAPITRE 15 BIRDFOOD	316
CHAPITRE 16 BIRDFOOD MIX	319
CHAPITRE 17 MÉLANGE DE POISSON ET DE VIANDE	350
CHAPITRE 18 LE MÉLANGE DE NOIX NUTTY MIX	379
CHAPITRE 19 SPECIAL MIX	383
CHAPITRE 20 MES RECETTES PRÉFÉRÉES	418
CHAPITRE 21 MIX HNV	445
CHAPITRE 22 HPE MIX	447
CHAPITRE 23 MES BOUILLETTES PROFESSIONNELLES	453
CHAPITRE 24 KRILL PRÉDIGESTÉ ET FERMENTÉ	459
CHAPITRE 25 LA CARPE PARFAITE	463
MERCI	465



Lever de soleil de décembre sur la rivière Sile



## PRÉSENTATION DE L'AUTEUR



Je suis né dans la province de Trévis en juillet 1972 et j'ai découvert ma passion pour la pêche à l'âge d'environ six ans, en m'arrêtant pour observer les pêcheurs de truites le long de la rivière de ma ville.

Malheureusement, mon père Pietro n'était pas un passionné, j'ai donc dû me débrouiller seul, équipé uniquement de la curiosité de mon enfant et confiant dans la patience de ces vieux pêcheurs que je bombardais de questions sur la technique, les nœuds, les appâts et les prises.

J'ai alors découvert qu'à la pêche, rien n'est trahi et que les informations que je recevais étaient plus des stimuli à expérimenter que des réponses certaines.

Mes parents ont décidé de me donner un permis à l'âge de huit ans, la limite minimale autorisée par l'association des pêcheurs, après deux ans d'apprentissage dans les lacs de pêche sportive à la truite.

J'ai pratiqué toutes les techniques de l'époque, canne fixe avec perche, switch au toucher en cours d'eau, pêche au leurre à la cuillère et pêche de fond classique pour la carpe, l'anguille et le silure.

Heureusement pour moi, la province de Trévis a toujours été généreuse en termes d'environnements et de stimuli, ce qui m'a permis de grandir en tant que pêcheur à 360°.

Mon père Pietro est décédé avant mon dix-huitième anniversaire et l'année qui a suivi a été très difficile pour moi, introspective et sombre, je n'ai pas pêché pendant de nombreux mois et j'ai gardé l'hameçon avec passion uniquement grâce aux magazines de pêche que je dévorais assidûment. C'est grâce à un magazine que j'ai fait connaissance avec la nouvelle technique

importée d'Angleterre et grâce à un auteur en particulier, Giorgio Balboni, j'en suis tombé amoureux!

La pêche à la carpe dans les années quatre-vingt-dix était différente, très introspective et adaptée aux pêcheurs plutôt timides et solitaires, prêts à s'isoler même pendant de longues périodes dans des environnements vierges, où les manteaux étaient à l'ordre du jour.

J'étais la candidate idéale puisque je vivais déjà dans mon propre monde composé exclusivement d'entraînements à la salle de sport et de moments passés seul en pleine nature.

Comme cela arrive souvent dans la vie, le destin a mis les bonnes personnes sur mon chemin et c'est ainsi que lors d'un voyage dans la boutique de la famille Boscolo à Preganziol, j'ai rencontré «Cambogia», l'une des figures les plus importantes de ma vie, un homme plein de vicissitudes et orphelin de père comme moi, capable de goûter les silences profonds de la pêche.

Nous sommes devenus inséparables et la décennie qui a suivi cette première rencontre nous a vus affronter les eaux de toute l'Italie et des hauts lieux étrangers.

Parfois, nous avons été les premiers à apporter cette technique dans des eaux vierges avec des succès fluctuants et d'énormes satisfactions, mais nous n'avons pas pêché seulement pour attraper du poisson, nous avons besoin d'échapper à une réalité qui nous oppressait pour nous réfugier sur les rives d'un cours d'eau où nous étions au diapason, sans parler même pendant des jours.

Et malgré tout, nous nous sommes compris à la volée d'un simple coup d'œil.

La pêche à la carpe m'a enchanté pendant une bonne partie de ma jeunesse, fixant des souvenirs indélébiles de pêche solitaire qui durait jusqu'à trente jours consécutifs, dans des environnements vierges.

Je me suis poussée à la limite et j'étais sur le point de tomber dans l'oubli dont j'ai été sauvée grâce à la naissance de mes enfants qui m'ont ramenée à vivre cette passion de manière constructive.



Entre-temps, j'étais déjà devenu l'expert en appâts de mon petit groupe d'amis et il était tout de suite clair que la bouillette aurait conditionné ma façon de vivre la passion de la pêche à la carpe.

Dans les années de raison, grâce à l'élan entrepreneurial du jeune Fabio Boscolo, héritier d'une famille de commerçants éclairés, est née la société Big Fish, avec laquelle j'ai collaboré jusqu'en 2010 en compagnie de mon ami et « gourou » de l'appât Sandro Minotto.

Les années passées chez Big Fish m'ont permis de m'appuyer directement sur l'expérience de Richworth Streamselect, la première industrie née pour la production de bouillettes et d'avoir des contacts directs avec les plus grands fabricants d'aliments pour animaux de compagnie.

J'ai aussi réussi à réaliser le rêve d'entrer en contact avec Fred Wilton, le véritable « gourou de l'appât » du livre, avec qui je me suis lancé dans une relation d'amitié épistolaire faite de conseils, d'anecdotes et je crois être le seul italien à avoir personnellement rencontré l'inventeur de la bouillette.

Big Fish m'a permis d'avoir une ligne directe avec tous les passionnés italiens, grâce à l'expérience la plus belle et la plus stimulante de ma vie, représentée par la gestion du forum thématique monumental de l'entreprise où nous avons recueilli un monde d'informations, de recettes, d'expériences et de conseils malheureusement perdus.

Ces dernières années, j'ai reçu plus de 10 000 messages personnels répartis entre les forums et les e-mails auxquels je suis fier d'avoir répondu avec une énorme satisfaction et j'espère de la clarté. Cette richesse d'informations m'a amené à créer des produits d'appâts dédiés à notre territoire et à nos environnements, faisant de Big Fish la principale entreprise du secteur en Italie et l'une des rares à pouvoir exporter des connaissances en France et en Angleterre.

J'avais trois rêves en ce qui concerne la recherche et la diffusion des compétences techniques, développer mes propres recherches sur les appâts, un projet qui a réussi en 2012 en développant la théorie de l'énergie à haut potentiel, obtenue grâce à la recherche et au développement de super nutriments à base de graisses prédigérées et modifiées, qui ont ensuite abouti au mélange de poisson blanc.

Créer un appât prêt à l'emploi à mon nom, une initiative qui a réussi en 2013 avec le développement du “Crazy readymade”, une bouillette construite sur une idée ambitieuse avec tous les ingrédients nutritionnels et attrayants produits de manière indépendante et non empruntés à d'autres secteurs.

Le dernier de mes rêves était d'écrire un livre pour rassembler toutes les connaissances et expériences de cette vie d'études, de recherche et d'aventures de pêche.

Si vous lisez ceci, j'ai réussi à faire les trois! Bonne journée.





L'une des dernières prises sur le chenal Brian



La visite des cygnes sur le lac Pusiano

Combien de jours, de mois, d'années et combien de nuits ?

De l'eau sous les ponts, des berges escarpées, des kilomètres sur des routes de plus en plus conviviales.

Pour aller où?

Là où nous ne pourrons jamais aller!

Le bonheur que nous poursuivons nous échappe toujours après nous être laissé toucher, c'est censé être notre tentative humble mais tenace de pouvoir encore le caresser.

Combien de temps passé à parler de notre passion, à voix basse, sous un parapluie décoloré par le soleil et courbé par la pluie.

Notre passion nous offre beaucoup de belles opportunités, nous le savons tous, il suffit d'être prêt à les saisir, avec un esprit ouvert pour les laisser entrer en nous et s'en réjouir.

Le désir de mettre de l'ordre dans la confusion entre les étagères de notre esprit est un désir très ressenti en chacun de nous.

L'objectif est d'atteindre cette sérénité d'esprit que seuls l'ordre et la patience peuvent donner.

Ce rêve, caressé depuis si longtemps dans la chaleur de notre bivouac et puis, entre de nombreuses pensées et nos peurs humaines, prend son envol!

Comprendre l'histoire.

Une fois que nous aurons appris les points saillants, il sera naturel de pouvoir composer notre premier puzzle, et seule l'expérience directe nous fera affiner et apprécier son essence la plus pure.

Le sujet est simple en soi, et il le devient vraiment lorsque nous trouvons la patience et l'humilité de comprendre quelles sont les bases.

Le chemin parcouru ces dernières années, conscients qu'il n'y a pas encore grand-chose à inventer, nous montre que la créativité est notre bien le plus précieux et qu'elle doit être nourrie par la connaissance de toutes les causes.

Notre travail a le seul espoir de faire la lumière sur l'un des sujets les plus controversés et les plus débattus de la pêche à la carpe moderne, utilisé pour créer des légendes urbaines absurdes et des mythes faux et inutiles.

Pas de prétention à détenir la vérité absolue, mais des résultats techniques, des tests sur le terrain, des études spécifiques éprouvées et fiables.

L'intérêt vient du fait d'avoir compris à quel point il est essentiel de connaître l'appât à carpe pour comprendre son utilisation efficace et correcte, afin de pouvoir attraper l'appât en continu et surtout sans forcément blâmer l'appât pour notre échec. Un objectif ambitieux qui est certainement à la portée de tous ceux qui ont la patience d'en comprendre les étapes fondamentales.

L'amitié est la valeur ajoutée de ce travail et les journées passées avec Sergio ont fait la différence.

Les longues conversations, les semaines entières de pêche ou dans la cave à faire et défaire, tout essayer.

Le moins que l'on puisse dire, c'est que cette occasion a été instructive, mais beaucoup de mes doutes se sont laissés aller au son agréable des signaleurs et aux mots prononcés devant un bon plat chaud et un verre de vin.

Notre passion est faite de ces choses simples et l'appât n'est pas différent de tout cela.

C'est notre but, notre espoir est que vous passiez tous un bon moment.

*Stefano Forcolin*



Stefano Forcolin sur le lac Hossiacher





En collaboration avec Carpitaly



Avec les mains « dans la pâte »



La carpe (*Cyprinus carpio* Linnaeus) est un poisson très ancien d'Asie qui a été importé en Europe à des fins alimentaires à l'époque romaine.

L'élevage s'est répandu dans les monastères chrétiens et c'est à ce moment historique précis que le travail de sélection de l'espèce à des fins alimentaires a commencé, ce qui a permis la naissance des variétés « miroirs » et « cuir », qui ont moins d'écaillés et un taux de croissance plus élevé.

Au Moyen Âge, ce poisson allochtone était également largement répandu dans les eaux libres de l'Europe, les colonisant de manière étendue, gagnant à juste titre le statut d'autochtone, parfaitement inséré et adapté aux nouveaux habitats.

La carpe est présente dans toutes les eaux douces de notre péninsule, des lacs d'origine glaciaire jusqu'à des altitudes supérieures à 500-800 mètres (d'altitude), aux canaux et aux lagunes saumâtres bordant la mer.

Ce merveilleux omnivore a une grande capacité d'adaptation à l'environnement en plus d'être l'un des quatre géants d'eau douce (esturgeon, poisson-chat, carpe et brochet) recherchés comme trophée par la plupart des pêcheurs sportifs.

En raison de sa diffusion, de sa taille et de sa facilité de capture, la carpe est devenue la proie la plus pêchée, étudiée et médiatisée par les entreprises du secteur, par les médias et par les pêcheurs eux-mêmes.

C'est la raison qui justifie un livre consacré au plus controversé des débats sur le sujet de l'appât que nous appellerons désormais : « **Bouillette** ».

Faisons connaissance avec ce poisson:

La biologie de la carpe est trop complexe pour être discutée en profondeur dans ce volume, nous ne traiterons donc que des sujets intéressants à des fins de détection et de pêche, c'est-à-dire les habitudes alimentaires, les organes sensoriels et le métabolisme.

Comme mentionné précédemment, c'est un omnivore opportuniste qui se nourrit de tout ce qu'il trouve, à la fois d'origine animale et végétale, en tirant le meilleur parti des ressources disponibles dans l'environnement qu'il colonise.

Le pêcheur prudent doit donc évaluer la disponibilité de la nourriture naturelle et vérifier sa qualité pour avoir une idée plus claire du type d'appât à utiliser en fonction de l'environnement.

L'histoire nous enseigne que dans des environnements caractérisés par une pénurie de nourriture et une faible valeur biologique, il est plus facile d'inciter les poissons à se nourrir même en utilisant des stimuli très simples, tandis qu'il est plus difficile d'intéresser les grands cyprinidés lorsqu'il y a une abondance d'excellente nourriture.

Je tiens à préciser que la taille des poissons, qui est d'une importance fondamentale pour les chasseurs de trophées, n'est pas tant liée à la richesse en nutriments qu'à la quantité de poissons présents dans l'environnement.

Pour cette raison, une eau pauvre peuplée de quelques carpes peut encore offrir la possibilité d'attraper le spécimen rêvé (qui sera vraisemblablement un vieux poisson) tandis qu'un environnement riche mais surpeuplé pourrait générer des sujets affectés par le nanisme.

La possibilité d'attraper de nombreux gros poissons est l'apanage des eaux où l'on trouve principalement des aliments d'origine animale. Jetons un coup d'œil aux aliments les plus nutritifs pour nos amis par ordre d'importance et de qualité:

- **Crabe d'eau saumâtre**

Animal présent dans les eaux limitrophes entre la terre et la mer, sensible aux variations de niveau, qui s'enfonce dans les chenaux et les lagunes pendant les phases de marée haute.

Un aliment riche en protéines qui se pêche facilement par les poissons, qui en sont particulièrement gourmands.

Il est facile de dire quand les carpes se nourrissent de ces crustacés car en raison de la forte teneur en caroténoïdes, les nageoires du poisson deviennent orange vif.

- **Crevettes d'eau douce**

Présent dans les rivières et les lacs, il affecte les habitudes alimentaires des grands cyprinidés, les poussant à devenir presque exclusivement nocturnes car pendant les heures du soir, ces petits crustacés sont plus actifs.

- **Écrevisse de Louisiane**

Un envahisseur désagréable qui détruit les eaux de la plaine, offrant à la carpe une alternative à la crevette italienne aujourd'hui disparue. Il est plus difficile pour les poissons de l'attraper en raison de son caractère très agressif et de sa capacité à se déplacer rapidement et à s'échapper.

- **Escargot d'eau douce**

Présents dans de nombreuses espèces dans les lacs de la péninsule, ils représentent un aliment pratique et nutritif que les grosses carpes mangent volontiers et facilement.

- **Moule d'eau douce et dreissena**

Deux bivalves qui représentent une bonne source de nourriture, qui nécessitent un certain effort pour être la proie et écrasés, étant donc préférés par les poissons sains et jeunes avec des dents pharyngées fortes et intactes. En parlant de moules, je tiens à vous rappeler que les grandes anodontes ne sont pas une source primaire de nutrition en raison de leur taille et du fait que la carpe ne les mange que lorsqu'elle les trouve déjà mortes.

- **œufs de grenouilles, œufs de poisson, têtards et alevins**

Des sources de nutriments exceptionnelles mais saisonnières, donc pas en tête de liste.

La carpe en est gourmande et en fait des massacres. Ces sources de nourriture sont également essentielles pour la frégate car les poissons, grâce à l'abondance de protéines ingérées, sont capables de développer au mieux des œufs dans les gonades.

Les eaux qui contiennent l'un de ces aliments doivent être considérées comme riches et productives, de sorte qu'un choix précis d'appâts et une

stratégie d'appâtage précise sont essentiels pour attraper de nombreuses carpes visant des poissons trophées.

- **Larves de chironomes, moustiques, etc.**

Cet aliment est également de saison, l'un des plus nutritifs même dans les environnements pauvres.

- **Sangsues**

Un animal très sensible à la pollution et donc éteint des eaux sales dans lesquelles les carpes sont capables de vivre et de prospérer.

- **Benthos des fonds**

L'ensemble de tous les organismes qui peuplent le fond oxygéné des lacs, qui comprend les petits vers, les larves et les micro-invertébrés.

- **Vers, insectes**

Tout ce qui tombe à l'eau représente une riche opportunité, mais elle n'est pas constamment présente.

Les milieux qui offrent ces aliments doivent être considérés comme des eaux pauvres et pour cette raison, le choix de l'appât est beaucoup moins important pour le succès de la pêche.

- **Algue**

La carpe, étant omnivore, se nourrit également de petites algues et de végétation, bien que cet aliment soit au bas de notre liste en termes de valeur biologique.

- **Fruits, baies, etc.**

Sur les rives des lacs, des rivières et des canaux poussent des plantes dont les fruits peuvent tomber dans l'eau et devenir une bonne source de nourriture pour les poissons qui y vivent.

Compte tenu de la saisonnalité et du caractère aléatoire, ces ressources clôturent notre liste des principaux nutriments.

## Organes sensoriels

Un tel poisson adaptable et opportuniste est évidemment doté d'organes sensoriels spécialisés et réceptifs à 360°, de manière à identifier facilement toutes les ressources alimentaires disponibles.

Traisons ensemble les sens de l'odorat et du goût car dans l'eau les molécules odorantes et gustatives véhiculent de la même manière et sont donc reçues simultanément par la carpe. Comprenons mieux ce mécanisme fondamental pour nos objectifs en le comparant avec les sens analogues de l'être humain.

Dans le cas de l'homme, les molécules volatiles sont respirées et analysées par le cerveau, qui associe l'odeur perçue à la mémoire stockée la plus cohérente.

Pour cette raison, lorsque nous entrons dans une boulangerie, nous avons faim de pain avant même d'avoir vu les pains.

D'autre part, pour reconnaître le goût du pain, nous devons associer l'odeur au goût spécifique, en mettant l'aliment en contact direct avec nos papilles gustatives et cela doit se produire en même temps, donc si nous mangeons du pain en nous tenant le nez, nous ne reconnaitrons pas son goût.

La carpe est capable de sentir et de goûter la nourriture avant même d'entrer en contact avec elle à des distances relativement intéressantes pour nous, pêcheurs, c'est pourquoi les appâts et les appâts jouent un rôle fondamental dans la pêche des grands cyprinidés.

Ce premier goût a lieu en filtrant l'eau à travers des opercules riches en récepteurs spécifiques pour les différents nutriments, qui sont également répartis sur les lèvres et les barbillons sur les côtés de la bouche.

Grâce à cette moustache, le poisson est capable de sentir la présence de nourriture, même si elle se trouve sous une couche de boue ou dans des conditions de visibilité nulle, ce qui permet de chercher la nuit.

Les récepteurs gustatifs sont des organes spécialisés adaptés à l'environnement dans lequel le poisson est né et a grandi et sont malheureusement affectés négativement par les niveaux de pollution, c'est pourquoi une carpe qui vit dans des eaux très pures possède des organes du goût et de l'odorat

extrêmement sensibles, capables de détecter des parties infinitésimales (3-10 PPM) de produits chimiques, tandis que les poissons vivant dans des eaux chargées de polluants organiques et chimiques deviennent presque insensibles, même à des niveaux élevés de stimulation.

Un animal qui s'est toujours nourri d'aliments protéinés à haute valeur biologique sera spécialisé pour identifier les signaux chimiques qui proviennent de ses proies habituelles, tandis qu'un autre qui naît et grandit dans une eau pauvre s'adaptera pour développer plus d'autres organes sensoriels et pour être plus réceptif à la nourriture facile présentée par l'homme de manière indirecte (les déchets se retrouvent dans l'eau) et directement (amorce et appât).

Le sens du toucher, qui peut être localisé dans les barbillons, sur les lèvres et dans l'organe complexe de la ligne latérale, est essentiel pour l'alimentation d'un poisson qui vit souvent dans des eaux boueuses ou qui se nourrit la nuit en l'absence de lumière.

Grâce aux vibrations émises par les aliments vivants et aux différences de potentiel électrique produites par certains produits chimiques, les carpes peuvent identifier la source d'où elles proviennent.

La capacité à détecter les mouvements est également utile lors de l'utilisation d'appâts sans vie, car les poissons s'habituent à associer les bruits produits lors de l'amorçage (bruits sourds dans l'eau mais aussi lente descente des particules et des bouillettes vers le fond) à la présence de nourriture et à l'identification des amorces « actives » qui créent des microbulles et du mouvement à proximité immédiate de l'appât.

Le sens de la vue est bien développé chez la carpe qui a une excellente vision de face et latérale grâce à la position des yeux.

Il s'agit d'une vision chromatique lugubre capable de distinguer quatre couleurs (rouge, vert, bleu et ultraviolet) adaptées aux habitudes crépusculaires et nocturnes de cet animal.

Les capacités visuelles du poisson lui permettent d'identifier avec une extrême précision toutes les différentes nuances et contrastes qui caractérisent les fonds de lac et l'environnement dans lequel il vit, ce qui rend intéressant

l'étude de la couleur de l'appât afin d'optimiser les effets de l'action d'appâtage et de pêche.

Cette définition sans équivoque se prête à des interprétations ambiguës et facilement incomprises.

### **Est-il toujours intéressant que notre appât soit facilement visible?**

Il n'est pas possible de donner une réponse unique à cette question parce que parfois c'est possible et parfois non, et cela dépend de la façon dont nous pêchons.

Si, par exemple, notre approche est dynamique, il est utile que la bouillette appâtée soit réellement détectable et reconnaissable de tous les points de vue pour déclencher la curiosité et l'instinct de prédateur chez le poisson et augmenter les chances de capture.

Si, en revanche, nous pêchons sur un fond convenablement préparé avec des appâts préventifs ciblés axés sur la partie alimentaire des appâts, il est conseillé que ceux-ci ne soient pas détectables à la vue mais exclusivement par les organes sensoriels du goût et de l'odorat, afin de cacher la tromperie et d'abandonner toute forme de résistance et de suspicion.

Même les deux exemples donnés ne représentent pas des vérités absolues car à de nombreuses reprises, il peut être utile d'avoir un appât très visible reposant sur un lit abondant d'amorce nutritive, par exemple lors de la compétition et de devoir attirer rapidement de nombreux poissons, maximisant ainsi les chances de morsure.

En étudiant la nourriture dont se nourrit la carpe dans la nature, il est facile de comprendre comment son régime alimentaire est principalement d'origine animale. Ce cyprinidé omnivore s'est adapté pour tirer sa subsistance en termes d'énergie et de plastique des protéines et des graisses, car les sucres simples sont presque complètement absents de l'eau.

Chez ce poisson, tout est spécialisé pour identifier les sources de nourriture riches en ces nutriments et il faut en tenir compte.

Il n'est pas similaire aux humains en ce qui concerne la digestion, nous n'avons donc pas besoin de l'humaniser et de raisonner sur le développement de l'appât en nous référant à nous-mêmes, à nos habitudes et à nos goûts



personnels. C'est l'erreur la plus courante dans laquelle tombent la plupart des pêcheurs. La carpe n'a pas d'estomac mais un long intestin à l'intérieur duquel la digestion a lieu dans des temps directement proportionnels à la température de l'eau, c'est pourquoi dans la chaleur le poisson se nourrit de plus en plus souvent et c'est un autre facteur fondamental à prendre en compte.

En analysant les différents types de nutriments, il s'avère que les protéines animales se décomposent très facilement grâce aux enzymes digestives produites directement par les poissons, tandis que les protéines végétales nécessitent l'aide de bactéries symbiotiques, qui vivent dans le corps du poisson et sont présentes à des concentrations différentes en fonction de la température corporelle de l'animal. C'est également pour cette raison que les sources animales restent facilement digestibles tout au long de l'année, tandis que les sources végétales se détériorent pendant les mois froids.

Les graisses, grâce au potentiel calorique et énergétique élevé qu'elles contiennent, sont des nutriments très importants pour les poissons qui les assimilent généralement bien tant qu'ils sont capables de les émulsionner, c'est pourquoi toutes les huiles qui ont tendance à se solidifier à basse température peuvent être indigestes lorsque l'eau descend en dessous de 18°C.

Les sucres sont normalement bien tolérés, bien que les amidons améliorent considérablement les chances d'absorption lorsqu'ils sont décomposés en chaînes moléculaires plus faciles à gérer, les soumettant à un traitement thermique de cuisson.

À partir de toutes ces considérations objectives, il est facile d'obtenir d'excellentes données sur l'équilibre de ce qui peut être considéré comme l'appât parfait en termes de nutrition et de digestibilité, qui se situe à un pourcentage de protéines compris entre 25% et 40% (dont les 2/3 sont d'origine animale), les graisses 15% maximum et le reste de sucres et de fibres.

Nous parlerons plus en détail de l'équilibre de l'appât dans les paragraphes dédiés.



La crevette rouge, une espèce exotique



Crevettes locales



En attendant sur le lac St. Croix

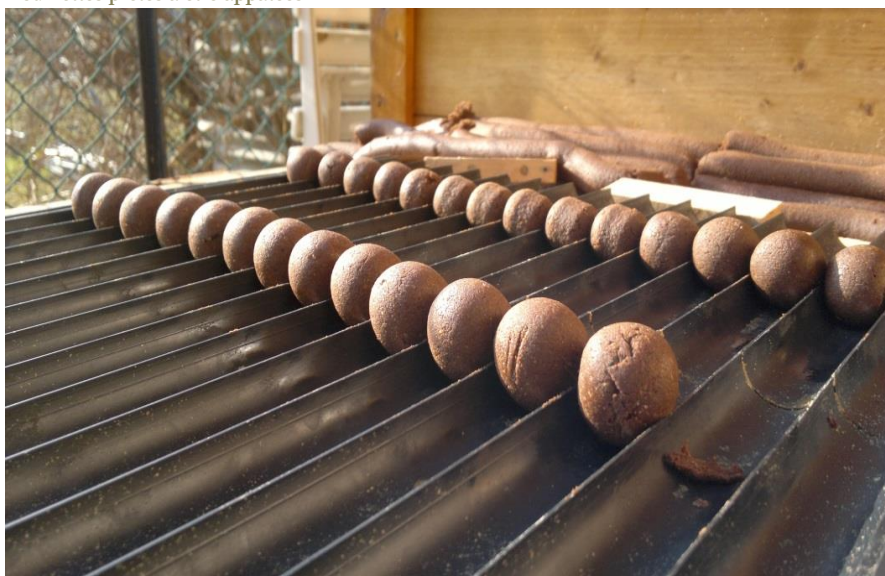


Visiter les usines de Richworth en Angleterre





Bouillettes prêtes à être appâtées



Bouillettes 30 mm

**“To make a bottom bait, mix your chosen ingredients dry. Beat 6 standard eggs, add to the mixture and mix thoroughly. If too sticky leave a few minutes, roll into balls, place in boiling water for 1 or 2 minutes.”**

C'est ce qu'écrivait Fred Wilton en 1972 dans le « British Carp Study Group Magazine ».

Il est juste de dire que c'est la date officielle de la naissance d'un appât qui va révolutionner la pêche moderne à la carpe dans les années à venir.

En fait, l'emplacement historique le plus corroboré se situe entre les années 60 et 70, une période au cours de laquelle la « pâte » (appât en pâte) a été remplacée par un appât cuit. Jim Gibbinson, dans son livre de 1968 « Carp », parle également d'"appât en pâte de bouillettes », faisant référence à un système utilisé pour éviter de déranger les petits poissons pendant l'action de pêche.

C'est précisément pour cette raison qu'est née la bouillette, un appât fonctionnel dès le début, dont la prérogative la plus importante était et est toujours le choix de la taille.

### **Qui était Fred Wilton, le père de la pêche à la carpe moderne?**

On ne sait pas grand-chose de l'histoire de ce pêcheur éclectique du Kent, car Fred n'a jamais été attiré par la popularité et a étudié et élaboré sa théorie des leurres à des fins personnelles à partager uniquement avec un petit groupe d'amis.

J'ai pu le contacter et créer une relation profonde bien qu'épistolaire, de cette façon j'ai pu lui demander directement comment la bouillette est née.

Ci-dessous la lettre autographe de l'inventeur de la bouillette qui m'écrit comment sa passion pour la pêche à la carpe a commencé presque par hasard, un contenu inédit qui rend ce livre précieux:

*Dear Sergio*

*Thank you for your letter, I shall try to answer your questions so this may be a long letter! I did not fish as a boy, as there were no anglers in my family. I fished for the first time in 1964 when I was 27 years old, my young nephew wanted to try fishing and although I knew nothing about fishing. I was asked to take him as I had a car. I took him to a small lake at Keston several times, he fished but caught nothing so I tried and I caught nothing we then tried the river Thames and caught a fish up to about 1lb.*

*In autumn 1965 I walked round Keston and saw a fish of 5-6 lb. which I did not recognize, I went to a public library, and looked at fishing books and came across a book called: "Still water Angling" written by Richard Walker, the carp record holder, and realized that I had seen a carp, and I was determined to catch one!*

*The bait used for carp at that time were potatoes, bread paste or worms fished on bottom, and bread crust fished on the surface. However I did catch a 10 lb. carp on bread crust, one of the only 3 carp caught in Keston that year! The next year I decided to make a paste bait containing PYM\*, Pomenteg\*\* and whole meal flour, mixed this with eggs rolled it into balls and boiled them for 1 minute to form a skin.*

*Again I baited Keston and again I failed! I tried pieces of sausages and this failed too! In late July, I became a member of Dartford Fishing club and I fished their lake at Sutton for the night using pieces of sausage and caught 2 carp. The following night I fished again with sausage and again caught carp. I wondered if the carp might take the boiled bait, so I baited during week and fished with boiled PYM baits on Friday night and caught several carp, the next night I caught even more! I could not understand why Sutton carp would take baits Keston carp would not!*

*I was told that Sutton was a "hungry" water but people fishing with bread paste or potatoes were not catching carp. I thought about the difference between Keston and Sutton and realized the answer was in the food value of the bait! Both sausage and PYM baits were too low food value to interest the carp at Keston, but in the "hungry" water Sutton the same food value enough to interest the carp... and the HNV\*\*\*theory was born!*

*I set about improving the food value of the bait, and I baited the second lake and caught every time I fished. In three months, I caught more than 100 carp! At that time, it was thought that carp were almost impossible to catch in the winter, and a Dartford member who wrote articles for the fishing papers, asked me if he and I could fish Sutton with the bait to see if we could catch carp in the winter. We did fish and caught 72 carp, one from the lake when it was almost frozen over! During the winter I put casein in the bait for the first time and also vitamin C.*

*I have never used fishmeal, I thought about it in the early day but decided that if I used it in bait people would smell it and also put it in their bait. If this happened, I could not have been sure that my result were due to the ingredients I was testing! It is essential that once you have established a bait with a particular smell it is not used in a bait with a lower food value, and fishmeal has a strong smell for the fish!*

*Some years ago a friend of mine took someone fishing with our bait, something we all did, but this man worked out the smell and without our knowing he and his friend used it in a much poorer bait. We did not realize what was happening when our results dropped off drastically, until he wrote about in a book, we kept the bait the same but changed the smell, and our catches went back up to normal, whereas without our baits bolstering there low value baits their catches decreased and stopped!*

*Fred Milton.*



Cher Sergio, merci pour votre question, je vais essayer d'y répondre!

Je n'ai jamais pêché quand j'étais petit car il n'y avait pas de pêcheur dans ma famille, j'y suis allé pour la première fois en 1964 quand j'avais vingt-sept ans, pour accompagner mon jeune neveu qui voulait essayer la pêche et je l'ai amené puisque je possédais la voiture.

Nous sommes allés plusieurs fois dans un petit lac à Keston mais il n'a jamais rien attrapé, alors j'ai aussi essayé plusieurs fois sur la Tamise, où nous avons attrapé un petit poisson.

À Keston, j'ai vu plusieurs fois des poissons d'environ 2-3 kilogrammes que je n'ai pas reconnus, alors je suis allé à la bibliothèque et j'ai trouvé un livre intitulé «Still water angling» de Richard Walker le célèbre détenteur du record et j'ai réalisé que j'avais vu des carpes et j'ai décidé d'en attraper une!

Les appâts utilisés à l'époque étaient la pomme de terre, la chapelure ou les vers pour la pêche de fond, et la croûte de pain pour la pêche de surface.

Quoi qu'il en soit, j'ai attrapé une carpe d'environ 5 kg à flot avec du pain, l'une des trois seules pêchées toute l'année à Keston ! L'année suivante, j'ai décidé de faire une pâte contenant du PYM\*, du Pometeng\*\* et de la farine de blé entier, mélangée à de l'œuf, roulée en boules et bouillie pendant une minute jusqu'à ce qu'une croûte se forme.

J'ai essayé à nouveau en nourrissant Keston et j'ai échoué à nouveau.

J'ai essayé des morceaux de saucisse et cette tentative a également échoué!

À la fin du mois de juillet, je suis devenu membre du club de pêche de Dartford et en pêchant de nuit dans leur lac à Sutton, j'ai attrapé deux carpes. La nuit suivante, j'ai attrapé d'autres carpes avec des saucisses. Je me demandais si la carpe aimait les appâts bouillis, alors je me nourrissais pendant la semaine et je pêchais avec des appâts à base de PYM, etc. Vendredi soir, j'ai attrapé plusieurs carpes et la suivante, j'en ai attrapé encore plus!

Je ne comprenais pas pourquoi la carpe de Sutton mangeait ces appâts et pas celle de Keston! On m'avait dit que Sutton était une mauvaise eau de nutrition, mais les gens qui pêchaient avec de la chapelure et des pommes de terre n'attrapaient pas de carpes. J'ai réfléchi à la différence entre Sutton et Keston et j'ai réalisé que la réponse résidait dans la valeur nutritionnelle de l'appât!

L'appât à saucisse et l'appât PYM avaient tous deux une valeur nutritive trop faible pour intéresser la carpe de Keston, mais à Sutton, la même valeur nutritive était suffisante pour intéresser la carpe et la théorie du HNV était née.

J'ai décidé d'améliorer encore la valeur nutritionnelle de l'appât et de renflouer dans la deuxième capture de lac à chaque fois. En trois mois, j'ai attrapé plus de 100 carpes ! À cette époque, on croyait que les carpes étaient impossibles à attraper en hiver et un membre du club de Dartford qui écrivait des articles pour le journal de pêche, m'a demandé si nous pouvions pêcher avec Sutton avec mon appât pour voir si nous pouvions aussi attraper des carpes en hiver.

Nous avons pêché et attrapé soixante-douze carpes, dont une même avec le lac presque complètement gelé ! Pendant l'hiver, j'ai mis de la caséine dans les appâts pour la première fois et aussi de la vitamine C. Je n'ai jamais utilisé de farine de poisson, j'y avais pensé les premières fois mais je me suis rendu compte que si je les utilisais dans les appâts, les autres pêcheurs les reconnaîtraient et les utiliseraient également dans leurs appâts. Si cela s'était produit, je n'aurais pas pu être sûr que mon résultat était dû aux ingrédients que je testais!

Il est essentiel qu'une fois que vous avez étudié un appât avec une odeur particulière, cette odeur ne soit pas également utilisée dans les appâts à faible valeur nutritionnelle et la farine de poisson a une odeur forte et distinctive pour la carpe!

Il est arrivé qu'un ami utilise un arôme similaire au nôtre sur des leurres très pauvres en nutrition et nos résultats ont également chuté drastiquement et nous n'avons pas compris pourquoi jusqu'à ce qu'il écrive dans un livre ce qu'il faisait.

À ce moment-là, nous avons gardé l'appât en changeant l'odeur et les prises sont revenues à la normale, tandis que sans le soutien de nos appâts, les leurs n'ont plus été prises.

\*PYM, acronyme de « Phillips Yeast Mixture », un tonique en poudre pour oiseaux composé de levure de bière et de minéraux, utilisé par Fred Wilton pour apporter des vitamines, des minéraux, des protéines et pour donner aux appâts un goût particulier.

\*\*Pomenteg, un ingrédient d'amorce, composé de fécule de pomme de terre et d'œufs, utilisé comme épaississant en raison de ses capacités de liaison spécifiques.

**« La théorie de l'appât Wilton », l'un des sujets les plus débattus et à mon avis les plus incompris de toute l'histoire de la pêche à la carpe moderne!**

Qu'est-ce que Fred a vraiment pensé de l'appât parfait?

Sa vision était très peu conventionnelle pour l'époque historique dans laquelle il a commencé à pêcher, il soutenait la possibilité de conditionner les habitudes alimentaires des poissons en proposant constamment un aliment nutritif, difficile à attaquer par des poissons dérangeants et facilement identifiable grâce à la présence d'attracteurs et de stimulants.

De plus, il a déjà introduit l'important principe de différenciation des autres pêcheurs présents, ce qui l'a amené à utiliser les protéines complexes du lait au lieu de la farine de poisson déjà trop utilisée dans les pâtes de l'époque.

La théorie de Fred a été mal comprise et souvent retravaillée, sans que l'intéressé ne se soucie beaucoup de répondre parce qu'il a décidé de sortir du monde qu'il a lui-même contribué à créer, à cause des vilaines discussions qui ont eu lieu même dans ces années-là!

Examinons les principaux malentendus de la théorie de la HNV:

Presque tous les auteurs identifient l'utilisation de farines protéinées dérivées du lait comme un choix formulé en termes de qualité, un peu comme si Fred considérait cette dernière supérieure à d'autres solutions plus pratiques, facilement disponibles et économiques.

Au lieu de cela, elle a été dictée par une stratégie précise qui est difficile à comprendre si l'on ne s'immerge pas dans ce contexte historique et géographique précis. Il s'agit des petites carrières du Kent, gérées par des clubs de pêche féroces et fréquentées quotidiennement par de nombreux

« spécialistes » qui rivalisaient de rivalité en termes de quantité de prises.

Dans ces environnements difficiles, les astuces et les stratégies étaient une denrée précieuse et protégée, mais dans les années soixante-dix, tout le

monde avait tout essayé et les leurres se ressemblaient beaucoup conceptuellement et chimiquement.

Fred a eu une intuition et a essayé de la développer de la manière la plus différente possible de ses concurrents, c'est pourquoi, voulant augmenter les nutriments de l'appât, il a eu recours à une source inconnue à l'époque, les protéines de lait.

L'objectif était uniquement de créer un appât très nutritif, de qualité et différent des autres pêcheurs.

Une autre raison de discuter est la qualité hypothétique des sources de protéines à l'époque, puisqu'elles étaient produites en Nouvelle-Zélande et expédiées par bateau en Angleterre.

De toute évidence, aucun des auteurs n'est en mesure de témoigner sur les ingrédients spécifiques parce que nous n'étions pas présents et que nous devons donc raisonner par des hypothèses.

Pour mon expertise professionnelle, j'ai collaboré au développement de suppléments pour les athlètes de puissance et je dirais que cette classe de nutriments présente les mêmes difficultés de stockage communes à tous les farines animales, ni plus ni moins qu'un prédigéré de poisson ou du collagène hydrolysé de porc (pour donner deux exemples) et qu'un stockage minimum de vingt-quatre mois est la norme.

De l'aveu même de Fred (je ne pense pas que l'on puisse citer un meilleur témoin oculaire), les voies d'approvisionnement étaient les industries de la confiserie et des produits laitiers, puis le marché de l'alimentation humaine qui, même en admettant des lacunes dans les contrôles en Angleterre à l'époque, me semble suffisamment sûr pour présumer d'une excellente conservation et d'une excellente qualité.

En dehors de tout, le problème ne se pose pas par définition car Fred, après les premières expériences faites avec de la caséine pour la confiserie et des suppléments pour les culturistes, a commencé à produire à la maison à partir de lait de meunier frais, en utilisant de l'acide citrique pour précipiter les caséines.

Le troisième point critique dans la discussion sur les HNV est représenté par le fait que Fred a publié quelques recettes dans le célèbre article « vers l'appât ultime », sacrifiant certainement la moins performante des variantes à sa disposition.

En analysant la timidité du personnage et sachant que l'article a été écrit pour réfuter un ami du groupe qui avait trahi le secret de la théorie jalousement gardée, cela me fait penser qu'il y a eu une longue discussion sur le « vent chaud », sans que personne ne daigne humblement demander des explications à la personne concernée.

Je l'ai fait et j'ai découvert des recettes et des potentiels actuels, loin des fameux 80% de protéines dont tout le monde parle.

J'entends souvent dire qu'en pêche, les théories sont inutiles et que seuls les faits comptent.

Voulant prendre cette affirmation au pied de la lettre et ramener la discussion à l'époque et à l'endroit où elle est née, je voudrais vous rappeler que dans les lacs du Kent qui ont été le véritable terrain d'essai pour les nouveaux appâts, en moyenne moins de dix poissons par an sont sortis alors que le groupe de Fred (composé de quatre autres amis de confiance) a capturé plus de 200 carpes en une saison!

C'est environ 195 de plus que la moyenne annuelle des saisons précédentes.

Et ce sont des données certaines, car le rendement des pêcheries a été soigneusement surveillé par les membres.

Fred s'est démarqué de la foule bien avant que sa théorie ne soit exportée dans les eaux continentales, et donc l'efficacité présumée en dehors de l'endroit où elle a été contextualisée lui est complètement indifférente.

Pour nous, Italiens, habitués depuis les années quatre-vingt-dix à l'appâtage préventif, le concept d'appât nutritif et de conditionnement n'est pas si étrange mais pour les Britanniques qui en 1960 pêchaient dans de petits étangs en utilisant quelques poignées d'asticots, de biscuits pour chiens et de pâtes diverses, c'était évidemment inconcevable à tel point qu'il est rapidement devenu révolutionnaire.

Les appâts du « gang Wilton » étaient composés de soja, de germe de blé, de caséine, d'extrait de levure et probablement de vitamines et de minéraux, le tout mélangé à des œufs puis bouilli pendant moins de deux minutes.

La décennie entre 1970 et le début des années quatre-vingt a évidemment été la plus fervente et la plus décisive de notre histoire, au cours de ces années, des personnalités telles que Ian Booker et Rod Hutchinson ont commencé à utiliser la nourriture pour oiseaux comme ingrédients dans des mélanges particulièrement savoureux et attrayants.

C'était grâce à leur inventivité personnelle et au simple fait qu'ils vivaient près du siège de Haith's à Cleethorpes, dans le Lincolnshire, une célèbre usine spécialisée dans la fabrication d'aliments pour animaux, universellement connue de tous les carpistes modernes grâce à son produit le plus célèbre et le plus breveté, Robin Red.

Dans ces années-là, les farines de poisson et de viande ont commencé à être incluses dans les pâtes, afin de les rendre plus nutritives, et de commercialiser les premiers arômes artificiels dédiés à la pêche.

Grâce à des noms tels que Geoff Kemp, Duncan Kay (qui sera également le principal responsable de la propagation de la pêche à la carpe sur le sol italien) et Rod Hutchinson, la pêche moderne à la carpe commence à se répandre et à s'implanter dans toute l'Angleterre.

L'année 1980 représente une autre date historique pour notre pêche puisque les leurres modernes aujourd'hui universellement appelés « bouillettes » deviennent disponibles à grande échelle grâce à l'intuition et à l'ingéniosité brillantes de deux pêcheurs, Clive Diedrich et Malcolm Winkworth, fondateurs de la marque Rich-Worth, la première entreprise au monde à les produire industriellement prêts à être utilisés en sacs. L'idée qui a conduit au succès de ce type d'appât était trivialement ingénieuse et fonctionnelle, médiatrice entre un mélange de nutrition moyenne et l'attraction induite par les arômes, les acides aminés et les édulcorants, des bouillettes extrêmement efficaces ont été obtenues, relativement faciles à produire et à commercialiser à un prix équitable.

L'année 1980 représente une autre date historique pour notre pêche puisque les leurres modernes aujourd'hui universellement appelés «bouillettes»

deviennent disponibles à grande échelle grâce à l'intuition et à l'ingéniosité brillantes de deux pêcheurs, Clive Diedrich et Malcolm Winkworth, fondateurs de la marque Rich-Worth, la première entreprise au monde à les produire industriellement prêts à être utilisés en sacs. L'idée qui a conduit au succès de ce type d'appât était trivialement ingénieuse et fonctionnelle, médiatrice entre un mélange de nutrition moyenne et l'attraction induite par les arômes, les acides aminés et les édulcorants, des bouillettes extrêmement efficaces ont été obtenues, relativement faciles à produire et à commercialiser à un prix équitable.

Pour résumer l'histoire récente de la pêche à la carpe italienne, tout a commencé avec Duncan Kay et une partie de pêche sur le lac Corbara, puis diffusée par la célèbre émission «Fish eye», qui a été suivie d'une série d'articles parus dans les principaux magazines de pêche de l'époque.

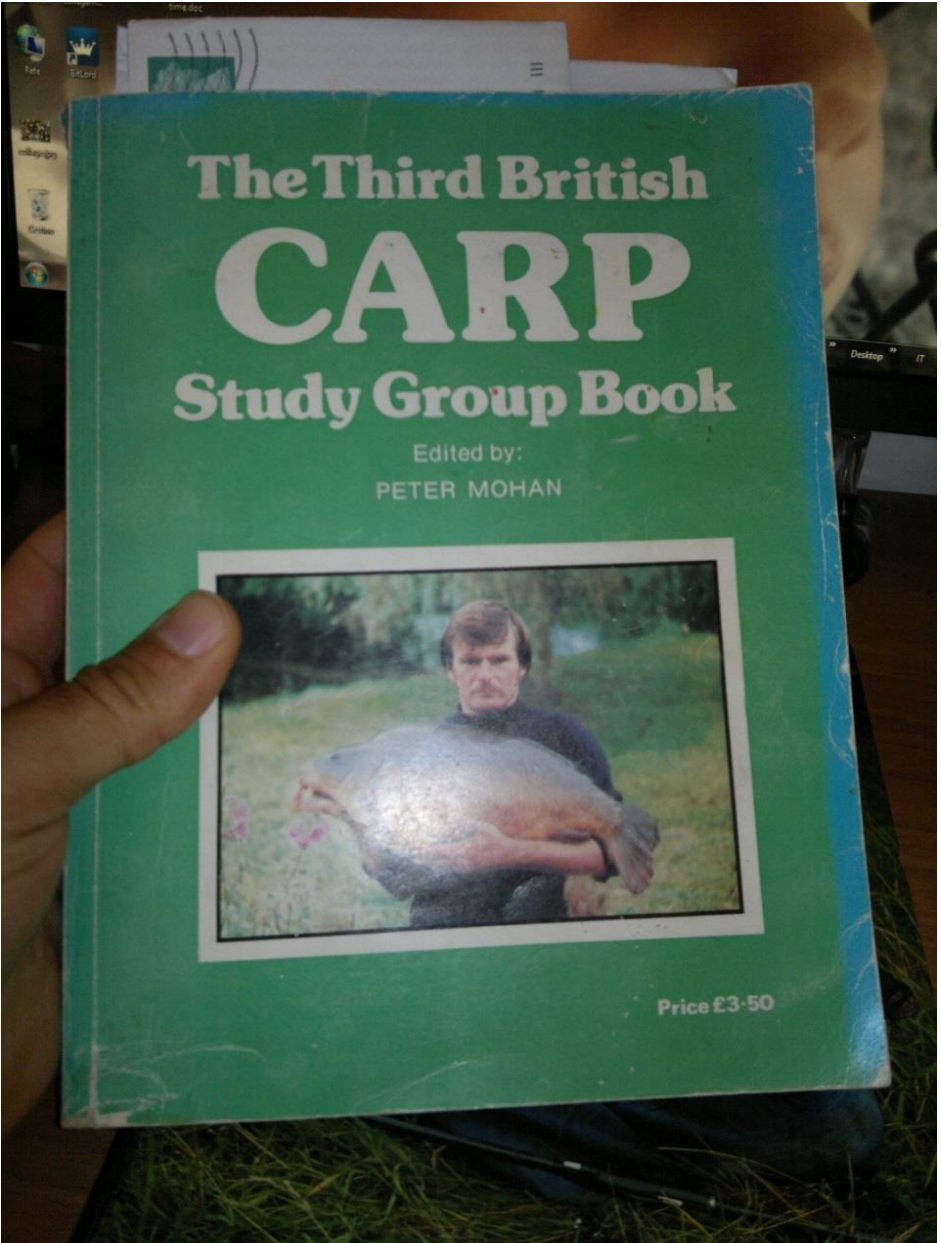
Pour nous, Italiens, il n'y avait pas vraiment de point de départ en ce qui concerne les appâts, car nous sommes passés de la traditionnelle polenta à l'anis, aux ready-mades de Kevin Maddocks Maestro, à la bouillette naissante Nutrabait et aux produits d'appâts de SBS et Catchum (la société de Rod Hutchinson) qui étaient déjà très avancés. Notre principal problème était et est l'absence d'une culture historique spécifique qui nous amène à ne pas comprendre l'utilisation d'ingrédients très techniques.

Aujourd'hui encore, nous portons en nous le concept d'appât miraculeux qui n'appartient certainement pas aux Anglais et qui nous conditionne au point de donner souvent tout le blâme ou tous les mérites à la balle suspendue au terminal, sans en comprendre correctement la dynamique, les forces et les faiblesses.



Total black squid, une puissante bouillette HNV à base de calamars fermentés





La publication originale de la théorie de Fred Wilton



Les Bouillettes réalisées avec mes recettes

## DÉFINITION DE LA BOUILLETTE

La bouillette est une pâte cuite au four faite d'un mélange de farines, d'extraits, d'arômes, de sucres, d'huiles et d'œufs. Par définition, il a une forme sphérique mais n'est pas indispensable, alors que la cuisson est essentielle, ce qui crée une croûte résistante aux petits poissons.

Il est né de l'intuition brillante d'un pêcheur anglais intelligent et s'est ensuite développé et modifié au fil des ans, s'adaptant à des réalités, des besoins et des objectifs différents de ceux poursuivis par son créateur.

Fondamentalement, cet appât très technique, développé en tenant compte de plusieurs facteurs et non exclusivement dédié à la capture de poissons dans l'absolu, vise à capturer de grands spécimens de carpes.

Cela dit, il faut noter que les leurres sont maintenant plus durs et plus petits que lorsqu'ils ont été inventés, Fred lui-même m'a écrit que ses leurres mesuraient 3-4 cm. de diamètre et n'avait une croûte qu'en surface, restant très molle à l'intérieur.

N'oubliez pas que les boules sont nées avant l'invention du hair rig et qu'elles ont donc été déclenchées en insérant l'hameçon et en faisant sortir la pointe de la balle.

Les premiers étaient mal aromatisés et poussés en termes d'attraction, sans couleur et utilisés exclusivement après des appâts préalables qui habitudeaient les poissons à les manger, les trouvant nutritifs.

Les ingrédients distinctifs en termes de goût et d'utilisation courante ont été écartés a priori de peur de ne pas se différencier des autres pêcheurs, une étape que je considère comme très actuelle et qui mérite d'être étudiée plus avant.

En résumé, il a été soutenu que si deux pêcheurs utilisent le même ingrédient avec un profil aromatique intense et facilement identifiable par le poisson, l'un l'insérant dans des appâts parfaits, l'autre dans des boules

inintéressantes, le premier perd de son efficacité et de ses résultats avec le temps, tandis que le second vit de revenus jusqu'à ce que l'autre suspende l'appâtage.

Cette intuition très actuelle, à tel point que la plupart des pêcheurs d'aujourd'hui qui se consacrent avec un soin obsessionnel à la préparation des piquets l'ont essayée au moins une fois, a conduit à la naissance de deux écoles de pensée distinctes qui ont toutes deux contribué au développement et à la diffusion généralisée des bouillettes dans les eaux du monde entier.

Depuis les années '90, avec l'avènement des appâts prêts à l'emploi que l'on peut acheter dans tous les magasins de pêche, deux lignes d'étude et de développement ont été créées, l'une cohérente avec la pensée de Wilton, visant à la recherche d'une valeur nutritive maximale des appâts et de tous les ingrédients dédiés, l'autre visant à développer des bouillettes peu nutritifs mais très attrayants et tous les ingrédients synthétiques qui imitent et stimulent les poissons à se nourrir avec des signaux chimiques spécifiques.

L'histoire de la pêche à la carpe au cours des trente dernières années a montré sans équivoque qu'il n'y a pas de meilleur moyen absolu et que le succès dépend exclusivement de l'utilisation prudente que le pêcheur en fait et de son style d'approche des différents environnements.

Malgré cette évidence, j'ai rencontré des centaines de pêcheurs perdus dans la recherche du Saint Graal de l'appât parfait, qui ont passé le plus clair de leur temps à essayer des ingrédients et à faire des expériences la plupart du temps aléatoires et non contextualisées, perdant ainsi l'occasion de rester sur les rives d'une rivière ou d'un lac pour étudier l'environnement, les poissons et leurs habitudes. J'ai également rencontré beaucoup de gens qui sont convaincus du contraire, c'est-à-dire que l'appât ne compte pour rien par rapport à d'autres facteurs, comme la chance.

Inutile de dire que les grands pêcheurs de carpes avec lesquels j'ai eu affaire au cours des vingt dernières années ne sont pas des extrémistes mais des gens qui exploitent le potentiel d'une bonne bouillette à partir de la connaissance des grosses carpes. Avec ces écrits, j'espère clarifier et être en mesure d'expliquer que l'invention de Fred ne doit être ni mystifiée ni diabolisée, mais utilisée à son plein potentiel.

## ATTRACTION VS NOURRITURE

Le dilemme éternel du pêcheur de carpes :

**L'appât doit-il attirer le poisson, doit-il le nourrir, ou les deux caractéristiques sont-elles indispensables?**

La Bouillette a été créée pour nourrir la carpe avec l'intention de conditionner le poisson afin de le pousser à la recherche continue de balles sur le fond, augmentant ainsi les chances du pêcheur de l'attraper.

Les vingt premières années qui ont suivi sa création ont été consacrées à la recherche des meilleurs ingrédients en termes de protéines et de calories pour réaliser cet ambitieux projet.

De toute évidence, le conditionnement est un facteur directement proportionnel à la disponibilité et n'atteint son rendement maximal que s'il est associé à une campagne d'appâtage préventive efficace.

Dans les années 1980, de nouvelles théories modifient substantiellement la révolution en cours, à partir de laquelle la pêche à la carpe devient une activité récréative de masse, impliquant un nombre toujours croissant de pêcheurs, à tel point qu'elle suscite l'intérêt entrepreneurial de certains éclairés.

Nous avons déjà vu comment Clive Diedrich et Malcolm Winkworth ont fondé la première entreprise au monde engagée dans le développement industriel de nouveaux appâts pour carpes.

La production industrielle a permis d'optimiser les coûts et les matériaux, en orientant la recherche vers de nouvelles solutions et de nouveaux

produits, car la plupart des clients potentiels n'avaient pas les mêmes besoins que Wilton et ne possédaient même pas la même intuition et les mêmes compétences de pêche que le père de Boilie.

Les nouveaux passionnés se sont consacrés à la pêche sportive avec moins d'efforts et pour cette raison, d'autres voies ont été suivies tandis que le développement visait la partie attrayante de l'appât plus facile à gérer grâce à des ingrédients chimiques recherchés, composés et sélectionnés par des

techniciens compétents du secteur de l'alimentation pour animaux de compagnie et de l'aquaculture.

L'appât attrayant est fondamentalement une tromperie pour les organes sensoriels des poissons : il les stimule en faisant croire à l'animal qu'il y a de la nourriture alors qu'en fait il n'y a rien.

Pour donner un exemple facile à comprendre, il suffit de penser aux leurres artificiels pour la pêche aux carnassiers, essentiellement des morceaux de métal et de plastique qui simulent les mouvements, produisent des vibrations et induisent l'attaque des prédateurs qui les confondent avec des poissons blessés.

L'avantage indéniable des appâts prêts à l'emploi est qu'ils sont toujours disponibles et fonctionnent même sans campagnes de préparation préalables, ce qui permet toujours d'excellentes chances de capture tant que vous savez identifier où se trouvent les poissons.

À ce stade, la bouillette n'est plus un aliment, mais un moyen de transporter toute une série de signaux et de stimuli chimiques dans l'eau, étudiés et développés par toute une série de petites et grandes entreprises qui ont vu le jour au tournant des années quatre-vingt-dix.

Ce qui attire les poissons est essentiellement lié aux organes gustatifs et au système complexe de cellules spécialisées dans la lecture de l'information chimique dissoute dans l'eau.

Toutes les substances qui donnent du goût à la bouillette, qui, grâce à leur solubilité, transmettent ces messages au poisson, deviennent des ingrédients intéressants à inclure dans un appât attrayant.

Cette grande disponibilité de la recherche et du matériel a stimulé les pêcheurs modernes qui, au cours de cette décennie, ont commencé à découvrir le vieux continent en exportant les nouvelles connaissances de l'Angleterre vers la France, puis ont rapidement colonisé toute l'Europe qui avait des eaux et un potentiel de capture considérablement plus élevés que leur île natale.

Toute cette effervescence a contribué à la création d'une technique distincte, composée d'outils spécialisés, qui a rapidement permis d'accroître les

compétences des pêcheurs et d'inventer des solutions pratiques, facilitant la capture d'énormes spécimens de carpes.

La diffusion des photos de ces géants a déclenché une sorte de frénésie, déplaçant l'attention de beaucoup vers la pêche à la carpe et générant un mécanisme viral qui a tout poussé à l'extrême, découvrant les limites de la nouvelle génération d'appâts attrayants.

On s'est rendu compte que plus un appât est intéressant en termes chimiques, moins il sera efficace dans le temps, de plus ces boules colorées et parfumées n'étaient pas très intéressantes dans toutes ces eaux dans lesquelles les poissons trouvent naturellement une nourriture à fort potentiel nutritionnel.

Si vous y réfléchissez, c'est le même problème auquel Wilton a été confronté au début de son aventure.

Les entreprises ont été lancées sur le marché et ont résolu les nouveaux problèmes avec une étude minutieuse des matériaux, produisant une nouvelle génération de bouillettes produites avec des attractifs d'origine organique et non chimique et introduisant des mélanges beaucoup plus nutritifs que ceux utilisés pour les premiers ready-mades.

En pratique, en médiant les théories de Fred et celles du duo Rich-Worth, on a obtenu ce que l'on peut appeler les leurres modernes de pêche à la carpe, les mêmes que nous utilisons également.

Pour en revenir à la question initiale, il est essentiel de comprendre que les deux réalités peuvent coexister dans un même appât mais qu'il est plus commode de choisir en fonction des besoins.

L'appât nutritif est complexe en termes de production, de stockage et d'utilisation spécifique. Pour le produire, nous avons besoin de connaître les besoins spécifiques du poisson et les environnements dans lesquels nous appliquerons notre stratégie de pêche, et le carpiste qui se tourne vers ce type de balle est fondamentalement un stratège qui planifie ses prises dans les moindres termes, en exploitant le potentiel des ingrédients coûteux utilisés, sans gaspiller de ressources et de temps.

L'action d'appâtage préventif est la clé de voûte de ce type de pêche et si l'appât est le bon, les résultats seront incroyables et considérablement supérieurs à ceux de tous les antagonistes qui fréquentent le même environnement. De notre point de vue, cette voie est la plus ambitieuse et la plus difficile, mais aussi la plus gratifiante, car le pêcheur est l'artisan de tout succès obtenu.

La bouillette attrayante est facile à réaliser, vous n'avez pas besoin d'avoir des connaissances particulières en nutrition animale et vous pouvez facilement profiter d'un nombre impressionnant d'attracteurs et de produits sur le marché. Le champ d'utilisation de ce type se limite à l'identification correcte de la présence de poissons intéressants sur le spot choisi, transformant ainsi l'amateur en chasseur de carpes à vue. Pour le pêcheur occasionnel qui passe peu de temps à pêcher, c'est certainement le choix gagnant également d'un point de vue économique, car la plupart du temps, vous avez besoin de quantités négligeables de balles, par rapport à celles utilisées dans de longues campagnes d'appâtage.

De mon point de vue, la plupart des carpistes italiens pourraient avoir le maximum de satisfaction en termes de rendement simplement en accordant plus d'attention au choix du lieu et de la période les plus appropriés, en s'appuyant sur de simples leurres attrayants, même déjà emballés, au lieu de perdre trop de temps dans les calculs et dans le développement de balles élaborées. La combinaison de bons nutriments et d'une excellente attraction est particulièrement adaptée aux spécialistes de la capture de gros spécimens.

Des pêcheurs aux compétences et techniques supérieures à la moyenne, qui passent beaucoup de temps à la recherche de poissons record, fréquentant les environnements les plus complexes et les plus difficiles où vivent habituellement ces grands animaux. Dans ces cas, l'action dure plusieurs jours et il devient essentiel de maintenir la présence de la carpe dans la zone choisie avec une action d'offrande continue, visant à stimuler l'appétit près de la bélière.

Les signaux chimiques seuls ne suffisent pas à maintenir l'intérêt actif, il devient donc essentiel que les boules soient fabriquées avec le bon mélange.

À ce stade, le choix de l'appât devient conscient et non aléatoire.



## ATTRACTION PRIMAIRE ET SECONDAIRE

En ce qui concerne les qualités spécifiques du leurre, tout le monde se concentre sur la composante attractivité.

Dans l'imaginaire du pêcheur, la bouillette doit attirer la carpe et la pousser à se nourrir même si elle se trouve à des kilomètres, comme la légende urbaine du requin qui sent le sang à des distances considérables.

En parlant d'organes des sens et de l'odorat, nous avons déjà clarifié ce concept, mais il est bon de se rappeler que les distances auxquelles nous faisons référence sont de l'ordre du décimètre, sauf pour les eaux courantes où le mouvement des liquides peut amplifier la mesure.

Pour entrer dans les détails de ce sujet intéressant, nous devons définir deux étapes d'attraction, primaire et secondaire.

Le principal est la capacité de l'appât à transporter des signaux intéressants dans l'eau.

Cette qualité détermine l'intérêt de la carpe pour l'endroit appâté, pour les bouillettes dans l'amorce et aussi pour l'appât.

Disons que cette phase représente un stimulus important vers le goût de l'appât, un moment crucial à travers lequel la balle et le piège connexe peuvent entrer physiquement dans la bouche du poisson.

S'il n'y avait qu'une seule bouillette sur le fond et que celle-ci portait l'hameçon, le jeu pourrait s'arrêter là, mais c'est une éventualité très lointaine qui se produit lorsque nous nous nourrissons avec un mélange de méthode, des appâts moulus, des granulés ou d'autres éléments solubles.

Les vidéos sous-marines nous montrent comment les carpes ne collent pas immédiatement à notre terminal et comment il est nécessaire pour les poissons de goûter aux appâts gratuits puis de se nourrir en toute confiance sur l'appât appâté. Dans des situations particulières, les carpes sont capturées avec des appâts en plastique colorés, ce qui permet de tirer parti de la curiosité visuelle lorsque le poisson arrive près du terminal, grâce à l'attraction

principale. L'attraction principale est liée aux capteurs (papilles gustatives) placés sur les moustaches et à l'extérieur de la bouche du poisson, nous pouvons donc certainement définir que le sens qui guide cette phase est l'odorat.

Les substances qui régulent cette attraction fatale sont toutes celles capables de sortir de la bouillette, c'est-à-dire celles dotées d'une certaine solubilité.

Les principaux éléments de cette catégorie sont les arômes, des solutions complexes de produits chimiques primaires dissous dans un solvant qui crée une construction aromatique complète et définie, avec une odeur codée telle que fraise, Scopex, crabe, etc.

Les édulcorants synthétiques sont d'autres produits intéressants qui, en plus d'imprimer un goût sucré à la pâte, transmettent leurs composants chimiques dans l'eau qui se sont avérés attractifs dans de nombreuses expériences.

La dernière catégorie décisive est celle des aliments liquides, terme générique qui désigne la forme liquide des hydrolysats et des prédigestes,

principalement d'origine animale (à quelques exceptions végétales comme la sauce de soja, les extraits de tigre, la mélasse, le CSL et le miel) riches en sucres simples, en sels minéraux mais surtout en protéines décomposées et en acides aminés simples.

Les différentes solubilités dans l'eau déterminent une attraction spécifique plus ou moins grande, de sorte que généralement les formes les plus liquides sont les plus rapides.

Attention à ne pas méconnaître la vitesse et à en faire synonyme d'efficacité!

Paradoxalement, un stimulus qui se propage lentement, mais pendant de nombreuses heures consécutives, représente la clé de voûte de la capture de spécimens de plus grande taille qui dédaignent parfois une chimie trop agressive car suspecte! L'attraction secondaire est celle exercée par le goût de l'appât qui pousse et convainc le poisson de le rechercher et de s'en nourrir continuellement.

Cette propriété est actionnée par les organes sensoriels situés à l'intérieur de la bouche du poisson, dans ce cas, c'est le sens du goût qui implique l'animal.

La saveur de la bouillette est principalement donnée par les ingrédients solides inclus dans le mélange et les ingrédients liquides qui ne sont pas

physiquement capables de passer à l'extérieur (huile essentielle et huile alimentaire).

Si l'appât ne répond pas à la faveur gustative de la carpe, celle-ci en goûte et détourne alors son intérêt de l'alimentation, diminuant drastiquement la possibilité de capturer.

Il est clair que dans un appât d'appât, la partie goût est fondamentale pour la réussite de la stratégie, ainsi que le fait que la balle soit intéressante d'un point de vue nutritionnel.

Il existe de nombreux ingrédients solides qui peuvent caractériser une bouillette et ceux-ci peuvent être divisés de manière substantielle en catégories de plantes et d'animaux. Les farines grasses de noisettes, les arachides et leurs dérivés, les farines animales, les farines prédigérées et leurs dérivés sont le choix gustatif le plus courant.

Les essences de plantes et d'épices, à la fois sous forme liquide et solide, sont des choix tout aussi valables capables de modifier le goût d'une boule à partir de doses très faibles de l'ordre de quelques gouttes par kilogramme, comme les huiles essentielles d'ail, de poireau, de poivre, etc.

Les aliments liquides qui ont déjà été traités dans l'attraction primaire sont également un choix efficace pour déclencher l'attraction secondaire, et cela devrait nous faire comprendre pourquoi ces substances monopolisent le monde des appâts à carpe modernes, même emballés.

Si l'on analyse les ready-made modernes proposés par les entreprises qui sont sur le marché depuis plus de vingt ans, il est clair que les aliments liquides sont désormais présents dans de nombreuses versions.

De ce point de vue, le choix du gourou de l'appât d'élire les variations aromatiques de 50/50 (ci-après dénommées caractérisations) comme des leurres polyvalents parfaits avec un large spectre d'utilisation qui ne manquent d'efficacité que dans de longues campagnes d'appâtage préventif est justifié. À notre théorème « Les solides qui nourrissent et les liquides qui attirent », nous pourrions ajouter l'appendice que les semi-solides attirent et nourrissent.



La bouillette et l'aliment naturel : la moule

## LA FORME DE LA BOUILLETTE

À l'aube de leur histoire, les bouillettes étaient pétries et roulées à la main dans une forme sphérique plutôt grossière et de diamètre variable.

Avec la pratique de l'autodidacte, dédié à la production de grandes quantités, les processus de production ont été optimisés en réalisant des appâts cubiques obtenus en coupant la pâte étalée au rouleau à pâtisserie avec un couteau, une pratique qui permettait de faire de bonnes quantités sans outils spécifiques et en assurant un minimum d'uniformité.

L'avènement du processus industriel a conduit à l'extrusion de la pâte qui a ensuite été brisée en de nombreux petits cylindres, empruntant le processus de fabrication des granulés tel que nous le connaissons encore aujourd'hui.

Les entreprises ont d'abord dû adapter des systèmes de production éprouvés, et l'industrie des aliments pour animaux de compagnie a sans aucun doute été le secteur à partir duquel copier un grand nombre d'étapes.

La forme cylindrique ne garantissait cependant pas la fluidité de la production dans un contexte où l'appât était cuit en le faisant bouillir dans de grands chaudrons d'eau, ni l'uniformité de la cuisson.

Ils ont donc eu l'idée de transformer la longue saucisse extrudée en petites sphères, une forme parfaite pour la production et le stockage.

Je crois savoir que les premières machines à rouler étaient des machines utilisées dans l'industrie de la confiserie, adaptées aux pâtes du mélange de semoule, de lait et de soja avec lesquelles les premiers ready-mades étaient fabriqués.

La balle était idéale comme appât et aussi pour l'amorçage car elle était parfaitement aérodynamique et facile à lancer loin avec la fronde (le seul outil d'amorce de l'époque), et était donc également adaptée aux outils de production à domicile que nous connaissons.

La forme a également sa propre importance spécifique et chaque variante a ses mérites, analysons-les en détail:

## **-Sphérique:**

Le plus facile à gérer car les outils et les machines pour l'auto-fabrication sont tous spécialisés dans la production de balles.

Les avantages sont les mêmes que par le passé, faciles à manipuler, à déplacer, à cuire, à sécher, à ensacher et à jeter. De plus, les montages modernes fonctionnent tous parfaitement avec la balle et produisent des hameçons sûrs et efficaces car ils interfèrent moins avec l'hameçon tant que vous gardez la distance la plus appropriée.

La sphère est le solide qui a la plus petite surface pour un même volume et c'est évidemment le plus gros défaut d'une bille qui sera plus lente en termes d'échange que les autres solutions.

## **-Cylindrique:**

Le cylindre est une forme utilisée par l'industrie du prêt-à-porter pour produire les fameux appâts dumbbells. Nés à Richworth en raison d'une erreur de production due à un mélange qui sortait mal de la machine à rouler, ces leurres étaient encore cuits et remis aux testeurs afin de ne pas jeter plusieurs quintaux de produit.

Inexplicablement, les pêcheurs les ont jugés meilleurs et les raisons sont essentiellement la plus grande surface d'exposition à l'eau qui crée une attraction supérieure, la différence par rapport à la norme qui trompe les poissons les plus avertis et le fonctionnement sur le montage.

À cet égard, deux systèmes de fixation peuvent être identifiés, alignés avec le cheveu ou perpendiculaires à celui-ci.

Dans l'appât aligné, nous nous retrouverons avec un volume plus important mais une empreinte similaire à la sphère ayant le même diamètre et donc avec un appât plus lourd qui accentue l'effet maillet même s'il est utilisé avec de petits hameçons. Dans la version perpendiculaire, en revanche, vous obtenez un effet

« ancre » qui met toujours l'hameçon dans les meilleures conditions pour piquer avec la pointe pointant vers le bas.

Si vous faites cuire la saucisse entière et coupez les cylindres pendant le séchage, vous obtenez un nouvel avantage en termes d'attractivité, car les deux

surfaces latérales (où vous coupez, pour être clair) n'ont pas la croûte typique de la cuisson, mais une porosité dans laquelle l'eau pénètre plus facilement.

Un autre avantage de production des cylindres est la possibilité pour l'auto-fabricant d'économiser l'achat de tables de roulage, car il suffit de couper l'extrusion à la longueur souhaitée avec un couteau.

Le principal inconvénient est qu'il ne peut pas être lancé très loin et ne se prête donc pas à l'appâtage au-delà de 40 mètres du rivage.

### **-Forme du cube:**

Un favori des grands pêcheurs de rivière.

Les raisons sont simples, la grande stabilité sur le fond qui ne permet pas au courant de déplacer les leurres de l'endroit choisi, la vitesse de réalisation dans les grandes tailles (2, 3, 4 cm ou plus sur le côté) et l'énorme surface d'interaction avec l'eau qui permet l'échange de grosses particules attractives, telles que des grains de farine et des molécules d'huile.

Dans ce cas également, il y a d'énormes avantages à couper les cubes après la cuisson, car ce faisant, il y aura quatre faces poreuses qui facilitent le passage de l'eau. Les gros cubes peuvent être jetés en grande quantité avec des outils tels que des cuillères ou inclinés directement avec le seau depuis le rivage ou le bateau.

Le plus gros inconvénient de ces formes est le manque de fonctionnalité sur le montage de cheveux qui ne peut être corrigé qu'en allongeant les cheveux, ce qui les rend vulnérables aux enchevêtrements causés par de petits poissons gênants (une situation qui ne peut être corrigée qu'en utilisant des montages rigides).

Rien ne vous empêche d'exploiter le potentiel des différentes formes, en utilisant peut-être le cube pour l'amorce et la sphère ou le cylindre pour l'appât.

Personnellement, je crois que les poissons qui sont très conditionnés par la nourriture proposée n'optent pas pour la subtilité et ne remarquent pas la différence, tandis que j'ai quelques doutes sur la pêche rapide et les poissons apathiques avec lesquels je pense qu'il vaut mieux ne pas changer.



Le charme des grands lacs



Les reines de la rivière Sile



## LA TAILLE DE LA BOUILLETTE

La bouillette est née dans des diamètres généreux pour contenir l'hameçon à l'intérieur, qui à l'époque n'était pas encore équipé d'un montage à cheveux.

Le pêcheur a adapté la taille de l'amorce en fonction de la tromperie qu'il devait cacher à l'intérieur et donc les dimensions étaient généreuses, dépassant toujours vingt-cinq millimètres.

Avec l'avènement du nouveau terminal révolutionnaire, tout a été redimensionné pour rendre l'équilibre de l'ensemble plus efficace, et les diamètres ont été considérablement réduits.

À ces premiers stades, l'effet de sélection déterminé par la taille de l'appât n'était pas une exigence spécifique puisque les eaux anglaises offraient de petites carpes par rapport aux normes actuelles et qu'il y avait peu de perturbations causées par d'autres poissons plus petits.

Si l'on analyse l'aspect taille uniquement en termes fonctionnels, il est facile de comprendre comment le petit appât est plus cohérent avec l'objectif, permettant à l'hameçon une liberté de mouvement et de rotation absolue.

Étant donné qu'il existe de nombreuses variables importantes concernant le choix des diamètres, il convient tout d'abord de définir des champs spécifiques et d'évaluer les mérites de chacun d'entre eux:

### **-Petite Bouillette:**

Les diamètres compris entre six et quatorze millimètres peuvent être définis comme petits, à la limite de la manipulation sur le terminal.

Les avantages d'un si petit leurre sont la confiance de la part du poisson qui a tendance à être moins méfiant envers une taille inférieure à un centimètre, car elles ressemblent plus aux petites particules de nourriture qu'il trouve

normalement sur le fond et parce qu'il ne peut pas définir la tromperie puisqu'il ne la voit pas bien.

Distribuer 2-3 kilogrammes de balles de 6 mm n'est pas la même chose que lancer la même quantité de trente: le poisson sera obligé à une recherche plus méticuleuse et ne sera guère satisfait.

Les substances placées dans un petit appât s'échangent avec de l'eau plus rapidement que celles contenues dans un appât plus grand. Un kilogramme de bouilletes de dix mm libère les attracteurs contenus en deux fois moins de temps que la même quantité d'appâts de 20 mm. car la dispersion est inversement proportionnelle au diamètre.

L'« effet d'ombre » est défini comme le dysfonctionnement de l'amorce dû à la réduction de la distance amo-bouillette en fonction du diamètre de cette dernière ; En pratique, l'hameçon ne peut pas piquer car il n'atteint pas la lèvre du poisson en raison de la taille de l'appât, tandis qu'un petit hameçon permet à l'hameçon de bien fonctionner même s'il est appâté près de la courbe de celui-ci.

### **-Bouilletes de taille normale:**

Les diamètres compris entre 16 et 22 millimètres peuvent être définis comme normaux. Les principaux avantages sont la sélection du poisson car avec au moins 16 mm. Le dérangement des espèces mineures est limité, à partir de cette mesure on peut parler de leurres spécifiques pour la pêche à la carpe.

Avec ces diamètres, il est facile d'appâter à plus de 50 mètres du rivage avec des lance-pierres ou des tubes de lancer, créant les conditions d'une action de pré-appâtage continue, ce qui est essentiel dans certaines situations, comme les compétitions ou dans tous les cas où de nombreux départs sont obtenus et où il est nécessaire de maintenir constamment la carpe active.

Le poids de l'appât est la principale cause de l'hameçon collé sur les lèvres du poisson ; Dans la phase d'expulsion de la bouillette, la carpe la souffle avec force et cette poussée enfonce l'hameçon dans la chair. Cela se produit surtout avec les terminaux dynamiques en D ou coulissants et il est logique de deviner que plus l'appât est lourd, mieux tout fonctionne.

Il est beaucoup plus facile et rapide de fabriquer des appâts de diamètres normaux que les boules microscopiques mentionnées précédemment, et d'optimiser les opérations de roulage, de cuisson, de séchage et de stockage sont le choix optimal.

D'après ma vision de la pêche à la carpe moderne, les leurres doivent durer sur le montage de manière efficace et attrayante pendant au moins douze heures et cela est parfaitement réalisé avec des bouillettes de 18 mm. qui à cette période épuisent toute leur poussée aromatique, tout en restant fermes sur le gréement des cheveux.

### **-Bouillettes de grande taille:**

De vingt-quatre à trente millimètres, une bouillette peut être définie comme grande. L'avantage de ces mesures est l'excellente sélection sur les poissons car elles limitent le dérangement des cyprinidés les plus difficiles tels que le chevesne, dont la présence est toujours délétère dans le but de stocker l'appât sur le montage. Évidemment, cet avantage doit être exploité avec des bornes anti- enchevêtrement adaptées.

Lors de l'alimentation prolongée d'un poteau, il est conseillé d'utiliser des diamètres généreux et des appâts durs pour deux raisons fondamentales, c'est-à-dire pour que la carpe trouve les appâts même après de nombreuses heures à partir du moment où ils ont été jetés à l'eau et pour habituer le poisson à sucer profondément et en toute confiance. S'il est équipé d'outils appropriés, il est vraiment facile de réaliser et de cuisiner ces mesures, optimisant ainsi le temps et garantissant les quantités nécessaires pour un amorçage préventif de longue durée.

### **-Bouillettes géants:**

Au-delà d'une trentaine de millimètres, les leurres peuvent être définis comme géants, une sorte d'« exercice de style » limité à quelques usages spécifiques. Dans les eaux où il y a beaucoup de carpes moyennes/petites, les leurres surdimensionnés permettent un minimum de sélection, bien que cela dépende beaucoup de la conformation de la bouche du poisson en fonction de l'environnement.

Il y a des eaux où les petites carpes ont de très grandes bouches, adaptées à la présence d'une nourriture volumineuse et à la dureté des fonds; Dans ces cas, toute forme de sélection est impossible.

Dans d'autres caractérisées par la présence de carpes sauvages à petites bouches qui cohabitent avec de grands miroirs, une belle quarantaine de billes peut parfois faire la différence. Un appât géant peut être laissé dans

l'eau pendant plusieurs nuits consécutives et celui-ci s'avère particulièrement efficace dans les endroits soumis à une forte pression de pêche.

Connaissant les avantages de chaque diamètre, il est facile de deviner les inconvénients et d'après ce que vous avez lu jusqu'à présent, beaucoup d'entre vous auront à juste titre l'idée qu'il est plus avantageux d'utiliser des leurres normaux ou de petite taille que des leurres plus grands.

En conclusion, l'efficacité du terminal déclenché est une priorité par rapport à de nombreux autres avantages et il est toujours vrai que de ce point de vue, il y a moins de problèmes avec des tailles plus petites.



Bouillettes et graines

## POIDS SPÉCIFIQUE

Le poids spécifique de l'appât est déterminé par le type de mélange utilisé pour sa production et par l'utilisation de farine ou de granulats capables d'alléger ou d'alourdir la construction.

Analysons comment cette caractéristique peut affecter le résultat de la capture elle-même, en recherchant tous les avantages possibles et en prenant conscience des inconvénients.

La bouillette est normalement un appât coulant, ce qui signifie que jetée à l'eau sans terminal, elle a tendance à couler rapidement.

Il existe des variantes définies comme « équilibrées » qui ne coulent que si elles sont appâtées, grâce au poids de l'hameçon, ou qui coulent lorsqu'elles commencent à être trempées dans l'eau.

Il existe également des leurres dits flottants (pop ups) qui ne coulent que s'ils sont lestés et qui ne modifient pas leur flottabilité même après des heures d'immersion dans l'eau.

### **-Appâts lourds:**

Au sein de cette catégorie, les différences peuvent être très marquées car il y a des balles qui reposent doucement sur le fond et d'autres qui sont très lourdes, peu susceptibles de bouger.

Dans des situations normales, il est important que les leurres soient suffisamment lourds pour s'enfoncer dans l'eau mais pas dans le limon des fonds.

D'un point de vue pratique, cela les rend plus identifiables pour la carpe qui n'a pas de mal à les trouver et qui est aussi plus confiante dans les appâts qui ne peuvent se déplacer qu'en agitant ses nageoires ventrales ou en soufflant avec sa bouche sur le fond de lac.

De nombreuses vidéos sous-marines nous montrent comment les poissons astucieux aspirent la nourriture en se tenant à plusieurs centimètres du fond avec leur bouche, comme s'ils avaient pris l'habitude de n'avalier que les particules de nourriture qui remontent de manière autonome.

À certaines occasions, si le limon des fonds est sain et oxygéné, couler les appâts peut devenir un avantage pour attraper les plus gros spécimens de l'espèce, ceux qui ont l'habitude de mettre leur bouche avec force dans la boue pour trouver tous les petits animaux qui vivent cachés dans ce substrat riche en vie.

Évidemment, je fais référence à des environnements très sains, peu pollués et riches en aliments, tels que de grands lacs naturels et quelques carrières de gravier anciennes.

Dans ce cas, les leurres un peu plus lourds sont capables de venir à bout indemnes de l'attaque des petits poissons, sans avoir à travailler sur les diamètres.

Une autre raison intéressante de l'emploi de balles très lourdes est la pêche dans l'épaisseur du courant des rivières ou des canaux sur les portions du fond dur toujours maintenues propres de l'action érosive de l'eau; Un appât lourd (et peut-être en forme de cube) a une chance de rester actif et détectable par le poisson sans risquer de se déplacer vers l'aval.

En termes d'appâts, il est important d'habituer la carpe à aspirer des bouillettes lourdes car cela signifie assurer des morsures profondes et fermes car le poisson confiant poussera l'appât et l'hameçon profondément dans la bouche et cela permettra à l'hameçon de fonctionner de la meilleure façon possible.

En parlant d'appâtage, le poids garantit le parfait fonctionnement de tous ces montages qui utilisent l'effet maillet, c'est-à-dire la poussée exercée pour pénétrer la pointe de l'hameçon, effrayer le poisson et le faire fuir qui soudera tout grâce à l'action du plomb.

### **-Appâts neutres équilibrés:**

Comme nous l'avons dit précédemment, les bateaux équilibrés ne coulent pas immédiatement et nécessitent un minimum de poids (par exemple l'hameçon) pour atteindre le fond.

On pourrait penser qu'ils ne conviennent pas à l'appâtage, mais ils peuvent être utilisés en toute sécurité tant qu'ils sont préalablement mouillés avec de

l'eau, atteignant le double objectif de les alourdir et de les rendre très attractifs et immédiatement attractifs pour les poissons.

Il y a des fonds vaseux et putrides où les appâts enfoncés dans la vase deviennent « invisibles » pour les organes sensoriels du poisson et donc inutiles à des fins de pêche et il y a des fonds de lac riches en algues à la consistance impalpable qui rendent inefficace tout terminal de pêche à la carpe classique.

Dans ces cas, avoir l'amorce et l'appât « suspendus » au-dessus de la boue ou de l'herbe est la seule clé possible pour assurer le succès.

Dans la présentation, l'appât équilibré est gagnant dans la plupart des cas, à condition qu'il soit totalement identique aux appâts utilisés dans l'amorce afin de tromper les sens du poisson.

Cette possibilité peut être obtenue en allégeant un appât normal, en disséquant une partie de celui-ci et en ajoutant une éponge flottante, ou en fabriquant une bouillette spéciale avec de la poudre de liège dans des proportions adaptées à la réduction du poids spécifique du mélange.

L'utilisation d'appâts équilibrés a été l'une des premières stratégies développées pour séduire des spécimens devenus aujourd'hui si astucieux qu'ils sont capables d'identifier l'appât parmi toutes les bouchées gratuites proposées.

### **-Bouillettes flottants:**

Les soi-disant « pop-ups » qui sont si à la mode aujourd'hui sont en fait une invention d'il y a trente ans.

Au début, ils sont fabriqués en faisant cuire des appâts coulants normaux dans une casserole avec de l'huile, et ils représentent une stratégie visant presque exclusivement à l'appâtage.

En fait, il existe de rares zones de pêche à flot ou pélagiques où il est également nécessaire d'appâter en surface ou dans les premiers décimètres de profondeur, mais ce sont des cas isolés très spécifiques.

L'appât suspendu présente de nombreux avantages car il rend l'appât particulièrement intéressant par rapport aux autres balles libres proposées comme amorce qui reposent sur le fond. Le pop-up parvient également à éveiller la curiosité de la carpe et pour cette raison, il est fabriqué dans des couleurs très contrastées par rapport au fond et à l'appât de l'amorce.



Pour un poisson, la seule façon d'analyser un objet étrange et peut-être même intéressant est de le prendre avec sa bouche pour le mettre en contact avec les terminaisons nerveuses et gustatives présentes sur les lèvres et les barbillons. Cette seule raison suffit à garantir la capture dans toutes ces conditions d'apathie et d'impasse qui, autrement, conduiraient à un « manteau » retentissant. Un appât très léger peut être aspiré même à des dizaines de centimètres du fond, à condition que le terminal soit suffisamment long pour garantir cette opportunité.

Enfin, le pop-up nous permet d'explorer des couches d'eau où nous avons identifié avec certitude la présence du poisson, grâce à des terminaux même de plusieurs mètres de long (zig rig), rendant les captures autrement impossibles pour la technique classique et profitant de ces moments et périodes où les carpes ne restent pas près du fond.



Bouillettes de 30 mm

## LA COULEUR DES BOUILLETTES

Dans le chapitre consacré à la carpe, nous avons compris que cet animal voit très bien et qu'il distingue les couleurs, notamment le contraste. Cette caractéristique de l'appât peut également être une marque de fabrique à gérer et à exploiter pour la réussite de notre voyage de pêche.

La carpe est un animal d'une nature très curieuse et cette prérogative l'amène à rechercher le contact physique avec tous les éléments qui ne font pas partie de son environnement; En ces termes, la couleur de l'appât peut aider le poisson à l'identifier plus précisément.

La bouillette peut être colorée lors de la sélection du mélange, en choisissant des farines claires ou foncées en fonction du résultat que vous souhaitez obtenir, en ajoutant des ingrédients attrayants très colorés (pensez aux algues spiruline ou au rouge rouge) ou en utilisant des colorants alimentaires qui vous permettent d'atteindre des niveaux particuliers de tonalité et de nuances, mais qui ne conviennent qu'à la construction de petites quantités d'appâts à utiliser comme déclencheur.

Pour le choix de la tonalité, il est essentiel de comprendre de quelle couleur est le fond sur lequel on va lâcher les leurres car on va agir dans ce contexte.

En général, le fond des lacs, des étangs et des carrières est généralement sombre en raison de la boue et des sédiments déposés, donc la meilleure solution pour rendre la bouillette visible est de créer des boules claires ou blanches, les poissons pourront trouver chaque bouchée très facilement, créant une grande frénésie alimentaire.

Est-ce toujours un avantage?

En termes de captures au sens absolu (quantité) certainement oui, mais la confusion autour de l'appât causée par de nombreux poissons de petite et moyenne taille, pourrait être un obstacle à la capture de gros spécimens qui se tiennent à l'écart des bancs.

Pour comprendre comment chaque détail peut tourner en notre faveur si nous appliquons la bonne stratégie, il suffit de penser que dans une situation

comme celle qui vient d'être décrite, se nourrir avec des appâts très visibles qui font des ravages parmi les jeunes spécimens et pêcher à la marge avec un appât intéressant mais plus camouflé, conduit souvent à la capture de poissons trophées.

Personnellement, j'ai toujours adopté cette méthode sur les grands lacs, en créant une grande zone active au-dessus de laquelle pêcher au lancer, laissant de côté un deuxième appât généreux dédié aux « vieux » qui n'apprécient pas la confusion. Un autre moment où cela vaut la peine d'envoyer le poisson dans une frénésie sont les courses. Dans ces cas, nous regardons le nombre avant même le poids et donc l'amorçage avec des appâts visibles, très attractifs et de petit diamètre sont particuliers à prendre en charge afin d'être réussis. Les fonds clairs sont plus rares, mais on les trouve principalement sur les fonds sablonneux des rivières ou des lacs à proximité des émissaires. Pour ces environnements, le même raisonnement s'applique à l'utilisation de leurres de couleur foncée, qui sont également plus faciles à fabriquer.

J'adore les bouillettes camouflées lorsque je nourris l'endroit en continu, car je préfère que les carpes passent plus de temps à se nourrir en utilisant d'autres sens, tels que l'odorat et le goût, car elles sont plus développées chez les spécimens de taille et d'âge importants que chez les jeunes poissons, j'ai aussi très peur de l'intervention des oiseaux aquatiques qui sont capables de tout nettoyer en peu de temps sans permettre à la carpe de participer au festin.

Comme les foulques macroules et les grèbes n'utilisent généralement que la vue, des leurres de la même couleur que les fonds nous protègent de cette calamité désastreuse. La coloration différente entre l'appât et l'amorce peut être la clé de la capture dans des conditions ponctuelles qui n'ont pas été appâtées auparavant, en effet, lorsque nous pêchons dans un nouvel endroit, nous avons tendance à jeter de nombreuses balles dans l'eau dans les premiers stades de la pêche, puis à attendre que les morsures renouvellent le stimulus.

Il s'agit d'une stratégie universellement reconnue comme valable, avec la limite de faire avancer les premières prises dans le temps.

Je m'explique : généralement cette approche est préférée par ceux qui restent plusieurs jours sur place et sont donc également prêts à sacrifier les premières nuits afin d'avoir plus de chances d'être capturés au fil du temps.

Pêcher dès les premières heures avec des leurres d'une couleur vive très contrastant avec les fonds de lac, se reposer directement au milieu de l'amorce ou sur les bords de celui-ci, en essayant de traverser les voies d'approche des poissons, m'a permis d'attraper plusieurs fois dès le début.

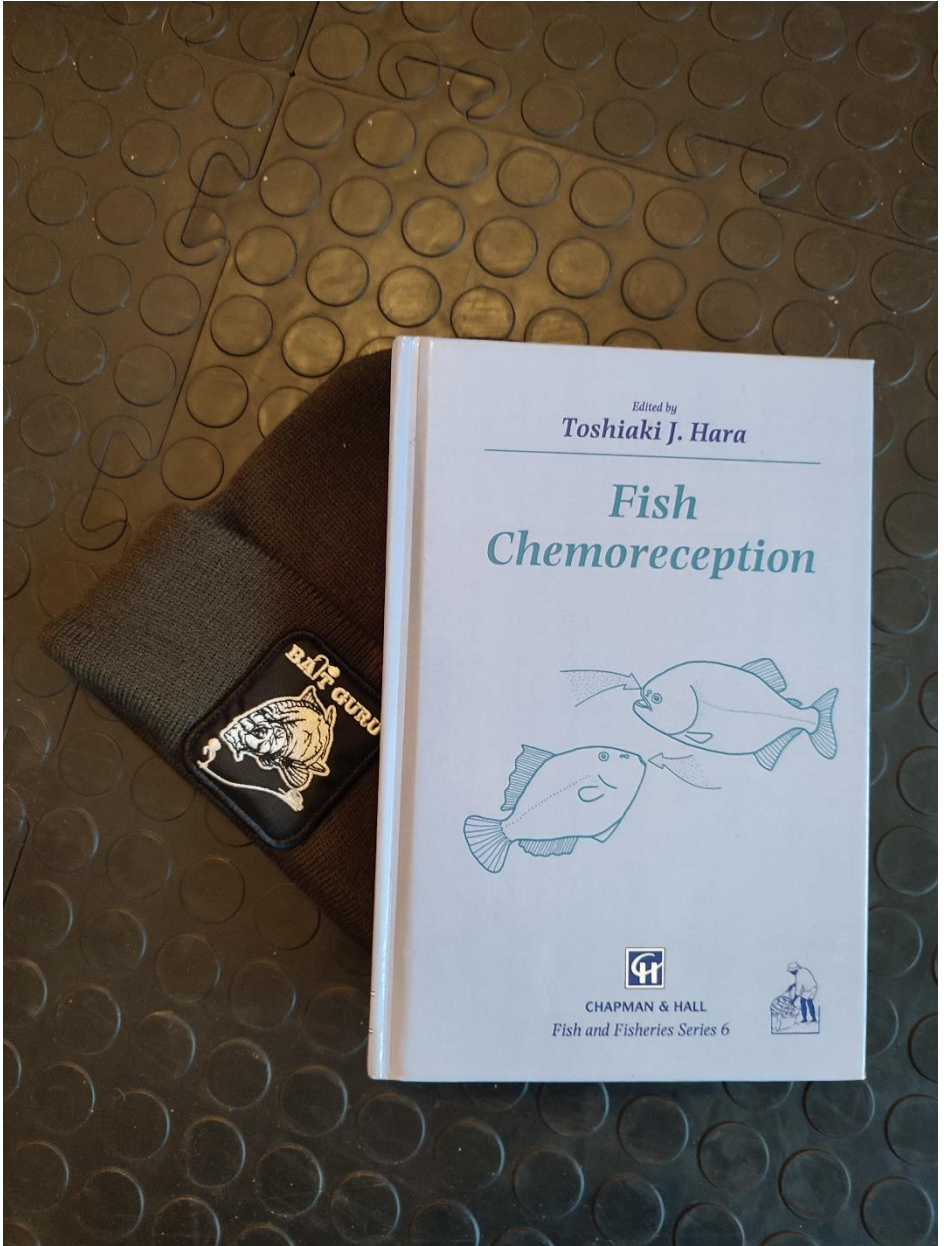
Les appâts exclusivement pour appâts sont toujours dans des couleurs vives, voire fluorescentes (mais la fluorescence ne sert qu'à attirer le carpisteur) afin de jouer la carte fondamentale de l'attraction par curiosité.

Une carpe curieuse aborde la tromperie avec une attitude très naïve et il est facile de voir dans les vidéos comment le départ d'un poisson qui est tombé dans ce piège est beaucoup plus violent et effrayé que celui qui est tombé sur un terminal neutre et camouflé avec le fond.









La Bible de la Chimie appliquée à la pêche

## BOUILLETTES INDUSTRIELLES

Dans ce paragraphe, nous allons parler des appâts prêts à l'emploi, qui peuvent être achetés en plusieurs variantes dans tous les magasins de pêche.

Nous analyserons comment ils sont fabriqués, déciderons quels paramètres sont intéressants pour comprendre leur qualité et apprendrons à les utiliser avec connaissance.

Le premier leurre commercial dédié à la pêche moderne de la carpe a été le HIPRO, fabriqué avec les mêmes substances protéiques proposées par les théories de Fred Wilton et commercialisé pour la première fois en mai 1977.

C'est à partir de cette date qu'est né le phénomène des ready-mades, qui a atteint des proportions considérables au début des années quatre-vingt, d'un point de vue commercial, grâce à Streamselect, une entreprise qui a été la première à se lancer dans un commerce à grande échelle avec la marque Richworth.

Née de la brillante intuition de deux carpistes de l'époque, Clive Diedrich et Malcolm Winkworth, l'entreprise anglaise doit sa renommée au fait d'avoir entrete nu les prémisses avec lesquelles elle a commencé sa production, c'est-à-dire la qualité des ingrédients, la qualité du processus de production et les retours constants avec une foule de pêcheurs compétents qui testent le produit sur de multiples types d'eau appelés testeurs.

Le succès des bouillettes prêtes à l'emploi est essentiellement dû à l'idée que les organes sensoriels de la carpe peuvent être trompés par des attractifs qui simulent des signaux alimentaires naturels.

Pour cette raison, les premiers ready-mades qui ont dominé la scène au début n'ont pas été réalisés avec des mélanges HNV, mais simplement avec des mélanges à base de céréales et de protéines de lait, avec un pourcentage de protéines moyen, optimisés pour transporter les puissants signaux chimiques des liquides utilisés dans la pâte dans l'eau (d'où le nom d'"appât porteur »).

Les acides aminés, l'arôme et l'édulcorant ont pu rendre ces boules très captivantes, facilitant le processus de fabrication et de stockage, ce qui est



devenu la clé pour les distribuer même dans les pays éloignés du lieu de production.

Ces bouillettes permettaient de pêcher dans toutes les eaux d'Angleterre et devinrent également le choix idéal pour les pionniers qui, au début des années 1990, décidèrent de s'attaquer aux eaux les plus complexes du vieux continent à la recherche de carpes bien plus intéressantes que celles qu'ils pêchaient sur leur île.

C'est à ce moment précis de l'histoire que les théories de Fred sur la HNV sont revenues sur le devant de la scène également dans le domaine des appâts prêts à l'emploi, car il était évident pour tous que le faible potentiel nutritionnel limitait le succès dans les eaux riches en grandes carpes de France, de Hollande et d'Italie.

Une image qui représente pleinement la révolution du début des années quatre-vingt-dix est la photo du poisson Ellis prise à Saint Cassien par le carpiste du même nom, capturée au milieu des années 1980 à un poids de soixante-seize livres.

Avec cette image en particulier et celles qui ont suivi, nous entrons officiellement dans l'ère moderne de la pêche à la carpe.

De nouvelles entreprises ont commencé à rejoindre Richworth (à qui elles confiaient souvent la réalisation pratique de leurs recettes, se limitant à la conception et à la distribution) et de nouveaux ingrédients ont été ajoutés aux mélanges pour augmenter leur potentiel alimentaire final.

La farine de poisson, la farine de viande et la purée dédiées à l'alimentation des animaux d'élevage, ont été les choix les plus évidents d'un marché qui s'est fortement appuyé sur la recherche sur la nutrition animale dans le domaine de la pisciculture, tout cela jusqu'au marché actuel qui est varié et fragmenté, caractérisé par de grandes entreprises industrielles qui essaient de se concentrer sur le prix final et des petits et moyens producteurs qui proposent des recettes dérivées du libre-service sous forme commerciale Fabriquée à la maison.

Dans cette confusion d'offres, la définition originale s'est perdue et de nombreux pêcheurs ne peuvent plus comprendre ce dont ils ont besoin au milieu de tous les messages commerciaux dont ils sont bombardés.

Les appâts prêts à l'emploi sont créés exclusivement pour être une tromperie qui conduit à la capture, puis deviennent également nutritifs et évitent les besoins spécifiques liés aux eaux plus complexes que les Britanniques ont trouvées sur le vieux continent.

De ce paradoxe naît un profond malentendu qui nous a aujourd'hui conduits à confondre le concept de pêche rapide et à repousser la limite de la valeur nutritionnelle de l'appât vers le haut, ce qui l'a conduit à être très similaire aux balles de bricolage, utilisées dans les grandes campagnes d'appâtage préventif.

Réfléchissons à ce qui a été dit et revenons au concept selon lequel le ready-made n'est pas un aliment de qualité mais un outil pratique pour attraper rapidement la carpe car cela nous aidera à exploiter son potentiel en fonction du type de pêche que nous pratiquons, en supprimant les efforts et les coûts liés à la production à la maison.

Dans cette optique, la croyance partagée selon laquelle les ballons prêts à l'emploi sont très chers et que leur utilisation entraîne une augmentation exponentielle des dépenses sera également révolutionnée.

La bouillette doit attirer les poissons et doit avoir une valeur nutritionnelle en harmonie avec la stratégie utilisée lors de l'action de pêche et avec les caractéristiques du spot exploré.

Un bon ready-made doit être capable de faciliter le transport de signaux chimiques intéressants dans l'eau, en parvenant à maintenir une résistance structurelle pouvant supporter au moins dix heures d'immersion sur le fond.

À la base, il y a un mélange stable mélangé à de l'œuf et à différents attracteurs, parmi lesquels se distinguent les protéines prédigérisées, les acides aminés libres et les arômes.

Les organes sensoriels des poissons sont très sensibles à ce type de substances et la carpe est stimulée par ces appâts comme s'il s'agissait d'aliments naturels, de plus les entreprises ont tendance à créer une synergie de stimuli pour rendre les appâts produits tout autour, car il n'est pas possible d'identifier une cible spécifique d'utilisateur et il est donc nécessaire de s'adapter à de multiples situations.

Ces bouillettes sont testées pendant de longues périodes par des groupes de pêcheurs expérimentés avant d'être commercialisées et c'est un gros avantage pour ceux qui les utilisent.

Les deux lignes de pensée originales sont divisées en appâts fortement aromatisés chimiquement et en versions synthétiques sans saveur très riches en substances organiques naturelles, en respectant toujours les limites d'une amorce prête à l'emploi qui ne doit jamais risquer de rassasier le poisson car ce serait un défaut grave capable d'affecter l'efficacité lors de l'action de pêche.

En fait, l'erreur la plus courante commise par les utilisateurs de leurres prêts est d'augmenter les doses et de saturer le spot ou peut-être de rendre la carpe apathique qui aurait autrement accepté l'appât rapidement.

Cela ne veut pas dire que vous ne pouvez pas utiliser d'appâts prêts à nourrir, respectez simplement la règle simple de ne les introduire dans l'eau qu'après les avoir fait manger par les poissons (c'est en ce qui concerne l'appâtage pendant l'action) ou de préparer le spot avec de petites doses présentées les jours précédents.

Ce n'est pas qu'une question de coût, il existe peu de leurres prêts à l'emploi capables de maintenir un spot actif pendant des mois et cette particularité dépend encore de savoir gérer la quantité en fonction des poissons présents dans le spot.

La meilleure solution pour ceux qui utilisent exclusivement ce type de boule est de changer de version avant que le poisson ne soit saturé, ou de mélanger de petites quantités différentes les unes des autres en goût, en vérifiant sur le terrain la plus grande efficacité de l'une ou de l'autre.

De nombreux grands pêcheurs de carpes se fient exclusivement à des balles prêtes à l'emploi pour leurs prises, attrapant continuellement de grosses carpes partout et leur succès se répète depuis des décennies.

La raison est facile à expliquer, car les spécialistes de la pêche à la carpe consacrent leur énergie et leur temps exclusivement à la recherche des meilleures eaux, à la planification des captures et à l'étude technique de tous ces facteurs cruciaux pour identifier et attraper le gros spécimen.

En substance, ils délèguent le « business de l'appât » aux techniciens du secteur, conscients du fait que la bouillette est la dernière pièce d'un plan qui mènera au succès.

Le pêcheur expérimenté comprend que l'échec ne dépend presque jamais de la balle si elle est bien configurée, mais du mauvais choix du spot, des facteurs environnementaux défavorables, du climat et du manque technique de matériaux. Ceux qui n'ont pas d'expérience préfèrent blâmer l'appât parce que c'est le bouc émissaire idéal pour laver leur conscience du poids des erreurs de jugement triviales qui ont été commises lors de la planification et de l'exécution de la capture.

Le Ready made est le choix idéal pour tous ceux qui ne veulent pas avoir de doutes et préfèrent investir tous leurs efforts physiques et mentaux dans le raffinement d'autres qualités telles que le sens de l'eau, la connaissance spécifique des habitudes des poissons qu'ils ont l'intention de saper et la connaissance des environnements qu'ils fréquentent.

Il peut sembler paradoxal de lire ce passage dans un livre entièrement dédié aux leurres et écrit par un pêcheur qui a investi presque tout son temps dans la recherche d'ingrédients, de mélanges et d'attracteurs, mais c'est une grande vérité qui vient de la conscience d'avoir manqué de nombreuses occasions d'attraper de grosses carpes face à des essais et des tests avec des résultats négatifs effectués sur les balles. L'un des conseils que j'ai toujours donnés aux testeurs avec lesquels je collabore depuis des années, c'est de ne pas apporter de leurres d'essai à des occasions où vous

Visez les résultats, mais misez toujours sur des produits à l'efficacité prouvée afin de ne pas voir les meilleures opportunités de succès s'évanouir avec la frustration. Évidemment, il existe de nombreuses possibilités de choix dans un secteur caractérisé par une très grande production et nous allons donc essayer de nous concentrer sur la façon de choisir de la meilleure façon.

Il y a essentiellement trois variables qui peuvent nous affecter et ce sont:

- **durée de la capture**
- **possibilité de pré-appâter la zone de pêche**
- **Changement fréquent de lieu de pêche**

Les trois points peuvent également se croiser, ce qui augmente les possibilités et les scénarios plausibles, alors ayons une idée des variables prises individuellement, puis nous traiterons des conditions les plus compliquées.

Si la capture dure quelques heures, le plus important est d'intercepter le passage du poisson avec un appât très attrayant qui sera dosé avec parcimonie pour ne pas courir le risque de détourner l'attention de la carpe du terminal appâté.

C'est la situation dans laquelle vous n'avez besoin que d'un seul sac de bouillette à l'efficacité prouvée, l'appât classique de style « tous fruits » de Richworth qui, depuis trente ans, fait très bien son sale boulot même en quelques heures. Bien sûr, l'exemple n'est que pour mentionner l'un des leurres rapides les plus célèbres de tous les temps.

Dans ces cas, il est toujours conseillé de demander conseil au commerçant de confiance qui recueille généralement les avis de tous les clients et qui devient un allié précieux dans la sélection des meilleures options, ou de se référer directement aux entreprises, par l'intermédiaire de collaborateurs qui savent lequel des appâts proposés s'est avéré particulièrement adapté à ce type d'approche.

Si la capture dure plusieurs jours, la meilleure solution est de combiner deux leurres aux caractéristiques différentes, l'un très attrayant et aromatique et l'autre plus nutritif pour vérifier immédiatement si les carpes de cet endroit ont une plus grande affinité pour certains goûts et pour éviter qu'après un départ brillant sur l'appât attrayant, l'activité puisse chuter en raison du manque d'intérêt nutritionnel ou d'une chimie excessive qui, à un certain point, rend le poisson méfiant.

Pour la pêche longue, je suggère de commencer par des proportions différentes entre les deux types, en commençant par la plupart des bouillettes attrayantes, puis en diminuant les quantités en faveur des appâts les plus nutritifs, jusqu'à ce que la prise ne soit terminée qu'avec les dernières comme appâts et en utilisant les attractions exclusivement comme bélière.

Le résultat à la pêche peut changer les cartes sur la table avec la plus grande variabilité possible, en revanche la carpe est un bel animal capable de renverser toutes les théories!

La possibilité d'alimenter un spot avant la pêche conditionne le choix des appâts vers des produits structurés avec des farines, des protéines et des extraits animaux et donc les plus nutritifs possibles.

Il faut comprendre d'emblée que l'action de pré-appâtage est une phase risquée qui nécessite de l'attention car elle peut inhiber l'efficacité de l'appât lui-même si vous n'êtes pas prudent avec les doses qui doivent être équilibrées avec la présence de poissons et leur appétit, régulés par la saisonnalité et de multiples facteurs environnementaux.

Il y a des différences entre lancer quelques poignées de balles deux jours avant l'attrapage (une pratique simple et très efficace) et préparer le courrier avec quelques dizaines de kilos répartis sur quelques semaines.

Dans le premier cas, n'importe quel appât peut être efficace et adapté, tandis que dans le second, je recommande d'utiliser uniquement des appâts alimentaires sans arôme chimique.

Pour conclure, il y a les pêcheurs de carpes errants, des pêcheurs qui chaque week-end font face à des spots différents en termes de caractéristiques et cette situation, très commune à de nombreux amateurs italiens, est celle où la variable de l'appât est la moins importante de toutes.

Aimons-nous penser que la pêche à la carpe est une question de chance?

C'est la dynamique la plus adaptée pour savoir si la déesse les yeux bandés est de notre côté, alors pourquoi vous compliquer la vie avec le choix de l'appât?

À ce stade, il est beaucoup plus amusant d'expérimenter et d'essayer des solutions nouvelles et risquées, surtout si nous parlons d'endroits très pressés où le poisson est maintenant habitué à tout stimulus et variation de goût.

De ce qui a été écrit jusqu'à présent, il ressort que les limites d'un appât attrayant sont essentiellement la durée de l'action de pêche et la quantité qui se retrouve dans l'eau, tandis que l'appât alimentaire a du mal en termes de vitesse si le poisson ne pouvait pas d'abord s'habituer au bénéfice des ingrédients intéressants qu'il contient.

Pour cette raison, il n'est pas possible de dire lesquelles sont les plus captivantes dans l'absolu et il est donc correct d'exploiter le potentiel des deux solutions.

Lorsqu'un pêcheur a choisi quelques variations par type, il est à peu près prêt à partir et peut se concentrer sur la technique, ce qui simplifie considérablement les choses.

Nous devons maintenant nous occuper de la meilleure façon de les gérer dans la pratique, et je voudrais donc commencer par les précautions à prendre pour les conserver et vérifier leur qualité. Il s'agit d'un produit industriel stabilisé pour durer sans problème majeur d'un minimum de douze à un maximum de trente-six mois, bien que cette gamme soit évidemment influencée par le type d'appât, les précautions prises pour un stockage correct et, bien sûr, l'intégrité de l'emballage d'origine.

Les grandes entreprises sont généralement équipées de processus informatisés et de machines de haute technologie, ainsi que de systèmes de production aseptiques, c'est pourquoi les produits à grande échelle sont normalement sûrs et fiables.

Étudier un conservateur, le doser dans les bonnes quantités, l'associer au séchage et au conditionnement sous atmosphère neutre est une voie très coûteuse qui ne peut être amortie qu'avec de grandes productions et un historique de plusieurs années derrière elle.

D'autre part, le petit producteur propose des leurres plus complexes qui souvent ne fonctionneraient même pas sur des machines industrielles et qui nécessitent rigueur et soins artisanaux, de la même manière que la production à domicile.

Ce processus est plus à risque de détérioration car les ingrédients eux-mêmes sont instables. Fondamentalement, un appât attrayant restera efficace même après des années d'emballage, tandis qu'un appât alimentaire emballé manuellement pourrait avoir des problèmes même après quelques mois.

Quoi qu'il en soit, le concept que j'aimerais transmettre est que les ready-mades ne sont pas éternels et qu'il est toujours préférable d'utiliser les produits les plus frais possibles, ainsi qu'il est essentiel de bien les conserver.

L'air et l'humidité sont les principaux ennemis à combattre puisque l'oxydation crée les conditions préalables à une perte d'attractivité et de nutrition et à une réelle détérioration.

Une fois le sac ouvert, les appâts doivent être utilisés rapidement, sinon il est bon de congeler le reste pour la prochaine utilisation.

D'autre part, une déshydratation excessive entraîne la perte d'une grande partie de la structure volatile des produits chimiques attirants, mais ce n'est pas une mauvaise chose dans l'absolu, car le goût et les nutriments sont toujours imprimés dans la matrice des farines.

Parfois, vous trouverez des offres de stocks vendus en dessous du prix de revient et s'il s'agit d'appâts attractifs, il vaut la peine de les acheter car le rendement sera toujours intéressant, tandis que pour les appâts alimentaires, vous avez besoin d'une évaluation objective des conditions de stockage, de signaux tels que de la poussière à l'intérieur du sac, des taches de couleur délavée à la surface de l'appât lui-même et un soupçon de rancissement, Malheureusement, perceptibles seulement après ouverture, ce sont des indications de mauvaise qualité et de faible valeur résiduelle, il est donc conseillé d'évaluer soigneusement s'il faut conclure l'affaire.

Dans l'achat de ready-mades, la relation de confiance avec le commerçant est valable, qui sera toujours en mesure de conseiller, avec honnêteté intellectuelle, si un produit périmé est toujours valable et peut-être de le proposer à prix réduit.

Dans ce chapitre, je ne traiterai pas spécifiquement de la salubrité, car c'est de cela que je parlerai lorsque nous parlerons des conservateurs et des stabilisants. Cependant, je tiens à souligner le fait que les entreprises sérieuses se soucient de la santé des carpes autant que les pêcheurs de carpes, car il n'y aurait pas de publicité plus néfaste que de « mourir » nos poissons bien-aimés. Malheureusement, ces derniers temps, des entreprises chinoises ou non communautaires sont apparues sur le marché qui travaillent sans avoir besoin de certification et qui proposent généralement des marques génériques vendues pour quelques euros: c'est pourquoi je pense qu'il est superflu de rappeler que la qualité se paie et qu'il existe un seuil minimum en dessous duquel, pour être compétitif sur le marché,



La chimie l'emporte sur la substance.

Pour conclure en récapitulant, l'appât prêt à l'emploi est un produit qu'il faut acheter sans faire de gros stocks, les acheter pour pêcher quelques heures est émotionnellement plus facile que de choisir les bonnes balles pour faire une semaine de pêche sur le lac de nos rêves. Ce qui change fondamentalement, c'est la planification sur le plan mental, logistique et pratique et le fait que nous sommes plus susceptibles d'accepter un manteau sain dans le canal derrière la maison qu'après avoir parcouru 100 kilomètres pour nous rendre à l'endroit de la pêche.

Comme d'habitude, le bouc émissaire le plus utilisé devient la mauvaise balle et tous les autres facteurs qui ont pu contribuer à l'échec ne sont pas pris en compte.

Dans le cas de quelques heures, la chose la plus sensée à faire est de se renseigner auprès des commerçants, des amis et du web sur le type que la plupart des pêcheurs utilisent dans ces eaux pour deux raisons: présenter au poisson une bouillette qu'ils connaissent déjà et qu'ils recherchent (si le spot n'est pas encore saturé), ou utiliser une nouveauté absolue et ainsi surmonter l'apathie.

Il est tout aussi important de connaître les caractéristiques de l'eau à laquelle nous allons être confrontés, même si avec quelques heures de temps utile, nous pouvons peu profiter du facteur environnemental.

Restons simples, les arômes fruités forts, la présence d'acides organiques et les couleurs vives définissent la balle classique attrayante idéale pour être lancée accompagnée d'un petit limon et c'est parti, sans oublier évidemment tous les raisonnements sur les dimensions et les réglages effectués dans les chapitres précédents.

Quant à la semaine de vacances tant attendue planifiée avec de nombreux sacrifices à laquelle on confie les attentes d'une saison entière, le choix nécessite un minimum de connaissance présumée du spot. Cela dit, il devient conseillé d'étudier une stratégie qui utilise au moins deux appareils prêts à l'emploi avec des caractéristiques différentes.

Vous aurez certainement besoin d'un appât alimentaire riche en extraits et avec une attraction qui a le minimum de chimie possible et il est pratique

que cela diffère autant que possible de ceux que le poisson reçoit habituellement.

Pour cette raison, si nous savons avec certitude (ou supposons) que tous nos concurrents utilisent des mélanges de poisson ou des dérivés de poisson, il pourrait être un choix gagnant de baser le choix sur d'autres extraits tels que le foie, les levures, les produits laitiers.

De cette façon, les carpes sont rendues plus confiantes dans notre amorce, en jetant des quantités généreuses dans l'eau dans les premiers jours, puis en réduisant ou en maintenant en fonction de l'attention portée par les poissons et de la tendance des prises. C'est une bonne idée d'avoir plusieurs diamètres disponibles afin de pouvoir commencer avec beaucoup de petits, à ajuster en fonction du bruit.

Finir les appâts avec les poissons en grande majorité dans le pâturage est la pire éventualité car, en fait, cela peut interrompre la frénésie alimentaire et faire chuter ou arrêter les prises sur les plus belles. Pour cette raison, il est bon de s'équiper d'une bonne réserve de ces appâts alimentaires, étant donné que ce que nous n'utilisons pas, nous pouvons le ramener à la maison en toute sécurité.

Le deuxième appât à flanquer doit être une bouillette puissante et attrayante qui n'a rien en commun avec la première, pas même la couleur, afin d'intriguer les gros poissons qui sont maintenus sur le bord du tapis d'appâts alimentaires, et pour cette raison, il est également conseillé de s'équiper de pop-ups afin d'utiliser quelques évier, autour de la seule boule flottante appâtée.

Parmi ceux-ci, il nous faudra une quantité modeste, il ne faut donc pas économiser sur la qualité en misant sur le haut de gamme.

Le web facilite l'échange d'informations entre le client et l'entreprise par l'intermédiaire des pêcheurs qui collaborent directement au développement du produit lui-même.

Une planification minutieuse passera également par la consultation des testeurs de la marque, pour leur demander quel accord «nourriture + attrayant» ils considèrent comme le meilleur.

La possibilité de préparer l'endroit biaise fortement le choix vers les appâts alimentaires, car la plus grande teneur en nutriments et l'attraction non chimique ont tendance à prévaloir à long terme. Évidemment, il y a une différence entre jeter un demi-kilogramme d'appât dans l'eau la veille de la capture et en utiliser quelques dizaines répartis sur plusieurs fois.

Dans le premier cas, les leurres choisis pour une pêche rapide de quelques heures sont fins, c'est-à-dire des boules avec une forte attraction chimique et visuelle, puisque les petites quantités ne permettent certainement pas au poisson de stresser.

Dans le second cas, les appâts alimentaires à volonté, en choisissant ceux qui se rapprochent conceptuellement des caractéristiques d'un bon appât avec beaucoup de substance et peu de chimie.

C'est là que de nombreux petits producteurs entrent en jeu, offrant un produit qui peut être conceptuellement considéré comme plus proche de l'auto-fabrication et qui vous permet d'utiliser des bouillettes conçues pour taquiner le poisson d'un point de vue nutritionnel, même pour ceux qui n'ont pas le temps, la manière ou l'envie de rouler le mélange.

Le choix d'une variante sans arôme vous permet de pouvoir abonder, augmentant ainsi la possibilité de conditionner le poisson lui-même.

À cet égard, je me souviens avec plaisir du cas des appâts Multiplex de Richworth, l'un des premiers exemples d'appâts alimentaires prêts à l'emploi, fabriqués sans aucun arôme et avec l'utilisation intensive d'extraits naturels d'animaux et que de nombreux amateurs utilisent depuis des années même avec des appâts lourds sans jamais subir de baisse de rendement.

Je me souviens aussi de l'expérience que j'ai faite, en demandant à l'entreprise britannique de produire quelques quintaux de ces boules en les aromatisant avec leur fameux arôme "**tutti frutti**".

Ces appâts, distribués aux testeurs, ont montré comment l'efficacité immédiate devenait supérieure à la version originale, mais aussi comment à long terme il pouvait y avoir une baisse en termes de rendement sur des piquets alimentés en continuité.



Mes bouillettes avec 30% de krill

## CHAPITRE 3 LE MÉLANGE

La base de travail pour créer un appât réussi, littéralement un mélange d'ingrédients solides qui seront mélangés avec des attracteurs et des œufs pour faire la bouillette.

L'autodidacte m'a toujours fasciné depuis le début de ma passion pour la pêche à la carpe. Dans les années quatre-vingt-dix, nous avions peu d'ingrédients disponibles et nous ne savions même pas comment les utiliser de la meilleure façon possible, c'est pourquoi très peu de pionniers mélangeaient des farines, tandis que la plupart utilisaient des mélanges prêts à l'emploi.

À l'époque, il n'y avait pas le choix et même pas une grande spécialisation des produits prêts-à-manger. Avec le même mélange, nous avons pêché partout sans aucune sorte de planification, de stratégie ou d'ajustement.

Les mélanges reflétaient le principe des ready-mades, c'est-à-dire qu'ils étaient utilisés pour créer des boules cohésives et compactes qui transmettaient la trace aromatique choisie dans l'eau car nous étions tous convaincus que c'étaient les arômes qui captaient, et non les farines.

L'expérience et le temps nous ont fait comprendre que c'est l'interaction des deux parties qui attire le poisson, mais que c'est aux farines de maintenir l'attention en vie pendant longtemps.

À partir de là, nous commencerons à approfondir les questions concernant le développement de mélanges spécifiques dédiés à la pêche prudente et hors surface, nous parlerons en profondeur de tous les types de mélanges et nous analyserons les ingrédients de base et complémentaires, en identifiant leurs mérites et leurs spécificités. À la base de chaque mélange, il doit y avoir un projet bien défini développé à partir d'une idée qui tient compte du type de pêche, de l'environnement et des proies potentielles auxquelles nous allons être confrontés. À ce stade, il peut être intéressant de comprendre comment les entreprises développent leurs mélanges.

Cela commence généralement par les demandes des collaborateurs qui pêchent avec les produits de la marque, qui évaluent dans la pratique les besoins rencontrés sur le terrain, en arbitrant entre toutes les observations et en évaluant le placement du nouveau produit en termes commerciaux. Sur le papier, la phase de conception est confiée à des experts en recherche et développement, qui ne sont généralement pas des testeurs, qui cherchent une réponse précise aux questions posées, évaluent les solutions déjà présentes et analysent les expériences passées.

Il y a trois questions à se poser dans cette première analyse:

**-Quels sont les objectifs?**

**-Quelles sont les solutions techniques?**

**-De quels ingrédients avez-vous besoin?**

Le mélange intervient après que les ingrédients fonctionnels, structurels et complémentaires ont été décidés.

À partir de là, il s'agit d'ajuster les balances, de pétrir, d'essayer, d'atteindre la stabilité et d'utiliser les prototypes en pêche pour évaluer sur le terrain et ajuster les premiers échantillons en conséquence.

Un résumé rapide qui veut donner une idée d'un travail qui dure généralement au moins deux saisons de pêche, soigneusement évalué par un groupe d'au moins une douzaine de pêcheurs brillants.

Prenons un exemple pratique, en racontant l'histoire du développement d'un mélange spécifique que j'ai développé dans le passé:

### **1. Demandes de base:**

Les testeurs, prenant sur eux de transmettre à l'entreprise ce qui a émergé des conversations et des échanges avec les clients, ont exprimé le souhait d'un mélange très nutritif pour faire face à des environnements riches en aliments et en gros spécimens, en se différenciant autant que possible de la masse de mélanges à base de poisson et de plats épicés.

### **2. Solutions techniques:**

Nous avons analysé la composition des autres mélanges de poissons de la maison et ceux de la concurrence, en évaluant leurs points forts, les

ingrédients communs caractéristiques et les points qui pourraient être améliorés, en identifiant comme réalisable la voie des farines prédigérées et l'utilisation de super aliments d'origine animale peu utilisés dans cette période historique.

### **3. Recherche d'ingrédients:**

En impliquant les fournisseurs et les propriétaires, l'échantillonnage et le mélange ultérieur de farines attrayantes ont commencé, insérées dans une base de travail empruntée à l'expérience acquise dans des mélanges déjà dans le catalogue avec des caractéristiques adéquates.

### **4. Développement et tests:**

En environ deux ans de tests croisés avec des appâts déjà testés, en recourant à des appâts abondants, qui ont nécessité l'utilisation de dizaines de quintaux de mélange répartis dans un groupe de travail de treize carpistes experts, le produit a pris forme dans sa variante finale, après avoir été retravaillé au moins une douzaine de fois pour donner l'efficacité mais aussi cette stabilité qu'exige un mélange commercial.

À partir de ce moment, il a été présenté au public, élaborant également les variantes prêtes à l'emploi, et est actuellement toujours au sommet en termes d'appréciation et de ventes.

En simplifiant tout en faveur du pêcheur ordinaire, je diviserai la phase de développement et de conception en trois catégories distinctes à prendre en compte:

#### **-Mélanges pour une pêche rapide:**

Dans notre sport, la plupart des pratiquants vivent la pêche à la journée, ils n'alimentent pas les piquets en continu et s'adaptent à l'environnement qu'ils trouvent sans peut-être l'avoir vu au préalable.

Cela peut paraître paradoxal, mais ce manque d'information rend tout très simple et les besoins réels se limitent à attirer les poissons déjà présents dans la zone dès notre arrivée sur place.

Le projet à développer consistera essentiellement en un mélange qui fonctionne tôt et bien dans l'eau, transférant autant de signaux nutritionnels que possible pour engager la sensibilité alimentaire des poissons.

En pratique, la carpe ne verra nos appâts qu'une seule fois et, si tout se passe bien, cela nous permettra de la placer soigneusement sur notre tapis.

Nourrir le poisson est certainement déplacé et potentiellement nocif, car un poisson rassasié quitte la zone d'intérêt, ce qui diminue les chances de l'attraper, tandis que le pêcheur "rapide" est intéressé à avoir toujours des appâts en action et des animaux actifs dans la zone qui continuent à se nourrir pendant des heures. Statistiquement, c'est ce qui nous amène à avoir plus de prises et rien d'autre. C'est le domaine d'excellence des mélanges de bouillettes, 50/50 et des mélanges simples d'aliments pour oiseaux, des mélanges immédiatement acceptés par les carpes, avec des valeurs nutritionnelles moyennes, également adaptés à l'appâtage dans des eaux pauvres en nutrition ou avec beaucoup de poissons présents et la capacité d'échanger très rapidement avec l'eau.

La simplicité de la construction et la neutralité du goût vous permettent également de personnaliser l'appât fini de différentes manières, à la fois d'un point de vue attrayant et gustatif, et dans une moindre mesure également d'un point de vue nutritionnel.

### **-Mélanges dédiés aux captures de plusieurs jours et à l'amorçage court:**

Ce type d'approche est l'un de mes favoris car il représente le bon compromis entre tout laisser au hasard et planifier sans trop de problèmes.

Si vous y réfléchissez, choisir l'endroit, aller quelques jours avant se nourrir puis pêcher avec un minimum de continuité est un vrai plaisir et souvent c'est le meilleur moyen de faire de grosses prises. Ou pensez à de belles vacances de pêche soigneusement planifiées sur papier qui nous permettent de rester quelques jours au bord d'un lac plongé dans notre passion. Ce scénario est également étonnant dans un sens absolu. Dans ces cas, la conception du mélange adapté à l'usage doit combiner les besoins qui viennent d'être exprimés pour la pêche rapide avec un intérêt alimentaire plus élevé de la part des gros poissons.

Offrir des bouillettes de carpe suffisamment longtemps, pour qu'elles puissent également apprécier leur potentiel nutritionnel, nous oblige à choisir des ingrédients plus fonctionnels à cet effet.



C'est le bon sol pour un mélange parfait de nourriture pour oiseaux, un poisson noisette ou un poisson oiseau léger. Trois attraits polyvalents exceptionnels et recherchés par les poissons, plutôt prompts à entrer dans le jeu, à condition de faire les bonnes évaluations en termes d'attractivité.

### **-Mélanges pour l'alimentation et le conditionnement à long terme:**

Ils représentent le projet le plus ambitieux et le plus spécialisé pour lequel nous devons investir en termes économiques et énergétiques. Après avoir soigneusement planifié le choix du lieu, afin de mettre en œuvre une stratégie d'appâtage à très long terme dans un endroit riche en poissons et avec la présence des géants de l'espèce, il devient essentiel d'optimiser le facteur nutritionnel même au détriment de l'attraction elle-même.

Le mélange de poisson, le foie, le HNV (haute valeur nutritionnelle) et le HPE (haute énergie potentielle) sont synonymes d'un pourcentage élevé de protéines, d'un potentiel calorique élevé et d'une excellente valeur nutritionnelle, et représentent la meilleure solution pour ces besoins.



Bouillette soupe d'eau



Lac Supérieur de Mantoue 1998



La mésange charbonnière aime le mélange de nourriture pour oiseaux

## NUTRIMENTS

La composante nutritionnelle du mélange est l'une des caractéristiques les plus importantes pour presque tous les auto-fabricants endurcis, même si cette qualité n'est stratégique que dans les cas où le poisson peut réellement se nourrir de l'appât en continu.

Tous les animaux sont capables de percevoir l'avantage biologique de certains aliments par rapport à d'autres, car pour survivre, il est pratique de rechercher des aliments à fort potentiel calorique et nutritionnel. Pour cette raison, un prédateur consommera d'abord les organes internes et le cerveau de sa proie, laissant les parties les plus fibreuses et les plus maigres pour la fin.

Cette capacité de sélection s'affine avec l'expérience et se transmet de génération en génération, du moins chez les êtres vivants les plus évolués.

Comment la carpe se comporte-t-elle?

Nous avons déjà vu que ce poisson omnivore se spécialise et s'adapte en fonction de l'environnement, acquérant des expériences et des habitudes très différentes. Pour cette raison, il est juste de supposer que notre cyprinidé bien-aimé peut se nourrir de nos appâts tant que nous trouvons ce dont il a besoin pour avoir suffisamment de temps pour percevoir l'avantage métabolique.

Les caractéristiques nutritionnelles du mélange deviennent très importantes lorsque l'appâtage dure plus de dix jours et est effectué avec des quantités appropriées pour créer une disponibilité intéressante de nourriture pour les animaux.

Je ne blâme pas les passionnés qui sont convaincus qu'un appât hyperprotéiné est toujours plus efficace qu'un appât porteur attractif, car il n'y a pas de vérité absolue, et rien n'empêche l'utilisation de leurres ajoutés aux super-nutriments même pour des prises de quelques heures.

Mon objectif reste d'analyser les solutions les plus fonctionnelles quels que soient les goûts personnels, avec objectivité et honnêteté intellectuelle.

Heureusement pour nous, le cyprinus carpio est un animal très étudié d'un point de vue métabolique et nutritionnel en raison de sa diffusion dans le domaine de l'élevage à des fins de revenu, d'ornement et de compagnie.

Cette dernière étape est d'une importance fondamentale car pour un animal élevé pour la consommation humaine, le goût et le facteur d'acceptation de la nourriture ne sont pas pris en compte puisqu'ils sont gavés, en tenant compte du rapport coût/revenu, alors que pour la carpe ornementale japonaise coûteuse, tous les facteurs qui contribuent à leur bien-être ont également été étudiés.

Il est commode pour nous de nous appuyer sur l'étude de l'élevage des carpes koi car cette recherche est en fait la plus appropriée pour obtenir des informations spécifiques qui peuvent également être utilisées dans la pêche.

Au cours des vingt dernières années, des recherches spécialisées ont également été menées par des entreprises du secteur de la pêche sportive et visant spécifiquement à identifier les produits chimiques qui favorisent un réel avantage d'attraction vers les appâts, mais nous en parlerons plus tard.

Les carpes dans la nature sont libres de se déplacer et de choisir ce qu'elles veulent manger, les protéines sont les nutriments les plus intéressants car c'est à partir de ces poissons qu'ils obtiennent l'énergie primaire pour survivre, et secondairement ce dont ils ont besoin pour grandir et se reproduire.

Ceux qui vivent dans les eaux les plus riches en nourriture à haute valeur biologique présentent un taux de croissance et de bien-être élevé, atteignant des tailles élevées au stade juvénile et se reproduisant avec succès chaque année.

Cela suffit à souligner comment la présence de protéines animales dans l'alimentation est capable de conditionner les habitudes et les capacités de réception chimique, mais il ne faut pas être trop conditionné car nous sommes intéressés par le développement d'un appât technique qui, en raison de sa façon d'être et d'agir, ne peut pas devenir un ingrédient unique.

Cela signifie qu'il n'est pas pratique de créer une bouillette composée uniquement de farine de poisson, même si de nombreux passionnés sont convaincus que c'est un bon moyen qui reflète le naturel des choses.

En utilisant la crevette d'eau douce comme exemple d'aliment à haute valeur nutritionnelle, nous découvrons que ce mignon petit animal fournit environ 15% de protéines nobles, 3% de sucres et 1% de graisses.

Si une carpe se nourrissait de 100 grammes de crevettes, elle serait capable d'en métaboliser environ 45% (c'est-à-dire la partie comestible de celle-ci) avec un apport d'environ 12-13 grammes de protéines.

En le comparant à une farine de poisson Menhaden produite aux États-Unis, nous pouvons voir qu'il contient 65% de protéines, 15% de matières grasses et une quantité négligeable de sucre.

Penser à faire une bouillette absurde faite uniquement avec de la farine d'œuf et de poisson, le même appât porté à 15% d'humidité résiduelle, fournirait un composant comestible bien supérieur à 70% qui, pris par la carpe au dosage canonique de 100 grammes, lui fournirait plus de 50 grammes de protéines.

En gros, une contribution quatre fois supérieure à la meilleure nourriture naturelle que la carpe elle-même peut trouver là où elle vit.

Ce fait (rappelez-vous que nous parlons d'une situation paradoxale qui ne sert que d'exemple pour comprendre la dynamique et faire un raisonnement de base) porte plusieurs problèmes à notre attention.

Cet apport de nutriments est stressant pour le métabolisme du poisson s'il se prolonge dans le temps, avec une gêne principalement au détriment du foie et d'autres organes et systèmes sensibles à l'ammoniac, et avec pour conséquence qu'un animal inondé pourrait manifester un refus de bouillette en général.

Une première considération se pose liée au métabolisme de l'animal et au respect mutuel entre les pêcheurs qui fréquentent le même lieu de pêche.

Pour cette raison, il n'est pas possible qu'un carpiste puisse s'arroger le droit de faire quoi que ce soit en fonction de la capture, au détriment du rendement futur, de la santé de l'animal et de l'intérêt des autres passionnés qui fréquentent le même environnement.

Deuxièmement, il vaut toujours la peine de commencer par de faibles doses d'un nutriment, puis de progresser avec des connaissances et une méthode

et d'évaluer petit à petit le rendement à partir de plusieurs points de vue, d'où j'exclurais la capture aléatoire d'un gros poisson.

Dites-moi, quel sens logique y a-t-il à faire le chemin inverse, c'est-à-dire à partir de la dose maximale et à diminuer lorsque la prise a été gâchée ?

Aussi parce que la science peut nous donner toutes les réponses dont nous avons besoin et qu'il est facile de vérifier que les meilleurs granulés pour nourrir des animaux précieux tels que la carpe d'ornement sont composés d'un maximum de 30 à 40% de protéines.

Étant donné qu'un granulé a une humidité maximale inférieure à celle de la bouillette maison, ce chiffre doit être revu à la baisse, plaçant l'idéal pour notre appât fini entre 20% et 30%, laissant évidemment place à des interprétations personnelles liées à des cas spécifiques.

Cette affirmation ouvre des scénarios très différents, comme le cas de l'utilisation d'appâts riches en protéines pour créer de grandes zones d'intérêt en exploitant l'attraction qui découle de la dégradation physiologique de ces nutriments une fois soumis à l'action des bactéries présentes sur le fond, puis de la pêche avec des bouillettes en plastique à fort impact visuel placées au centre de la zone d'intérêt chimique.

Puisqu'il est impossible de citer tous les cas et variantes possibles sur le sujet, je pense qu'il est juste de poursuivre la discussion sur les protéines en parlant de leur valeur biologique et de passer ensuite aux autres nutriments fondamentaux.

Cet indice fait référence à la quantité, à la qualité et au rapport réciproque des acides aminés essentiels présents dans les peptides qui composent l'aliment.

Les produits d'origine animale sont certainement les meilleurs de ce point de vue, notamment pour le rapport coût/bénéfice qui les rend préférables aux protéines et produits laitiers coûteux tant appréciés par Fred Wilton.

L'industrie des aliments pour animaux de compagnie nous permet d'avoir de nombreux produits dérivés de l'abattage qui sont utilisés pour l'alimentation animale, chacun ayant son propre goût, son appétence et sa digestibilité.

En ce qui concerne l'apport en protéines, il suffit de comparer les fiches techniques et de considérer qu'avec le même pourcentage de protéines, il faut préférer les farines à faible humidité et cendres résiduelles, indications d'une meilleure qualité de production, qui permettent de comprendre si le produit a été fabriqué à partir de matières premières pures ou de déchets.

C'est le cas de la farine de saumon, par exemple, qui peut être fabriquée avec la pulpe ou avec les restes, y compris les os, la peau et les écailles, où la teneur en protéines peut varier de 5 à 8 % et les cendres jusqu'à 10 %.

En général, toutes les sources d'origine animale contiennent de nombreux acides aminés essentiels et le choix de combiner plusieurs produits est stratégique, notamment au niveau du goût ou en fonction d'autres nutriments comme les graisses.

Je crois que la combinaison d'une farine de poisson de bonne pureté avec un produit à base d'organes internes, riche en minéraux et à haute appétence, est le bon choix à tous points de vue, ce qui donne une meilleure complétude du spectre (acide aminé) que l'ingrédient unique.

Évidemment, la simplicité de réalisation et l'économie du projet sont des facteurs fondamentaux lorsque l'on commence à parler de la production de grandes quantités de mélanges, c'est pourquoi choisir des sources de protéines faciles à fournir et à faible coût devient un choix obligatoire et les produits d'origine végétale ne doivent pas être sous-estimés, comme la farine de certaines légumineuses, qui, combinées à la composante animale, permettent de contenir le budget.

Toujours en s'inspirant de l'industrie des aliments pour animaux de compagnie, les choix les plus utilisés sont le soja et ses dérivés, la farine de pois, les fèves, les pois chiches, etc., pour descendre en termes de valeur biologique.

Dans tous ces produits, une grande attention doit être accordée au processus industriel d'extraction et de production, car le traitement thermique subi par la graine est essentiel et est conçu pour éliminer les facteurs antinutritionnels qui inhibent la digestibilité des nutriments, un détail que nous approfondirons lorsque nous parlerons de digestibilité.

Disons que la combinaison de l'animal et du végétal est intéressante car elle nous permet de contrôler un autre nutriment fondamental, les graisses, qui

sont normalement pauvres en produits dérivés de plantes, évitant ainsi le risque de surdosage qui pourrait être encouru en abusant des dérivés animaux.

Les sucres et les graisses sont plus riches en énergie et pour cette raison, vous pourriez penser qu'ils sont en fait très importants pour la gestion des caractéristiques nutritionnelles de nos appâts.

Malheureusement, ces substances organiques sont rarement disponibles dans la nature, en particulier pour l'alimentation des poissons.

Si un animal s'adapte à un régime à prédominance protéinée, son système digestif, d'un point de vue chimique, sera également spécialisé et tolérera difficilement, ou en tout cas mal gèrera d'autres substances.

Il existe de nombreuses études sur la capacité des cyprinidés à métaboliser les sucres, en particulier les sucres complexes, et toutes soulignent que cette qualité n'est pas excellente, mais aussi qu'elle peut s'améliorer grâce à l'adaptation fonctionnelle des poissons lorsqu'ils sont constamment nourris avec des céréales.

Qu'est-ce que cela signifie?

Fondamentalement, une carpe peut s'adapter si elle n'est nourrie qu'avec des céréales ou des légumes, comme c'est souvent le cas dans l'élevage intensif lorsque l'on veut réduire les coûts.

Fondamentalement, en ne fournissant au poisson que du maïs pour se nourrir, son système digestif améliore sa capacité à gérer les molécules polysaccharidiques complexes, car cela signifie la survie.

En général, l'amidon est un nutriment présent dans les leurres de pêche à la carpe pour des raisons plus structurelles que nutritionnelles, bien que de nombreux amateurs soient convaincus que le maïs et le blé sont d'excellents aliments à offrir à la carpe.

En réalité, l'amidon lui-même est indigeste pour un poisson sauvage adapté à une alimentation naturelle et cette mauvaise qualité est considérablement atténuée par deux facteurs très importants qui sont la dégradation qui a lieu grâce à la cuisson et la fermentation qui a lieu grâce aux bactéries.



Il est intéressant d'évaluer ce passage qui clarifie comment les sucres complexes peuvent encore être utilisés, comme nutriments, grâce au traitement thermique (cuisson).

Ce processus est capable de produire une gélatinisation, un changement physique dans la structure cristalline du polysaccharide, qui se transforme en gel, puis se reconstitue pendant le refroidissement d'une manière différente de la forme d'origine.

Ce changement, essentiel à la cohésion des apprêts, rompt les chaînes moléculaires des sucres, les rendant plus faciles à assimiler sur le plan digestif.

Tout se passe à des températures comprises entre 50° et 70° C., en présence d'humidité et pendant un temps suffisant.

Comme vous pouvez facilement l'imaginer, l'ébullition a les bonnes caractéristiques pour que tout cela se produise, et il est clair que les apprêts composés principalement de farines végétales bénéficient davantage d'une cuisson prolongée que ceux composés de nombreuses farines animales.

Il est également facile de comprendre en quoi la cuisson à la vapeur est meilleure de ce point de vue, précisément parce qu'elle a tendance à durer plus longtemps (les différents types de cuisson seront discutés en détail plus tard).

Une fois les apprêts jetés à l'eau, le deuxième processus commence, qui est de nature chimique et est effectué sur une plus longue période de temps par les micro-organismes présents sur le fond.

Le processus d'immersion transforme la structure cristalline de l'amidon qui gonfle et imbibé le liquide dans lequel il est immergé, pour cette raison les graines et les bouillettes riches en sucres, augmentent de taille au fil des heures, mais c'est la fermentation qui est déclenchée par la suite pour transformer l'amidon en sucres plus simples avec un processus bien connu, Il est utilisé depuis des siècles pour la production de boissons alcoolisées.

De nombreux pêcheurs sont habitués à transformer le maïs grâce à ce procédé qui le rend beaucoup plus assimilable et nutritif que sa forme originale.

Cela arrive également aux balles que nous lançons dans l'amorce, qui après plusieurs heures d'immersion deviennent faciles à digérer et à métaboliser.

Les sucres simples sont des nutriments intéressants car les poissons sont capables de les assimiler facilement et de les utiliser pour économiser des protéines, obtenir de l'énergie et soustraire des protéines à cette fin.

Un poisson habitué à manger des sucres simples sera également attiré par eux et s'adaptera en termes sensoriels à la recherche de ces substances qui sont considérées comme d'excellents attractifs à faible coût, car elles sont très solubles.

Le dernier macronutriment que nous analysons m'est particulièrement cher, à tel point que j'ai mis en place ma propre théorie du développement des appâts.

Les lipides, qui dans la nature représentent une véritable réserve d'énergie à fort potentiel, contiennent, en effet, plus de calories que les autres nutriments et sont généralement bien gérés en termes de digestion car ils sont toujours présents dans l'alimentation normale de la carpe, étant toujours associés à des protéines comme biodisponibles.

Le seul inconvénient est que la carpe est un animal à sang froid qui a la même température corporelle que l'eau dans laquelle elle vit et que ces nutriments changent de structure à mesure que la température baisse, devenant solides et difficiles à émulsifier sous cette forme.

En dehors de cela, une gestion correcte en termes de quantité et de qualité vous permet en fait de créer des appâts très intéressants pour les poissons, surtout en été et en automne, lorsqu'il y a des conditions pour maximiser leur absorption.

Les graisses sont également principalement responsables du goût final de la bouillette car elles sont particulièrement aromatiques et appétissantes pour les animaux en général.

Pour cette raison, une grande partie des stimulants utilisés dans l'alimentation animale sont créés à partir d'une base lipidique.

Encore une fois, un apport énergétique supplémentaire facile à utiliser aide les poissons à économiser des protéines.

De plus, dans le cas des graisses, elles jouent un rôle primordial en termes structurels, car elles sont des éléments fondamentaux de nombreux processus biologiques essentiels à la vie.

À la lumière de ce qui a émergé jusqu'à présent, il est possible de définir sur papier une répartition optimale des macronutriments pour la création d'un excellent mélange qui répond aux besoins des poissons.

Notre mélange idéal doit être composé d'un pourcentage de protéines compris entre un minimum de 25% et un maximum de 40%, répartis à tour de rôle entre les animaux, qui doivent représenter les 2/3 du total, et les légumes pour le 1/3 restant.

Il doit avoir une teneur en matières grasses ne dépassant pas 15%, et pour le reste des glucides traités thermiquement pour les rendre facilement assimilables.

## **DIGESTIBILITÉ**

La digestibilité est une qualité très importante car elle détermine le degré de satisfaction alimentaire que la carpe peut tirer de nos appâts.

Un aliment est digestible lorsque nous sommes capables de retenir autant de nutriments que possible en peu de temps, c'est pourquoi, lorsque nous traitons de ce sujet dans l'alimentation animale, nous préférons parler du coefficient de digestibilité.

Cette définition ouvre déjà une piste de réflexion importante, car trop de pêcheurs sont convaincus que trouver dans les excréments de poissons des éléments qui peuvent être retracés jusqu'à leurs bouillettes est clairement synonyme d'une bonne digestion de ceux-ci, alors que c'est le contraire.

Un aliment avec un coefficient de digestibilité de 100% ne crée aucun déchet et n'est donc pas du tout excrété à la fin de la digestion car tout a été assimilé.

La différence entre ce qui entre et ce qui sort à la fin du processus sont des paramètres qui ont été largement étudiés par la science de l'alimentation, et il existe également de nombreuses publications disponibles sur la carpe.

Cela nous permet de disposer d'une base solide sur laquelle fonder nos réflexions, qui sont toujours appliquées à la pêche dans la pratique.

Est-il vraiment essentiel qu'une bouillette soit aussi digeste que possible?

La réponse est non, et il est facile de le prouver en analysant l'un des leurres alternatifs les plus célèbres dans le paysage de la pêche à la carpe.

Je parle du souchet, une cacahuète qui a la prérogative de traverser le système digestif intact et de redevenir disponible dans une sorte d'appât enrichi par les nombreux signaux accessoires de digestion qui vont stimuler de nombreux autres poissons à s'en nourrir goulûment.

D'un point de vue pratique, pendant la pêche, il est essentiel d'utiliser des appâts rapidement assimilables, car la satiété est un problème qui nous éloigne de l'amorce et de nos appâts, tandis que lors de la fourniture de nourriture en pré-appâtage, le poisson a le temps de métaboliser et éventuellement de revenir sur place plusieurs fois, gagnant en confiance dans la nouvelle nourriture.

De plus, le fait de déféquer les parties non métabolisées de l'appât devient un stimulus efficace envers les poissons les plus méfiants, car ce pré-digéré est tout à fait naturel et peu suspect.

Il n'est pas étonnant que les animaux soient naturellement attirés par les excréments, car ceux-ci représentent le signe tangible que quelqu'un s'est nourri dans cette zone et parce qu'ils contiennent encore de nombreuses substances primaires très attrayantes et stimulantes.

Le guano de la sauvagine stimule les poissons qui entrent en contact avec lui, et les « légendes urbaines » des pêcheurs qui combinent le fumier de canards ou d'autres oiseaux avec des appâts ont un fondement de vérité scientifiquement confirmé.

En entrant dans un domaine plus technique concernant les mécanismes digestifs et en évaluant la composition idéale en termes de nutriments du mélange, nous pouvons dire que les macronutriments influencent la capacité de digestion de la bouillette finie de différentes manières, donc avant d'en parler à nouveau, je voudrais vous rappeler les premiers indices du livre qui expliquait comment le métabolisme de la carpe est soumis à de multiples facteurs.

Il s'agit de comprendre qu'il existe de gros poissons qui digèrent mieux que d'autres et aussi de réitérer que le concept de quantité et de continuité améliore le processus.

Les carpes habituées à manger des bouillettes riches en farine de poisson se spécialiseront de plus en plus dans la digestion de ce type d'aliments et ne rejeteront pas même aux périodes de l'année que nous verrons être les moins adaptées à ce type d'aliments.

Même les aliments les plus digestes peuvent être rejetés lorsque le taux métabolique de base est proche de zéro.

Pour cette raison, même la digestibilité ne peut pas être une réponse efficace aux nombreux cas de rejet d'appâts, qui se produisent souvent dans la pêche.

Les protéines sont toujours faciles à digérer, à l'exception des protéines structurales complexes d'origine végétale qui passent intactes et fournissent encore une certaine quantité de fibres insolubles.

Dans ces termes, il est facile de comprendre que le déplacement du seuil de ce nutriment vers les doses maximales ne devrait pas affecter négativement le résultat final, sauf que dans les farines de viande ou de poisson, les graisses sont toujours présentes en bonne quantité avec pour conséquence de gâcher le résultat précisément à cause de ces dernières substances.

Pour cette raison, si nous voulions créer un mélange particulièrement riche en protéines tout en conservant une digestibilité très élevée, nous devrions recourir à des sources faibles en matières grasses ou même à des farines écrémées, c'est-à-dire où les graisses ont été partiellement ou complètement éliminées.

C'est le cas des farines dérivées du lait ou des extraits d'origine animale, qui sont le meilleur choix à évaluer pour atteindre cet objectif.

Les formes décomposées du nutriment, dénaturées et déjà digérées, bénéficient du processus qui les rend de toute façon extrêmement métabolisables.

Je parle de suppléments d'acides aminés simples ou d'acides aminés prédigérés, qui peuvent être inclus en très grande quantité par rapport aux substances dont ils sont dérivés.

En ce qui concerne les sucres, nous avons vu comment les traitements thermiques améliorent considérablement la possibilité d'assimilation.

Bien que la bouillotte soit par définition un appât cuit, la durée du processus n'est pas telle qu'elle atteigne le niveau maximal de gélatinisation des amidons et pour cette raison, il est nécessaire de porter son attention sur les farines thermotraitées, toutes celles dérivées de céréales, précuites avec des systèmes tels que le floconnage à chaud, la torrification au four ou le traitement à la vapeur à haute température.

Il existe une différence substantielle entre l'utilisation de la farine de blé et la farine obtenue à partir du broyage du pain grillée, car cette dernière a un coefficient de digestibilité plus que doublé par rapport à la première.

Les biscuits, les restes de boulangerie, les pâtisseries, les farines étuvées et les flocons pour le petit-déjeuner sont des choix optimaux en termes de digestibilité maximale du sucre.

Ces nutriments dans leur forme la plus simple (disaccharides et monosaccharides) ne présentent aucun type de contre-indication mais ne peuvent pas être inclus à des doses trop élevées car ils pénalisent les caractéristiques mécaniques de la pâte et affectent donc sa maniabilité sur les tables roulantes.

Les graisses sont définies comme la clé de régulation de la digestibilité finale de l'ensemble, et pour cette raison, leur présence est limitée en fonction de la température de l'eau, les réduisant au minimum lorsque l'élément liquide tombe en dessous du seuil de 18°C, alors qu'elles peuvent augmenter pendant les mois d'été et d'automne.

La raison qui les rend indigestes à basse température est l'incapacité du système digestif du poisson à les solubiliser et à les assimiler.

Ce fait peut nous faire comprendre que les sources à privilégier en période hivernale sont celles dont l'indice de solidification est placé à la température la plus basse, ou du moins inférieure à la température de l'eau.

Certaines graisses sont plus adaptées que d'autres et l'industrie alimentaire a créé des procédés de transformation qui produisent des huiles résistantes à la solidification (huile hivernée) et des systèmes de pré-digestion de celles-ci capables de proposer une forme plus facile à assimiler.

Les lipides peuvent également être inclus dans leur forme la plus simple d'acides gras, éliminant ainsi la difficulté de digestion et augmentant les doses, augmentant ainsi la valeur nutritionnelle du composé final.

Dans quelle mesure la digestibilité de la bouillette varie-t-elle par rapport aux paramètres du mélange avec lequel elle est fabriquée?

Cette question nous permet de faire une précision car évidemment nos billes sont composées d'une partie solide et d'une partie liquide réunies et on objecterait donc qu'il est inutile de faire tous ces arguments sur le mélange au lieu du produit final.

En fait, il est correct de faire les calculs sur le mix car les variations qui ont lieu sont toutes positives. Si nous avons commencé avec un mélange bien équilibré, les liquides ne font que diluer davantage la quantité de nutriments, de sorte que l'aspect digestibilité ne peut que s'améliorer (puisque l'équilibre nutritionnel est inférieur au point de départ).

En mélangeant 500 grammes de mélange à 20% de protéines, avec quatre œufs moyens, j'obtiendrai environ 700 grammes de bouillettes sèches avec un pourcentage de protéines d'environ 18%.

Idem pour les matières grasses; Si notre mélange hypothétique contenait 10 %, les leurres en contiendront environ 9 %.

De tous ces raisonnements découlent des stratégies précises qui peuvent se traduire par la création de leurres très riches en sucres qui sont facilement assimilables lorsque l'on se nourrit beaucoup pendant la pêche, tandis que si vous effectuez une action préventive pour habituer les poissons à long terme, il est préférable d'utiliser des appâts plus complets, mais en ayant la prévoyance d'en jeter très peu près de l'appât.

Je voulais profiter de cette occasion pour clore ce paragraphe en expliquant qu'il n'existe aucune substance ou médicament qui puisse améliorer la digestibilité des aliments.

Je tiens à le souligner parce que depuis le passé le plus sombre, il y a des légendes de pêcheurs de carpes qui utilisaient des drogues purgatives pour rendre leurs leurres plus rapides et je ne voudrais pas que de nouvelles jeunes

recrues soient poussées à commettre ces actes méprisables, pensant qu'elles auraient plus de résultats dans la pêche.

L'expulsion rapide des matières fécales décomposées ne signifie pas la digestion et le métabolisme des aliments, à tel point que tout animal (y compris les humains) touché par la dysenterie risque la mort précisément parce qu'il ne peut retenir aucun des nutriments.

Même les expédients du nouvel âge dédiés aux êtres humains ne fonctionnent pas, de sorte que remplir la bouillette de fibres, de son ou de glucomannane ne sert à rien d'autre qu'à appauvrir la valeur nutritionnelle.

La carpe vit dans l'eau, a un long intestin et ne sert à rien pour augmenter l'hydratation du bol alimentaire.

## MÉCANIQUE

La mécanique du mélange peut être décrite comme un contraste de forces, d'une part la rigidité structurelle qui permet à l'appât de conserver sa forme et son état, d'autre part une certaine élasticité qui permet une déformation contrôlée en fonction de l'eau qui pénètre dans la balle, permettant l'échange chimique fondamental avec l'élément liquide dans lequel elle est immergée.

Pour être plus précis, la mécanique doit être différenciée en deux phases distinctes: la phase «brute», qui est cruciale pour pouvoir fabriquer l'appât sphérique en suivant le processus d'extrusion et de roulage, et la phase «cuite», qui est essentielle pour donner à l'appât sa mécanique dans l'eau, c'est-à-dire le faire fonctionner correctement en assurant l'attrait et la fonctionnalité du renflouement.

Dans les deux cas, la dynamique est régulée par deux types d'ingrédients ; les protéines, qui contribuent à la structure, et les glucides, qui gèrent l'élasticité et la capacité d'absorption de l'eau.

Fondamentalement, les protéines, qu'elles soient d'origine végétale ou animale, représentent l'épine dorsale de la bouillette grâce à leur structure cellulaire particulière, qui est conçue pour soutenir les tissus des animaux et des plantes.



Il existe quelques différences entre les différents types de farines protéinées, à tel point que la force de cette structure peut varier considérablement, ainsi que la fermeté après cuisson.

En ce qui concerne la phase initiale du pétrissage, il n'y a pas de différences et l'inclusion du composant protéique ne servira pas à grand-chose si ce n'est à créer une sorte de densité et de support qui empêchent la pâte de gonfler excessivement en raison des liquides insérés et de l'action de l'air.

C'est le cas classique de la pâte qui sort du bec de l'extrudeuse en augmentant son diamètre de quelques millimètres, nous mettant en difficulté dans la phase de roulage sur la planche (un défaut qui n'est pas très important et qui peut être résolu simplement en diminuant le diamètre du bec), ou pire lorsque les billes «montent» dès qu'elles sont roulées, risquant d'absorber trop d'air, compromettant le poids spécifique.

Les farines glucidiques sont importantes pour obtenir un maximum de résultats mécaniques pendant les opérations, car les amidons sont les principaux responsables de l'élasticité de la pâte crue et de la structure poreuse mais résistante de l'appât cuit.

Cette qualité des farines de céréales est connue et étudiée dans l'industrie alimentaire car la plupart des aliments prêts à manger que nous consommons sont créés industriellement avec des processus de pétrissage et de cuisson.

La rhéologie est la science qui évalue les réactions de la pâte et détermine certains paramètres des farines à l'aide d'outils spécifiques tels que l'alvéographe de Chopin

Cet outil pétrit une quantité fixe de farine avec de l'eau et produit des disques de pâte qui sont gonflés par l'introduction d'air, de cette façon une bulle est créée qui est poussée jusqu'au point de rupture, mesurant la pression de l'air, déterminant sa force et son extensibilité jusqu'à l'éclatement, fixant trois valeurs sur un graphique, appelé alvéogramme:

**-P:**

Indice de dureté de la pâte exprimé en mm. Avec des valeurs élevées de P, la pâte est tenace et il faut plus d'eau pour obtenir une consistance optimale, ce qui entraîne un rendement élevé dans la panification;

## **-L:**

Indice d'extensibilité de la pâte, exprimé en mm. ce qui détermine la capacité à donner un pain avec une bonne porosité.

## **-W:**

Indice de résistance exprimé en dix-millièmes de Joule, c'est-à-dire l'énergie nécessaire pour gonfler la bulle de pâte jusqu'au point de rupture, qui renseigne sur la qualité du réseau protéique de la pâte.

Un paramètre très important à évaluer est la relation entre la ténacité et l'extensibilité, c'est-à-dire le P/L. Une valeur faible ( $< 0,40$ ) indique une pâte molle, extensible et probablement collante, une valeur élevée ( $> 0,90$ ) indique des pâtes difficiles à travailler et donne un pain qui n'est pas volumineux et avec une mie compacte.

Les farines utilisées dans la panification ont des valeurs comprises entre 0,4 et 0,7 et un indice de résistance W d'au moins 100-120, souvent supérieur à 200.

L'alvéographe de Chopin fournit également un quatrième paramètre, G, appelé indice de gonflement, mesuré comme la racine carrée du volume d'air nécessaire pour briser la bulle de pâte.

Ce paramètre donne une indication de la capacité d'extensibilité de la pâte et donc du volume final du pain. Les valeurs typiques en boulangerie sont comprises entre 21 et 25.

Grâce à l'utilisation d'un instrument appelé farinographe, il est possible d'enregistrer la résistance qu'un mélange oppose à une contrainte mécanique constante dans des conditions de fonctionnement prédéfinies. De plus, vous pouvez calculer la quantité d'eau nécessaire pour atteindre une consistance prédéfinie.

En pratique, un farinographe est un petit pétrin dont les lames tournent à une vitesse constante tandis qu'une quantité prédéfinie de farine et d'eau est pétrie à une température fixe. La force nécessaire pour faire tourner les pales est enregistrée sur un rouleau millimétrique et le graphique produit est appelé farinogramme.

Il existe de nombreux types de farine sur le marché et le choix est rendu encore plus difficile par l'absurde législation italienne qui réglemente la dénomination en fonction de la graine et aussi en fonction de la taille et de la forme du grain, créant ainsi une confusion.

Un ingrédient très simple, mal compris précisément à cause de notre réglementation et du fait qu'en Italie, le pays des pâtes, la semoule que l'on peut trouver dans le moulin et au supermarché est évidemment celle utilisée pour la préparation de notre célèbre plat national, tandis que la semoule utilisée en 1970 était fabriquée à partir de blé tendre, beaucoup moins protéiné que la semoule de blé dur et plus facile à cuisiner.

Après avoir fermé cette parenthèse, revenons à la composition du mélange en termes de mécanique, en réitérant le concept selon lequel les farines de céréales précuites nous aident toujours dans les cas où nous avons besoin d'obtenir une pâte cohésive et élastique capable de gérer d'autres ingrédients non liants ou neutres, ou une grande quantité de liquides.

L'industrie alimentaire produit des amidons modifiés pré-gélatinisés capables d'ajuster les caractéristiques mécaniques à notre avantage, des substances utilisées dans la production de produits semi-finis crémeux ou moelleux, dont nous parlerons en profondeur dans les sections dédiées aux ingrédients individuels.

Pour l'élaboration de mélanges normaux et pas trop extrêmes, les règles à suivre sont très simples et peuvent se résumer à la création de la bonne quantité de farines végétales avec des caractéristiques de force différentes, qui représentent au moins les 2/3 du mélange final.

En banalisant le concept, un mélange composé de 1/3 de semoule de blé, 1/3 de maïs précuit et 1/3 de farine de poisson pas trop grasse, est en soi une construction capable de résister suffisamment à l'étirage et au roulage ultérieur, produisant des bouillettes basiques mais fonctionnelles.

Comme vous pouvez le voir dans l'exemple, faire un mélange n'est pas compliqué et peut même être très rentable dans toutes les eaux où il est possible d'appâter sans trop de concurrence et de perturbation, mais le but du livre est d'analyser de multiples aspects et technicités et donc nous continuons

notre analyse en recherchant la limite de la simplicité jusqu'aux solutions les plus avancées.

Au cours de la cuisson de la bouillette, la dynamique structurelle des amidons change et l'élasticité de l'état brut risque de devenir fragile si les équilibres appropriés ne sont pas composés grâce à l'inclusion de protéines.

La solution la plus triviale à cet effet est l'utilisation du soja sous sa forme précuite, à tel point que notre mélange de base, reformulé avec 1/4 de semoule de blé, 1/4 de maïs, 1/4 de soja grillée et 1/4 de farine de poisson, nous

permet de fabriquer des appâts beaucoup plus techniques et durables une fois jetés à l'eau.

Cette base reste la plus populaire pour ceux qui veulent des appâts solides, nutritifs mais bon marché à utiliser en grande quantité dans les rivières, avec des résultats parfois surprenants tant que vous croisez les chemins de nourriture de grands bancs de poissons.

Les capacités mécaniques des protéines cuites sont très différentes selon le type et s'améliorent en termes de ténacité et de résistance en passant des protéines végétales aux protéines animales, les meilleurs résultats sont obtenus en utilisant des protéines de lait ou des gélées à base de collagène.

Ces derniers produits sont considérés comme de véritables adhésifs d'origine animale, à tel point qu'ils sont également utilisés pour produire des peintures et des plastiques, c'est pourquoi leur utilisation doit être soigneusement étudiée en fonction des autres ingrédients insérés.

Pendant des années, je me suis battu dans les forums contre la croyance que les protéines de lait imperméabilisent les appâts au point de les rendre inefficaces et malgré toutes les évidences cette légende urbaine est difficile à dissiper, même s'il suffirait de penser que les protéines de lait ont toujours été présentes dans les mélanges les plus célèbres.

Tout dépend de l'ensemble des composants et c'est pourquoi ces farines plus technologiques et plus chères trouvent leur raison d'être lorsqu'elles sont combinées avec d'autres produits très instables et solubles, tels que les sucres prédiétés, les sucres simples, les acides aminés, les sels minéraux et toutes

les substances hygroscopiques, qui autrement feraient éclater l'appât après quelques heures d'immersion.

Le réseau étroit qui se forme après la cuisson emprisonne les parties instables, permettant à l'eau d'entrer par capillarisation, maintenant ainsi des niveaux d'attraction efficaces.

Le paradoxe habituel entre la capacité d'absorption de la grande éponge naturelle, par rapport à la microfibre plus technique, donne une idée du fonctionnement de cette structure particulière.

Pour terminer le chapitre sur la mécanique, abordons le dernier point fondamental qui est celui de l'équilibre entre la granulométrie des ingrédients, de sorte que dans la construction finale, il y a des farines microscopiques, des composants à grain moyen et enfin plus grossiers qui interagissent les uns avec les autres, bouchant, pour ainsi dire, chaque trou dans la structure finale de l'appât afin de réguler sa densité et sa compacité.

## **MÉLANGER LES INGRÉDIENTS SOLIDES**

Une fois que tous les ingrédients de notre projet ont été décidés et que les caractéristiques mécaniques ont été vérifiées, le moment est venu pour l'auto-fabricant de faire le mélange en quantité, de profiter du meilleur prix possible en achetant les farines en vrac.

Je crois que cette phase est essentielle pour tirer le meilleur parti de notre idée de base, tout comme je crois qu'il est essentiel d'avoir des idées claires sur la façon de bien conserver le produit fini afin de ne pas perdre son parfum et ses qualités organoleptiques.

Il est très important de commencer par optimiser les achats et pour ce faire, il est conseillé d'être clair sur les quantités spécifiques à inclure, en évitant tout type de gaspillage ou de restes.

Pour de nombreux ingrédients, l'unité de mesure minimale est le kilogramme.

Pour cette raison, il est préférable d'arrondir sur papier toutes les mesures qui s'écartent trop de ces tailles: je veux dire que si sur 10 kg, 850 grammes d'un ingrédient particulier sont nécessaires au mélange fini, je pense qu'il est approprié d'évaluer s'il est possible d'amener la quantité à la taille finie la plus proche, ou de décider de faire 12-13 kg de mélange fini, afin de ne pas laisser quelques grammes de reste.

Ce raisonnement vous permet de ne jamais vous retrouver avec des sacs entrouverts et d'éviter le gaspillage de produits d'appâts coûteux.

Le bon mélange des ingrédients est essentiel pour obtenir un produit final conforme aux attentes et aux tests effectués pour le développer.

Il suffit qu'un ingrédient structurel important comme la caséine soit mal réparti dans le mélange, pour obtenir un manque de consistance mécanique dans la pâte finale, jusqu'à de graves défauts, comme l'obtention d'un pourcentage d'appâts flottants, avec des farines plus instables comme les caséinates et les levures.

La quantité maximale d'ingrédients pouvant être gérée est soumise à la disponibilité technique des outils nécessaires à leur mélange.

Si vous devez faire un seul kilogramme, tout sera très simple car vous n'aurez besoin que d'un seau et d'un sac, mettez tous les ingrédients ensemble et secouez pendant quelques minutes, pour obtenir un excellent équilibre.

Si la quantité à fabriquer est supérieure à dix kilogrammes, un investissement supplémentaire en matériel doit être budgété.

L'idéal à manipuler sans dépenses excessives et sans effort physique est de dix kilogrammes à la fois et pour gérer ces doses, nous aurons besoin de:

- **un bac de bonne capacité avec joint étanche à l'air**
- **une perceuse mélangeuse avec fouet**
- **un jeu de tamis**
- **une boule**
- **éventuellement un moulin pour la micronisation**

Les étapes à suivre pour créer le mélange sont très simples : ajoutez d'abord les farines qui ont la plus grande quantité, en prenant soin d'éliminer les

grumeaux, en mélangeant avec le fouet à chaque fois que vous ajoutez un ingrédient.

Remuez pendant au moins dix minutes en continu.

À ce stade, vous pouvez tout passer dans le moulin pour moudre, puis remuer avec le fouet pour l'étape finale.

La gestion de grandes quantités nécessite des équipements plus importants, parmi lesquels je suggérerais :

- **une petite bétonnière ou une bétonnière de chantier**
- **un retourneur de tambour industriel à manivelle**

Nous entrons dans la pratique dans une perspective de petite production capable de traiter des tonnes de mélange avec peu d'effort physique, idéal pour les groupes de pêcheurs de carpes, les clubs ou les passionnés qui utilisent encore beaucoup d'amorces.

Le stockage du mélange obtenu est indispensable pour le laisser reposer quelques jours afin de favoriser l'amalgame en termes de goût entre les différents ingrédients.

Cela permet aux parties grasses de se lier à la structure poreuse des autres, ce qui permet d'obtenir un meilleur résultat pendant la phase de pétrissage, surtout si des épices ou des pâtes particulièrement aromatiques sont ajoutées, ainsi que du poisson et des plats gustatifs.

L'ensemble du mélange devient une matrice qui fixe l'odeur et le goût pour attirer la carpe, avec un résultat final certainement meilleur.

Le même bac avec lequel tout a été mélangé, grâce à son joint hermétique, est la solution idéale pour tout laisser reposer, en prenant soin de le stocker dans un endroit frais et sec et à l'abri de la lumière directe du soleil.

Faire le mélange et le pétrir quelque temps plus tard est le choix idéal pour maintenir le parfum et la fraîcheur du produit;

Rien n'empêche de le conserver quelques mois avant d'être utilisé, à condition de suivre quelques règles simples, à ce stade je ferais une distinction précise entre les mélanges complexes riches en dérivés animaux et les mélanges d'aliments pour oiseaux ou de poissons pour oiseaux.

Les premiers sont plus violemment affectés par l'effet oxydatif de l'air, ce qui peut même entraîner une acidification ou, pire, un rancissement du produit si l'environnement de stockage n'est pas exempt d'humidité.

Dans ces cas, étant donné que nous n'avons probablement pas affaire à des tonnes de produits, la meilleure solution est de s'équiper d'un aspirateur alimentaire et de conserver les farines au congélateur pour conserver toutes leurs caractéristiques même pendant des mois.

Pour maintenir de grandes quantités de mélanges moins nobles, on peut utiliser des antioxydants naturels, tels que la vitamine E, C et la propolis, à inclure dès la phase de mélange en les atomisant, dissous dans de l'eau déminéralisée, directement sur les farines, conscients du fait que cet ajout ne peut qu'améliorer les caractéristiques organoleptiques.

Il existe également des produits considérés comme des déshydratants qui aident à contrôler l'humidité et la prolifération des moisissures qui, une fois placées dans le bac, absorbent et protègent les farines.

Le plus courant est les comprimés de sel de mer utilisés dans les adoucisseurs d'eau, à placer dans le seau à l'intérieur d'un sac en papier.





Du mélange



À la bouillette

### SOJA

Commençons par les différents ingrédients, en commençant par les composants végétaux, où le soja se distingue par ses qualités nutritionnelles et sa complexité, une légumineuse cultivée à des fins alimentaires pour l'homme et le bétail pour ses propriétés nutritionnelles étonnantes, à tel point qu'elle peut être définie comme le seul aliment qui peut être substitué à la viande dans le règne végétal.

La richesse en protéines, le spectre d'acides aminés très intéressant, une bonne présence d'hydrates de carbone et de graisses exceptionnelles en termes de propriétés organoleptiques, en font un aliment complet idéal.

À partir des fèves, nous obtenons un ensemble de dérivés fermentés qui peuvent être utilisés à de multiples fins, certains parfaitement en phase avec nos besoins.

En parlant d'une utilisation spécifique dans la pêche, il est nécessaire d'identifier immédiatement la limite de cette légumineuse qui est la présence de facteurs antinutritionnels, pratiquement des protéines capables d'inhiber l'enzyme protéase et d'empêcher, en fait, une digestion correcte des nutriments eux-mêmes.

C'est un système de défense des plantes qui rend ses graines indigestes pour de nombreux animaux, favorisant ainsi son transit à travers le système digestif afin d'arriver intactes dans les fèces et de pouvoir l'utiliser comme véhicule de transport pour se propager.

Ces protéines sont inactivées par les processus de fermentation et les traitements thermiques qui caractérisent tous les produits semi-finis fabriqués pour l'industrie alimentaire et animale, à l'exception de l'utilisation

d'herbivores particuliers (ruminants) qui effectuent une fermentation bactérienne directement dans leur estomac.

La carpe ne peut pas bien métaboliser les graines crues, le traitement thermique et la fermentation sont donc indispensables pour nos besoins.

Le processus de grillage du soja se déroule dans des systèmes à air chaud capables de traiter des tonnes de produits bruts, à partir desquels sont obtenus les produits semi-finis dont nous allons parler, tandis que les flocons sont laminés à chaud et extrudés, obtenant le même résultat.

En analysant le soja en profondeur, nous traiterons des graines, des farines dérivées, des sauces et des produits fermentés utilisés depuis des siècles dans la cuisine chinoise et orientale en général:

### **-Graine de soja:**

La graine entière est vendue à la fois séchée (cru) et grillée pour la consommation humaine et animale, la semence zootechnique peut être achetée en consortium à des prix attractifs. Sous cette forme, il est déjà très intéressant en soi pour l'appâtage en volume et je suis étonné de voir à quel point cet usage est maltraité par les pêcheurs de carpes qui insistent pour utiliser du maïs, une céréale qui, en comparaison, est très rare en tant que nutriment.

À cet égard, lorsque nous parlons de l'attraction du maïs turc, on croit à tort qu'elle est causée par l'acide aminé lysine.

En supposant que cela soit vrai, il n'est pas clair comment le maïs, qui est l'une des sources végétales les plus rares de lysine, peut être plus intéressant que le soja, qui est la graine qui en contient le plus.

L'utilisation est la même, après ébullition (si j'achète le cru) pendant 30 minutes et fermentation ultérieure dans son eau pendant au moins 48 heures. En achetant des graines déjà grillés, la phase de fermentation est suffisante.

Généralement, aucun additif n'est nécessaire puisque les bactéries normalement présentes suffisent, mais dans le cas d'un soja si riche en protéines, vous pouvez recourir à l'ajout de ferments lactiques, de levain déshydraté ou de levains prêts à l'emploi utilisés pour la production de Natto et de Tempeh (dont nous parlerons plus tard).

Vous obtiendrez un résultat beaucoup plus attrayant, gélatineux et savoureux qui est vraiment intéressant même en tant que déclencheur.

Ceux qui possèdent un moulin approprié peuvent obtenir directement de la farine à partir des graines grillées, avec des économies considérables.

### **-Flocons de soja:**

L'extrusion de flocons de blé entier obtenue par broyage à chaud de la graine est considérée comme un aliment de base pour les porcs, les ovins et les bovins et peut être achetée dans de nombreux consortiums spécialisés. C'est un excellent ingrédient pour les amorces et les méthodes à mélanger avec 50% de flocons de maïs car le soja n'a pas la capacité de liaison nécessaire pour amener la balle au fond. Son inclusion augmente la valeur nutritionnelle du rappel lui-même et pourrait être particulièrement intéressante en utilisant des pâtes et des sauces fermentées comme additif, dont nous parlerons plus tard. Le flocon peut également être utilisé pour faire de la farine pour le mélange, la seule limite étant qu'étant fabriqué à partir de la graine entière, le goût reste plutôt amer.

### **-Farine de soja gras grillée:**

Mon préféré, le seul que je définirais comme «indispensable» dans tous les mélanges et définitivement irremplaçable dans les mélanges poisson-viande. La raison en est à chercher dans la capacité émulsifiante de ce produit capable d'amalgamer correctement les composants animaux dans la phase de pétrissage cru, améliorant ainsi également la capacité de l'appât à bien fonctionner dans l'eau.

De plus, la farine de soja aide à augmenter la composante nutritionnelle et est essentielle en termes mécaniques pour donner de la compacité, du poids spécifique et de la structure au mélange et par conséquent aux bouillottes. Il est considéré comme un nutriment de volume, en fait, son dosage peut facilement être poussé jusqu'à 40% du total, dans des mélanges dédiés à l'alimentation des eaux dans lesquelles il y a un nombre exagéré de poissons et très peu de concurrence directe avec d'autres pêcheurs.

Ces dernières années, j'ai étudié de nombreux produits et j'ai également utilisé de la farine fabriquée indépendamment à partir de grains grillés.

Mon choix s'est porté sur un produit de l'ABS food, grillée et désamé: le Nurupan autrichien. Dans cette farine spécialisée pour l'industrie de la confiserie, j'ai trouvé toutes les caractéristiques qui me convenaient telles qu'une grande pureté, un goût incomparable, une digestibilité exceptionnelle et un excellent grain.

Il s'agit d'une farine grasse, très grillée et soumise à un processus conçu pour éliminer tous les arrière-goûts nocifs pour l'usage final pour lequel elle est produite.

Pour autant que je sache, toutes les plus grandes entreprises spécialisées utilisent des produits similaires pour le simple fait que l'achat de grandes quantités détermine une petite différence dans le prix final par rapport au broyage de la graine.

Il est donc conseillé d'évaluer ce qu'il faut utiliser, étant entendu que le goût final sera beaucoup moins « appétissant » que le produit semi-fini industriel, avec une saveur avec des notes d'herbe mais avec une nutrition et une digestibilité très similaires.

Comme le soulignent les recettes publiées sur bait guru, cet ingrédient spécifique apparaît à des doses ciblées dans chaque mélange, pouvant ainsi se vanter du titre d'ingrédient de base.

### **-Sauce de soja:**

Un ingrédient intéressant obtenu à partir de la fermentation de la fève (bien connue même des Italiens qui fréquentent les bars à sushis), caractérisé par un goût intense et piquant et une grande solubilité dans l'eau. Cette sauce est produite en différentes versions et saveurs, parfois combinée avec d'autres ingrédients extraordinaires (comme le miel) et également commercialisée sous forme de poudre, une forme idéale pour être insérée directement dans le mélange.

Sous sa forme liquide, la sauce soja est un ingrédient gustatif et un attractif très efficace et peu coûteux. Son utilisation idéale est en 50/50, dans les aliments sucrés pour oiseaux à aromatiser avec des arômes crémeux et dans les mélanges de poissons oiseaux qui ne sont pas trop forts en termes de goût.

Il se prête à une utilisation massive, avec des dosages qui peuvent commencer à partir de 10 ml. jusqu'à 200 (par kg de mélange) si les œufs sont retirés du recueil de liquides.

N'oubliez pas qu'il existe une forme très fermentée (Tamari) avec un goût plus piquant que celle à laquelle nous sommes tous habitués.

La forme en poudre est un additif au goût exceptionnel avec lequel je me souviens avoir fait des mélanges de noix en l'associant à de la farine d'arachide et de pignons de pin, à laquelle il donnait un goût plein et rond, agissant comme un exhausteur de goût et de goût.

Le dosage de cet ingrédient peut varier de 50 à 200 grammes par kilogramme, également parce qu'il pourrait être le seul ingrédient gustatif à créer un mélange de soja à rouler avec des pâtes fermentées, pour développer une bouillette très particulière et différente de l'habituelle.

Dans ce mélange, les seules sources de protéines et de nutriments pourraient être le tourteau de soja et la levure de bétail inactive, à des doses de 30 % et 20 % respectivement, puis gérer les 50 % restants du projet en fonction mécanique (une sorte de 50/50 ou de nourriture légère pour oiseaux) et structurelle.

### **-Lait de soja:**

Cet ingrédient est également très courant et disponible sous forme de briques pratiques, mais sous forme liquide, il a peu d'intérêt pour nos besoins car il n'est pas très concentré. Il existe également sous forme de poudre, s'adaptant pour une utilisation directement dans le mélange. Personnellement, je ne l'ai jamais utilisé, bien que j'aie eu l'occasion de l'essayer par simple curiosité.

### **-Isolat de soja:**

Après l'extraction de l'huile, l'isolat, le composant protéique de la graine, est obtenu.

Ce sont des protéines intéressantes du point de vue strictement des acides aminés, mais structurellement différentes de celles dérivées du lait et de ce point de vue, leur but dans le mélange n'est pas structurel mais exclusivement nutritionnel.

Leur utilisation est limitée aux mélanges de noix, aux HNV et peut-être pour augmenter la valeur protéique des aliments simples pour oiseaux. C'est un ingrédient léger qui est potentiellement flottant.

### **-Lécithine de soja:**

Un ingrédient technique extraordinaire utilisé sous diverses formes par l'industrie alimentaire, très riche en phospholipides qui favorisent l'émulsion des graisses et leur transport dans l'eau. Le tourteau de soja gras grillée en est déjà riche et, par conséquent, l'introduire dans des mélanges où cet ingrédient est déjà présent est de peu d'utilité.

Les lécithines liquides (soja et tournesol) ajoutées lors du pétrissage favorisent l'amalgame et la dispersion des ingrédients gras.

Dans le mélange, il y a déjà un autre ingrédient riche en lécithines, le jaune d'œuf, malgré cela avec un mélange de poisson ou de foie, ou dans tous les cas où il est décidé de limiter l'œuf ou d'utiliser uniquement le blanc d'œuf, l'utilisation de cet additif peut devenir intéressante à raison de 10 à 50 ml par kg.

Un autre objectif intéressant est la création artisanale de liquides alimentaires contenant beaucoup de graisses afin d'obtenir une forme plus attrayante de ceux-ci.

Mélangez donc 900 ml. d'huile de saumon avec 100 ml. de lécithine liquide nous permet d'obtenir un litre d'additif émulsionné qui sera beaucoup mieux dispersé, ou qui sera plus soluble dans l'eau et attrayant s'il est utilisé pour la méthode de pétrissage ou d'amorce, générant une solution respectueuse du PVA. À partir de ce litre hypothétique de produit, vous pouvez mettre en place un aliment liquide en ajoutant 10 grammes d'enzyme lipase chevreau et en le laissant prédigérer pendant au moins 48 heures.

### **-Natto:**

C'est le soja laissé fermenter avec un démarreur bactérien spécial, une bombe nutritionnelle au goût très fort et très appréciée et recherchée par les grandes carpes sensibles aux signaux de fermentation, étant des poissons biologiquement très opportunistes qui se nourrissent également d'animaux morts, de fruits et de légumes. Qu'il suffise de dire que les parties

stimulantes de nombreux arômes sont les acides organiques fermentaires, tels que les esters de fruits (présents dans tous les arômes fruités) ou le tristetement célèbre acide butyrique (présent dans les arômes crémeux et Scopex). La pâte de natto est un ingrédient semi-solide, à inclure dans la partie liquide à des doses de 50 à 200 grammes par kg.

Particulièrement adapté dans la nourriture pour oiseaux, les mélanges de noix et les caractérisations 50/50, ou dans le mélange de soja dont j'ai parlé plus tôt. La forme en poudre est un excellent apéritif, beaucoup plus nutritif que la sauce mentionnée, dont la seule limite d'inclusion est liée au coût final du mélange. En tant qu'ingrédient, il est plastiquement neutre et modérément liant, ce qui lui permettrait de dépasser des doses allant jusqu'à 20% du mélange. En tant qu'assaisonnement, sa supplémentation est déjà importante à des doses de 2 à 5%.

### **-Miso le Tempeh**

Deux substituts de viande dans les régimes végétaliens et végétariens, avec un goût certainement moins aigu que le Natto, pour lesquels les mêmes considérations s'appliquent que pour ce dernier. La composante nutritionnelle étant secondaire par rapport à la composante gustative, je pense que leur utilisation n'est pas très intéressante. Pour ceux qui veulent essayer, les mêmes dosages s'appliquent que pour cet ingrédient.

### **-Meju**

En gros, un fromage de soja puant, recouvert de moisissure comestible et très savoureux. Un produit d'origine coréenne peu connu et difficile à trouver que je n'ai pas eu l'occasion d'essayer mais qui pourrait avoir d'excellents résultats pour la pêche en rivière ou pour faire des leurres bouillis et des appâts pour barbeau. De ce point de vue, il est plus facile d'utiliser l'équivalent vaccinal, qui est beaucoup plus disponible, le gorgonzola. Pour essayer, le bloc de Meju doit être râpé dans le mélange en vue de 5-10% de la manière utilisée pour les caractérisations 50/50, peut-être en utilisant de la sauce tamari, comme additif liquide pour faire un excellent appât, avec un arôme tel que le Scopex ou le fromage (largement utilisé dans la pêche au barbeau, également exceptionnel pour la carpe)





Soja cru



Soja fermenté



Lac Revine en 1996

## BLÉ

Le blé est une céréale largement cultivée dans le sud de l'Italie et dans de nombreuses autres parties du monde, il existe différentes variétés étant une graine que les êtres humains ont sélectionnée et développée à partir d'une forme spontanée que nous utilisons comme nourriture depuis environ dix mille ans.

Le blé est essentiellement divisé en deux types, dur et tendre, qui diffèrent l'un de l'autre par la forme de l'épi, par la teneur en protéines et par le type d'amidon, des détails fondamentaux pour nos besoins car ils sont directement responsables des propriétés mécaniques des farines extraites.

La graine n'est pas très utilisée pour la pêche, même si elle pourrait être cataloguée parmi les petites particules, intéressante pour l'appâtage préventif et pour des utilisations liées à l'amorce de fond et à la méthode.

Avant de commencer à présenter les utilisations possibles de la graine et de ses dérivés, je voudrais mettre en place une discussion de base car, dans sa simplicité, elle a toujours été mal comprise et confuse en raison de la bureaucratie italienne alambiquée concernant la détermination et la classification des farines en général.

Je tiens également à souligner que la farine de blé, sous ses différentes formes, est l'un des ingrédients les plus utilisés par les entreprises qui produisent des mélanges prêts à l'emploi et prêts à l'emploi, car c'est le choix le plus économique, le plus fonctionnel et le plus pratique pour couvrir les besoins de "volume" et mécaniques.

Aussi bien dans la phase crue, c'est-à-dire lorsque les ingrédients sont pétris dans le but de trouver la bonne plasticité et l'élasticité pour que les pétrins fonctionnent bien, qu'en phase de cuisson lorsqu'il est nécessaire d'obtenir une certaine dureté de l'appât combinée à une bonne capacité à maintenir l'humidité résiduelle et à créer une structure semi-perméable à l'eau.

Cette particularité fait partie intégrante de la réussite nutritionnelle de cette graine et a été utilisée à bon escient par l'homme pour faire du pain et des pâtes, deux aliments qui nous ont toujours accompagnés et qui ont favorisé notre développement sur la planète.

Le blé est apparu dans les recettes de mélange depuis les années soixante-dix sous le surnom de « semoule » ou « semoule jaune ».

Du dictionnaire anglais: "Semoule (sem- oh- leen- ah) [Altération de la semoule italienne, diminutif de semoule, son, du latin simila, farine fine, finalement d'origine sémitique] ».

- 1. Une céréale chaude pour le petit-déjeuner à base d'endosperme de blé tendre**
- 2. Produit à base de blé cuit et utilisé principalement pour les aliments pour bébés et les personnes âgées**
- 3. Tout grain moulu grossièrement, c'est-à-dire la semoule de riz, la semoule de maïs**
- 4. Sous-produit granuleux: la farine de blé dur utilisée principalement dans la fabrication des pâtes.**

Comme on peut facilement le déduire de la définition, il est très probable que l'ingrédient utilisé par les pionniers anglais était le numéro un, la semoule obtenue à partir de blé tendre, un produit précuit avec lequel le pudding typique est fabriqué (similaire à la crème de semoule utilisée dans l'alimentation des jeunes enfants et des personnes âgées).

Dans ma recherche particulière de farine indispensable pour obtenir un bon mélange 50/50, j'ai tout de suite réalisé que l'atteinte de mon objectif (reproduire le mélange commercial SBS) passait par l'utilisation de formes précuites caractérisées par une forme pré-gélatinisée d'amidons capables de fonctionner correctement avec quelques secondes de cuisson.

D'un point de vue réglementaire, le terme «semoule» ou «farine» n'est pas spécifique à la graine utilisée mais représente techniquement la mesure du grain de farine et il est donc possible de trouver de la farine de blé dur, du blé tendre et même du riz, générant une grande confusion finale que j'espère dissiper par cet écrit.

### **-Graine de blé:**

Les graines peuvent être trouvées sous différentes formes, séchées, grillés et précuites, à partir desquelles tous les produits semi-finis qui nous intéressent sont ensuite obtenus.

C'est une excellente particule pour l'amorce, bouillie pendant environ 30 minutes (les formes précuites utilisées pour les salades froides cuisent en 8 à 10 minutes) et fermentée de la même manière que le maïs comme indiqué dans le paragraphe spécifique.

Le produit peut être trouvé déjà cuit comme ingrédient dans un dessert très célèbre, la pastiera napolitaine, vendue en bocaux et parfaite pour être pétrie avec de l'amorce en exploitant son pouvoir liant pour obtenir des boules compactes efficaces.

### **- Semoule de blé dur:**

Fondamentalement, la farine utilisée pour faire des pâtes se caractérise par une excellente présence de gluten et d'amidon. C'est la forme la plus utilisée par les auto-fabricants car elle peut également être trouvée à bas prix directement au supermarché sans avoir à chercher des intermédiaires ou des détaillants spécialisés.

Le type remoulu (le plus fin) est un ingrédient parfait.

Dans la phase de pétrissage cru, ses amidons sont déconstruits, créant l'élasticité qui lui permet de contenir et de contrôler même les ingrédients les plus déliants et les plus gras, et pendant la cuisson, le gluten contribue à l'élasticité nécessaire pour que la bouillette ne soit pas fragile lors du broyage et qu'elle n'explose pas une fois que nous la jetons dans l'eau, en la réhydratant.

Le seul défaut de la semoule remoulue est que pour manifester au mieux ses propriétés mécaniques, elle doit bien cuire (disons au moins 2-3 minutes d'ébullition pendant 20 mm.), sinon elle reste crue et ce mécanisme n'est pas activé.

Autrefois, les appâts étaient cuits exclusivement en les faisant bouillir, un système toujours valable et toujours en vogue chez de nombreux pêcheurs de carpes, en utilisant la méthode des gnocchis, en les extrayant lorsqu'ils

remontent à la surface, en perdant la plupart des ingrédients attractifs de l'eau de cuisson qui sont très solubles dans l'eau.

La seule solution pratique à ce problème est de surdoser toute la partie soluble dans l'eau d'au moins 30%, ou de modifier le processus de cuisson en passant à la vapeur qui ne crée pas de contact direct entre les appâts et l'eau, préservant ainsi les substances les plus précieuses.

Cependant, même lors de la cuisson à la vapeur, les longues durées peuvent endommager le composant protéique le plus noble, pratiquement ces ingrédients très coûteux qui sont inclus dans les mélanges haut de gamme.

Pour cette raison, la semoule remoulue reste un ingrédient idéal pour 50/50, la nourriture pour oiseaux, la noisette et tous ces mélanges composés principalement d'ingrédients d'origine végétale ou de mélanges de poisson bon marché caractérisés par la présence de farines de poisson grasses et bon marché.

La semoule remoulue est un ingrédient structurel de volume présent dans les mélanges à des doses de 10 à 40%.

#### **- Semoule de blé dur précuite:**

Une farine plus technique (farine de blé pré-gélifiée) caractérisée par une grande résistance de la pâte à la crue mais une structure légèrement plus faible à la cuisson.

C'est le choix idéal pour les mélanges plus techniques afin de réduire drastiquement les temps de cuisson et de « contenir » les farines difficiles, comme le Krill, qui sont non liantes et mal structurées.

La force plus faible est compensée par la présence de protéines animales qui caractérisent ce type de mélange, notamment les caséines et les lactalbumines qui remplacent le réseau structurel du gluten.

Pour les dosages, il en va de même que pour la semoule de blé remoulue.

#### **-Couscous:**

Un aliment méditerranéen obtenu à partir de la transformation et de la pré-cuisson de la semoule de blé dur qui, de notre point de vue, peut être très

intéressant pour obtenir une farine précuite, en passant ces microbilles dans le moulin à céréales.

J'ai utilisé ce procédé avant de pouvoir en obtenir la semoule précuite, obtenant ainsi la farine avec laquelle j'ai fait mon 50/50 au milieu des années quatre-vingt-dix.

### **-Boulgour:**

Le boulgour est un autre produit précuit cuit à la vapeur à base de graines de blé germées.

Ce double processus transforme encore les amidons en les déconstruisant et en créant une variante moins tenace mais plus gustative.

Le processus est le même que celui que j'ai décrit pour le couscous, c'est-à-dire passer le boulgour au moulin jusqu'à ce que vous obteniez le grain que vous voulez.

### **- Gluten de blé:**

La principale protéine du blé dur est commercialisée sous forme de farine et largement utilisée dans la cuisine végétalienne pour faire du seitan.

De notre point de vue, le raisonnement fait pour la semoule rebroyée s'applique, où nous avons vu que cette protéine structure l'appât fini, le rendant caoutchouteux mais résistant.

À cette fin, l'introduction de gluten de blé dans des pourcentages compris entre 3 et 10% peut être le choix techniquement correct pour réparer les mélanges qui manquent d'étanchéité et d'élasticité.

En tant qu'ingrédient d'amorce, le gluten de blé est considéré comme l'un des liants les plus puissants.

### **-Amidon de blé:**

L'amidon de blé, vendu comme épaississant en raison de ses propriétés conglomératives et adhésives, ajouté aux pâtes ou aux amorces, permet d'obtenir une pâte plus cohésive.

Son utilisation dans les mélanges est limitée à la phase crue, tandis que la post-cuisson pourrait créer des problèmes avec une « croûte » qui empêche l'eau d'échanger efficacement avec la bouillette.

Un ajout d'amidon sans tenir compte de celui déjà présent dans la farine doit être soigneusement évalué et vérifié. Dans cette optique, il est dosé de 3 à 10% maximum, tandis que dans les pâtes jusqu'à ce que la caoutchouteuse plastique souhaitée soit atteinte.

### **-Germe de blé:**

Une farine très riche et aromatique, appréciée par les carpes à tel point qu'elle apparaît comme ingrédient dans les granulés pour koïs, notamment ceux destinés à l'alimentation hivernale. J'ai utilisé cet ingrédient comme complément alimentaire et gustatif dans la nourriture pour oiseaux et les mélanges de noix à des doses de 10 à 30%, mais j'ai rencontré de nombreux pêcheurs de carpes qui ont essayé de faire des mélanges d'hiver avec de fortes doses de germes et d'animaux prédigérés.

Malheureusement, comme cette farine est légèrement non liante, il est difficile de la faire tenir à plus de 30% à moins d'utiliser des épaississants techniques et structurels tels que des gels de collagène. Cependant, c'est un bon choix, d'être destiné à un mélange hivernal insaisissable qui pourrait s'avérer être un beau projet pour les pêcheurs de carpes qui pêchent même au prix du forage de la glace.

### **-Crème de semoule:**

Du point de vue de la digestibilité, le dérivé de blé le plus digeste est la crème de semoule, une poudre cuite très fine, destinée au sevrage des nourrissons.

Caractérisé par un excellent goût, de bonnes capacités mécaniques mais un coût élevé, il pourrait être intéressant de le combiner en termes de résistance aux germes pour le projet hivernal, étant donné qu'il s'agirait d'un mélange à produire pendant des périodes et en quantités limitées.

### **- Farines de blé tendre:**

Nous regroupons dans une grande famille les farines de boulangerie qui sont classées en fonction de la taille du granulé avec un nombre qui commence à partir de 2 et atteint 00.



Ils ont une grande résistance structurelle. Ceux qui ont essayé de faire de la pizza auront convenu qu'il est possible de les étirer et d'étirer la pâte sans qu'elle ne se casse.

Il convient de mentionner en particulier la canadienne Manitoba, qui est la plus forte et la plus élastique des farines.

Attention, cette force est extraordinaire lorsqu'elle est pétrie crue, mais elle génère un gros défaut «cuit», créant une croûte imperméable qu'il est important de gérer.

Pour cette raison, je considère que les farines de blé tendre sont très utiles pour créer des amorces avec des ingrédients inconfortables tels que la chrysalide ou l'arachide, mais pas très adaptées pour faire des mélanges tant que vous utilisez de faibles dosages uniquement pour corriger les petits défauts de la mécanique brute.

Dans cette catégorie, j'ai également mis la « semoule » anglaise dont nous avons parlé au début qui, étant destinée aux puddings, est plus faible que les autres et devient par conséquent un bon ingrédient pour les mélanges millésimés.

### **-Pain:**

Dans la grande famille des dérivés du blé, il faut mettre l'ingrédient principal de toutes les meilleures amorces de fond: le pain.

Le pain passé au four pour être grillée puis moulu, produit une farine qui n'est pas trop fine et qui représente sensiblement la digestibilité et le goût maximum (étant cuit deux fois). Sous cette forme, c'est l'appétit de tous les poissons, représentant l'appât le plus ancien de tous les temps et celui qui ne déçoit jamais.

Laissant de côté l'utilisation de morceaux de pain grillée qui sont un appât extraordinaire pour la pêche à flot de la carpe, cet ingrédient peut être utilisé massivement dans la préparation d'une méthode ou d'une amorce maison (mon pain sec préféré + lait en poudre pour veaux + corn flake à parts égales) ou micronisé directement dans le mélange, dans ce cas il est préférable très dur et grillée, Comme nous le verrons dans plusieurs recettes Bait Guru bon marché.

Il existe de nombreux types de farine à pain prête à l'emploi, utilisée pour créer des amorces pour la pêche au coup (rouge, jaune, pain d'épices, pain belge, etc.), autant d'ingrédients très valables que l'on peut trouver dans les magasins spécialisés et utilisés à la place des pâtisseries ou en intégrant la quantité, pour faire des mélanges d'aliments pour oiseaux à faible coût.

Les doses de pain peuvent varier de 10 à 40%.

### **-Huile de germe de blé:**

À partir du germe de blé, on obtient une huile très riche en vitamine E, un puissant antioxydant naturel qui pourrait être utile pour stabiliser les bouillottes de manière naturelle, surtout si elles sont riches en ingrédients faciles à périr.

À cette fin, il peut être inséré dans la pâte à raison de 10 à 30 ml. par kg. ou émulsionner avec de la lécithine liquide, dissoudre dans de l'eau distillée et vaporiser sur les appâts pendant les premiers stades du séchage.



Semoule de blé dur

## LE RIZ

Le riz est la céréale la plus consommée au monde par l'homme.

Il existe de multiples variétés avec des différences en termes de forme et de teneur en nutriments, en particulier l'amidon.

Il s'agit d'une particule peu utilisée mais substantiellement très intéressante car elle est bon marché et très intéressante pour la carpe.

### **-Graine de riz:**

La graine, trempée pendant quelques heures puis bouillie pendant au moins trente minutes, acquiert une digestibilité élevée et devient suffisamment attrayante grâce à la gélatinisation des amidons qui deviennent solubles dans l'eau, comme on peut le voir à partir de l'eau bouillante qui devient couleur lait.

L'utilisation de brisures de riz pour l'alimentation des chiens (appelé « riz brisé ») est particulièrement pratique, car elle est bon marché et cuit rapidement.

Il existe une forme de graine précuite appelée étuvée, qui est cuite à la vapeur et peut être cuite directement sans trempage en seulement quinze minutes, pour que l'amidon soit complètement cuit, ce qui permet de gagner du temps.

La pratique de la fermentation vous permet d'atteindre des niveaux plus élevés de goût et d'attraction, dans ce cas vous vous comportez comme pour le maïs.

De ce point de vue, il existe déjà sur le marché du riz fermenté avec une forme particulière de levure qui lui donne une odeur et un goût particuliers, qui s'appelle levure de riz rouge

La grande plasticité du riz fortement bouilli peut être exploitée pour pétrir des boules compactes qui peuvent être durcies davantage avec l'ajout d'amidon, l'une des farines les plus collantes et les plus épaisses, en les mélangeant avec des amorces, ou directement avec des farines de protéines animales

(comme le foie, le krill ou le poisson) pour apporter une forme d'attraction plus intense au fond. en accord avec le type de bouillette déclenchée.

#### **-Riz soufflé:**

Une sorte de pop-corn de riz flottant, qui pourrait être intéressant pour faire des pop-ups naturels, à utiliser sur des amorces de riz bouillies, notamment pour la recherche de l'Amur.

#### **-Farine de riz:**

Une farine très fine et extrêmement liante.

Un excellent assistant comme durcisseur pour les mélanges qui s'écaillent trop facilement ou qui sont particulièrement riches en ingrédients gras.

Une utilisation excessive entraîne la rupture de la bouillette pendant le séchage. La forme précuite est recommandée pour la digestibilité et la durabilité. Il est dosé de 5 à 15% maximum.

#### **- Semoule de riz:**

La semoule blanche est un substitut valable de la semoule de blé dans la création de mélanges 50/50 lorsque l'on s'attend à ce qu'il soit riche en matières grasses, ou dans les mélanges de poisson à base de beaucoup de farine de sardine, de maquereau et de hareng. Il est dosé de la même manière que la semoule de blé.

#### **-Crème de riz:**

Forme soluble de farine de riz obtenue par traitement thermique et enzymatique.

Digestibilité maximale (aliment dédié aux bébés) à utiliser dans des mélanges "extrêmes" où tout est précuit ou pré-digéré.

Il est donc idéal pour les projets hivernaux avec un budget élevé (compte tenu de la quantité limitée qui est réalisée) à doser entre 10 et 20%.

#### **-Levure de riz rouge en poudre:**

Une farine au goût très intéressant est obtenue à partir de riz rouge fermenté qui pourrait devenir un ingrédient spécifique pour les mélanges HNV sans

farine de poisson ou de viande, ou comme arôme dans les mélanges contenant de la levure inactive comme source de protéines. Dosage de 5 à 20% - Saucisse de levure de riz rouge, sauce obtenue à partir de la fermentation avec des levures spécifiques. La forme liquide à utiliser comme superaliment pour les caractérisations hors norme de la nourriture pour oiseaux est 50/50 ou dans des mélanges contenant de la levure inactive et même des mélanges de poisson.

Comme tous les aliments liquides, il n'y a pas de dosage maximum.

### **-Protéine de riz:**

L'isolat de protéines de céréales est utilisé comme complément alimentaire pour les végétaliens et peut être utilisé pour augmenter la valeur nutritive du mélange de nourriture pour oiseaux ou du mélange de noix avec de bons résultats mécaniques. A doser de 5 à 10%.

### **-Vinaigre de riz:**

Un produit de fermentation très utilisé pour faire des sushis.

Arôme intéressant, grâce à son excellente solubilité dans l'eau et aux substances attractives qu'il contient naturellement. Il est dosé de 2 à 20 ml. par kg. de mélange selon qu'il est combiné avec d'autres arômes synthétiques ou utilisé seul.



Le riz, une petite particule blanche

## MAÏS

C'est l'une des céréales les plus pauvres à partir de laquelle on obtient de nombreux produits semi-finis intéressants pour nos besoins. En fait, le maïs a toujours été reconnu comme un appât universel pour la carpe. Pour remplir au mieux cette fonction, il doit être transformé par la cuisson et la fermentation.

La raison est simple : ce grain à la coque très dure n'est pas du tout attrayant et pour le rendre intéressant, il faut le ramollir et le sucre qu'il contient sous forme d'amidon doit être transformé en un polysaccharide plus facile à métaboliser et nettement plus soluble dans l'eau.

Pour cette raison, l'appâtage du maïs n'est intéressant que dans les cas où la taille du poisson n'est pas considérée comme un facteur important ou dans les eaux où il n'y a pas de poissons perturbateurs. Un cas particulier est représenté par la carpe herbivore qui, en raison de son métabolisme et de sa capacité chimio-réceptive, est particulièrement attirée par les légumes et leurs produits fermentés.

Dans le cas du maïs également, nous allons analyser la graine et tous les dérivés possibles.

### **-Grains de maïs:**

La graine peut être facilement trouvée sur le marché sous différentes formes du classique sec utilisé comme aliment simple pour les poules (entières ou cassées) au dessert en bocal pour les salades, un type de maïs plus délicat, cuit à la vapeur et beaucoup plus savoureux et plus digeste, au chilien, appelé géant, qui diffère par sa taille et sa composition nutritionnelle.

C'est un produit peu coûteux qui peut être acheté dans un consortium, ainsi que le trouver déjà cuit, aromatisé et prêt pour la pêche aux cyprinidés.

Le maïs sec doit être trempé pendant plus de douze heures dans l'eau, puis bouilli pendant au moins une heure, puis fermenté dans son eau pendant

quelques semaines. De nombreux amateurs sautent la phase de cuisson et la laissent fermenter.

Ce processus peut être acceptable tant que vous activez tout en introduisant du sucre (1 kg pour 10 kg de maïs) et le levain de vinaigre (50 ml pour 10 kg de maïs) ou de levure de bière (50 grammes pour 10 kg de maïs).

Dans la préparation de l'amorce, il est conseillé d'utiliser à la fois du maïs entier et du maïs cassé en quantités égales pour le rendre encore plus attractant.

De ce point de vue, je voudrais souligner que ce sont les sucres qui se développent à partir de l'amidon qui attirent les poissons et non la partie protéique, qui se caractérise par une très faible valeur biologique.

En réponse à cette affirmation, je voudrais vous rappeler qu'il y a 100 ans, il y avait une maladie appelée pellagre en raison de la consommation massive de maïs dans la population pauvre, qui souffrait pour cette raison de malnutrition.

Pour la même raison, dans un régime végétarien, le maïs est toujours combiné avec des légumineuses, qui complètent le spectre des acides aminés faibles.

### **-Farine de maïs:**

Diverses farines sont obtenues à partir de la mouture, identifiées par le degré de mouture, c'est-à-dire la taille du grain.

En partant du plus grand pour descendre, on trouve le bramata, le feuille, le fumetto et la semoule de maïs qui peuvent être produits à la fois à partir de la variante blanche et jaune de la graine, identiques pour nos besoins tant que l'on ne veut pas obtenir un mélange final très léger (pour les apprêts particulièrement visibles) donc le blanc est préférable.

Tous ces amidons peuvent être trouvés sous forme précuite, ce qui est le plus approprié à nos besoins, car les amidons sont déjà partiellement transformés et donc améliorés en termes de mécanique de la pâte, de goût et de digestibilité. La farine de maïs peut être utilisée pour faire de la polenta crue et cuite.

La cruda est le plus ancien appât utilisé pour la pêche à la carpe en Italie. Compote de farine de maïs + pain rassis + sablés pulvérisés, le tout pétri avec du maïs sucré à la vanille et de l'eau au goût.

La polenta cuite, quant à elle, est une version peu coûteuse pour les appâts massifs, également achetée prête à l'emploi en pains pour le gril, ou préparée dans un chaudron pour être évidemment combinée avec des bouillettes, pour créer de grandes zones d'intérêt. Cette méthode est particulièrement adaptée aux premiers stades d'un appâtage à long terme, ou pour une pêche qui dure plus de 4-5 jours.

Dans le mélange, il a un rôle de volume et de structure, pour alourdir l'appât et ajuster la mécanique dans la phase de pétrissage.

La meilleure forme est le dessin animé précuit.

Le mélange dans lequel il apparaît en plus grande quantité est le 50/50 mais comme je l'ai écrit dans des articles précédents, il se prête également bien à la formulation de mélanges de poisson de base (1/3 de farine de maïs + 1/3 de farine de soja+ 1/3 de farine de poisson), idéal pour ceux qui ont besoin de beaucoup d'appâts à petit prix et qui nourrissent donc en permanence un spot presque

exclusivement. Le dosage de cet ingrédient peut varier de 10 à 40% du volume final.

Il existe une farine de maïs d'une qualité gustative exceptionnelle de maïs sucré, c'est une variante peu courante en Europe qui pourrait améliorer le rendement final de n'importe quel mélange.

Je me souviens d'avoir essayé un échantillon d'origine américaine qui était très liant, parfumé et sucré, avec un grain impalpable semblable à de la farine 00.

### **- Flocons de maïs:**

Un aliment simple pour l'élevage mais aussi un ingrédient pour le petit-déjeuner des êtres humains. Bien entendu, nous utilisons les produits de l'élevage pour des raisons économiques.

En gros, il s'agit du grain pressé à chaud, un produit particulièrement digeste, très utile pour créer des amorces lourdes spectaculaires dans la rivière où le



courant déploie une traînée de micro particules qui font revenir les poissons sur notre spot.

Ma version préférée pour la rivière Sile était l'utilisation de flocons, de pain sec et d'argile en poudre à parts égales, pétris avec de la sauce aux huîtres Mekrua ou de la sauce soja et formés en grosses boules avec un caillou de rivière à l'intérieur pour l'alourdir davantage.

Le même flocon peut être micronisé et substitué à la farine de maïs commerciale aux mêmes fins et utilisations que celles indiquées ci-dessus.

### **-Turteaux de maïs:**

Les déchets issus du processus d'extraction de l'huile de maïs, grillée par roulage et largement utilisée comme ingrédient pour les amorces dédiées aux cyprinidés en général.

On le trouve en consortium dans de grands sacs à des coûts acceptables et peut être utilisé directement puisqu'il coule, mais de préférence dans l'eau calme.

Ou pétrie en la micronisant (ou achetée déjà en farine) et ajoutée aux mélanges à la place de la farine de maïs, en se souvenant, cependant, qu'elle est plus neutre d'un point de vue mécanique.

### **-Pellet de maïs:**

Aliment simple à base de maïs entier extrudé à chaud, y compris le germe, qui peut être utilisé pour un appâtage simple ou en l'insérant dans des sacs PVA. Il peut être moulu en farine pour obtenir un produit plus savoureux et plus liant que la farine normale.

### **-Protéines de maïs:**

Vendu comme ingrédient sous le nom commercial super gold, c'est la partie protéique du maïs.

Dans les années quatre-vingt, elle a été insérée dans le 50/50 pour augmenter son potentiel nutritionnel mais de mon point de vue et compte tenu de la mauvaise qualité nutritionnelle de cette farine, je trouve que c'est un choix pas trop brillant.

D'autre part, le goût est très appétissant pour la carpe et pourrait donc trouver de la place pour créer des variations de goût dans le mélange de nourriture pour oiseaux ou 50/50, toujours dosé entre 10 et 30%.

#### **-Germe de maïs:**

Une farine très riche en goût et en nutriments qu'il est difficile de gérer dans le mélange car elle est très délicate et sujette à un rancissement facile. Afin de ne pas renoncer à cette partie du grain, il suffit d'utiliser des farines de maïs complètes qui en contiennent donc déjà.

#### **-Fécule de maïs:**

L'amidon de maïs, un ingrédient utile comme liant mécanique pour la phase crue dans les mélanges très gras.

#### **-Dextrine de maïs:**

Un ingrédient technique obtenu à partir de la transformation chimique de l'amidon de maïs, essentiellement une colle idéale en phase brute pour maintenir ensemble des mélanges difficiles, qui se dissout lentement dans l'eau, sans trop affecter le fonctionnement de la bouillette. Il est dosé de 5 à 10%.

#### **-Crème de maïs:**

Dans la cuisine américaine, on utilise de la crème de maïs sucrée, un très bon appétitif pour pétrir le mélange de méthode ou pour faire des appâts semi-solubles, en l'insérant à la place de quelques œufs dans la pâte à bouillettes.

Il peut être préparé sous forme maison en mélangeant du maïs en conserve égoutté pour les salades. Cet aliment pour bébé est idéal pour pétrir la nourriture pour oiseaux, le mélange 50/50 et le mélange de noisettes à rouler avec des saveurs sucrées. L'étude des bonnes proportions, à partir de 4 œufs entiers + 200 grammes de crème (pour 1 kg de mélange) peut conduire à la création de bouillettes qui se dissolvent dans l'eau dans un temps prédéterminé (si je retire l'œuf et augmente la crème, le temps diminue), très utile pour les compétiteurs ou ceux qui fréquentent les traces de carpes.

#### **-Csl:**

La liqueur de maïs est un produit de la fermentation du maïs, piquant et savoureusement intéressant comme aliment liquide, à inclure dans de

nombreux types de mélanges, des aliments pour oiseaux sucrés ou épicés, aux noix, dans les dosages indiqués par le fabricant qui sont fonction de la densité.

### **-Sirop de maïs:**

Additif alimentaire présent dans presque toutes les préparations de confiserie industrielle, obtenu à partir de maïs. C'est un gel de consistance très similaire au miel et composé de glucose et de fructose.

A utiliser comme édulcorant naturel de 50 à 200 ml. par kg. de mélange, en fonction du nombre d'oeufs insérés. Un produit qui permet de créer des gels solubles adhésifs, à utiliser comme trempette pour tremper des appâts ou pour créer des aliments liquides, en les mélangeant avec des farines animales de différentes sortes, spectaculaires avec du krill et du foie hydrolysé.



Maïs et chanvre cuits ensemble

## LA POMME DE TERRE

Bien que la nouvelle génération de pêcheurs ne l'aime pas beaucoup, pour nous, carpistes de la vieille garde, c'est toujours attrayant, stimulant et efficace.

Ce tubercule était utilisé pour la pêche à la carpe avant l'avènement de la polenta et des pâtes, donc bien avant le concept de bouillettes.

Il s'agit d'un appât bon marché et polyvalent à utiliser cuit pour activer le principal composant attractif qui dérive de la gélatinisation des amidons et pour éliminer les facteurs antinutritionnels qui le rendent autrement difficile à digérer.

Il existe de nombreuses espèces de pommes de terre mais la grande différence se situe entre la pomme de terre classique que nous connaissons tous et la patate douce (dite américaine) qui est différente en termes de nutriments et de goût et qui peut également être utilisée crue car elle est beaucoup plus métabolisable.

### **-Pomme de terre européenne:**

Avec une ébullition de 10 minutes, le tubercule conserve une consistance élevée qui permet un excellent apprêt sur le montage, tandis qu'une cuisson plus longue le rend plus doux, améliorant l'efficacité de l'amorce.

Il existe différentes formes et tailles, les «nouvelle» sont essentiellement de grandes bouillettes et peuvent être trouvées sur le marché prêtes à l'emploi, pré-cuites à la vapeur et emballées sous vide, une version prête à l'emploi qui est très pratique à transporter.

Les pommes de terre bouillies sont utilisées pour les formes d'appâtage en volume, remplaçant les céréales telles que le maïs avec une plus grande efficacité en termes nutritionnels, la pulpe se prête parfaitement à être pétrie à nouveau avec d'autres nutriments (farine de poisson, granulés, etc.) pour créer une excellente amorce de fond de base à faible coût.

Un autre produit semi-fini prêt à l'emploi est le gnocchi, un mélange de pommes de terre et de farine 00 qui doit être bouilli pendant 1 minute devenant très collant, idéal pour stocker des micro-granulés, de petites particules, etc.

### **-Flocons de pommes de terre:**

Un produit semi-fini précuit utilisé dans la production de purée de pommes de terre, qui est une solution intéressante avec une bonne capacité de liaison pour faire à la fois des amorces et des mélanges. Dans ce dernier, les flocons de pommes de terre sont dosés de l'ordre de 10 à 20%.

### **-Purée de pommes de terre prête à l'emploi:**

Le mélange de purée de pommes de terre contient de la farine de pomme de terre, de la fécule de pomme de terre et d'autres ingrédients aromatiques et est plus mince que le grain des flocons. Excellent ingrédient pour épaissir les mélanges à des doses de 5% à 10%.

### **-Farine de pomme de terre:**

Une farine de base exceptionnelle pour la fabrication d'aliments pour oiseaux et de mélanges de poissons pour oiseaux. Peu utilisé dans la pêche à la carpe, à l'exception des écoles belges et allemandes qui en font un usage intensif en remplaçant le gruau de blé.

La raison triviale qui a conduit à cette différenciation entre l'Angleterre et l'Europe centrale et septentrionale est simplement la disponibilité de l'ingrédient sur le marché, ce qui est très courant dans les pays qui représentent les principaux producteurs mondiaux.

Il est dosé de la même manière que la semoule, qu'il peut remplacer dans de nombreuses recettes. Le leurre a une structure légèrement différente mais toujours idéale.

### **-Pomme de terre américaine:**

Dans les versions blanche et orange, c'est une variante attrayante, même brute lorsqu'elle est utilisée comme apprêt. C'est un autre appât peu connu, très intéressant surtout pour saper la carpe herbivore. La variante violette présente des points d'intérêt considérables grâce à la présence de pigments

extrêmement stimulants. Il peut être utilisé cru ou cuit, ce qui rend encore plus appétissant.

#### **-Farine de patate douce:**

On le trouve aussi bien en orange qu'en violet, mais c'est toujours le violet qui suscite le plus d'intérêt pour une utilisation dans les mélanges. Les indications de la farine de pomme de terre commune sont valables tant en termes d'utilisations que de dosages.

#### **-Crème de patate douce:**

Il existe des pâtes à tartiner sucrées à base de pommes de terre américaines, mais elles ne sont pas faciles à trouver en Italie. Leur utilisation peut être intéressante comme aliment liquide pour les méthodes de pétrissage, les amorces ou les mélanges.

#### **-Sirop de patate douce:**

Le sirop sucré concentré de pomme de terre américaine, également pas très facile à trouver sur le marché, mais très valable comme apéritif sucré, à utiliser à la place de la mélasse ou du CSL dans tous les mélanges d'aliments pour oiseaux et de noix, avec des dosages à partir de 20 ml. par kg. pour monter.

#### **-Fécule:**

Un épaississant largement utilisé en cuisine sous le nom d'amidon. Il existe des variantes techniques beaucoup plus intrigantes (fécule de pomme de terre pré-gel), idéales pour rendre le mélange plus épais et plus cohésif dans la phase de pétrissage, en particulier lorsque l'on utilise beaucoup de graisses. À des fins mécaniques, l'amidon est dosé entre 2% et 10% max.

#### **-Fonzies:**

Les fameuses chips à s'en lécher les doigts, riches en sel et en appétit qui sont violemment efficaces sur les êtres humains qui ont un système réceptif très pauvre par rapport à la carpe. Broyés en farine directement à l'intérieur du mélange (pour ne pas coller au moulin), ils se prêtent à une caractérisation gustative 50/50 à mélanger avec de la liqueur de blé et des arômes crémeux tels que le Scopex, pour une pêche rapide et à haut rendement. Le dosage peut varier de 10 à 20%.

Il s'agit d'un liant très léger, qui pourrait être inconfortable s'il était inclus dans des mélanges qui ont déjà un poids spécifique critique

## LÉGUMINEUSES

Les légumineuses sont une famille de légumes très nutritifs, ce qu'elles ont généralement en commun, c'est qu'elles doivent être utilisées après les avoir trempées et bouillies, afin d'éliminer les saponines et autres facteurs anti-nutritionnels qui rendent leur digestion difficile.

Ils sont excellents pour l'appâtage et leurs farines riches en protéines peuvent être utilisées dans les amorces et les mélanges pour créer différentes combinaisons de goûts.

Les ingrédients de cette liste sont tous efficaces pour la pêche à la carpe herbivore, bien qu'il soit préférable d'en utiliser de plus gros afin d'éviter le dérangement causé par les petits poissons.

### **-Haricots:**

Il existe des dizaines de variétés de haricots qui diffèrent les unes des autres par la couleur, la taille et l'épaisseur de la peau.

Cette caractéristique détermine la durée de trempage et les temps de cuisson.

Comme vous pouvez facilement le deviner, les temps sont plus longs dans les variétés les plus dures et les plus dures, allant de 20 minutes pour le canellino à 40 pour le borlotto.

La pratique de les faire fermenter dans leur eau avant utilisation met l'accent sur le goût et l'attrait de l'appât, en se souvenant, cependant, de ne pas dépasser 48 heures. Tous les haricots peuvent être achetés prêts à l'emploi en conserve et à ce stade, il vous suffit de les pétrir dans la méthode avec leur eau ou de les jeter directement.

Un haricot sec peut également être inséré comme déclencheur afin de fermer la plate-forme avec une particule plus résistante et flottante.

### **-Farine de haricots:**

En broyant le haricot sec, on obtient une farine protéinée de valeur nutritive moyenne, aromatique et savoureuse. Son utilisation peut être intéressante dans les variantes protéiques des mélanges de noix, à des doses de 10 à 30%.

### **-Pâte de haricots fermentés:**

Dans de nombreuses cultures ethniques, les pâtes de haricots fermentés sont utilisées de manière assez extrême.

Ce sont des ingrédients très aromatiques qui peuvent caractériser le goût des appâts fins. Dans ce cas, en plus de pétrir la méthode, on pourrait penser à une caractérisation de la saveur de fève 50/50.

### **-Pois:**

Les pois sont la seule légumineuse qui peut être utilisée fraîche sans cuisson et constituent un appât dévastateur pour l'Amour.

Vous pouvez les acheter déjà décortiqués et congelés et les utiliser tels quels, ou les acheter séchés et bouillis comme les autres particules de ce groupe.

Il existe également un produit en conserve prêt à consommer pour les petits pois, mais il n'est pas très résistant comme déclencheur.

### **-Farine de pois:**

Savoureux avec une forte odeur et un goût végétal, idéal pour les méthodes de fond dédiées à l'herbivore ou pour essayer le développement d'un appât dédié.

### **-Protéine de pois:**

Dans le secteur végétalien, la protéine de pois est utilisée comme complément. Inclus dans les mélanges de légumes, ils peuvent augmenter la nutrition, mais ils sont un ingrédient peu utilisé car ils sont certainement dépassés en importance par les protéines de soja.

### **-Fèves:**

Les fèves sont une grosse légumineuse qui peut être utilisée de la même manière que les autres qui viennent d'être décrites, avec l'avantage de pouvoir éviter les petits poissons.



### **-Farine de fèves:**

Une farine végétale très savoureuse à utiliser pour remplacer le soja dans les mélanges d'aliments pour oiseaux avec des dosages qui se chevauchent.

### **-Lupin:**

Une autre légumineuse intéressante, en termes de taille et de durée de la gâchette, grâce à la cuticule externe résistante.

Cette graine se trouve également prête dans des préparations salées et sucrées, qui attirent toutes deux la carpe et l'Amour en particulier.

Les méthodes de préparation de la graine sèche sont toujours les mêmes que celles vues ci-dessus.

### **-Farine de lupin:**

Autre variante sur le sujet des farines végétales riches en protéines, les mêmes dosages que les fèves s'appliquent.

### **-Lentilles:**

Une petite particule très appétissante pour les cyprinidés.

Ce détail le rend intéressant pour l'appâtage massif, peut-être combiné avec du maïs.

### **-Pois chiches:**

C'est une autre particule intéressante en termes nutritionnels largement utilisée dans la pêche à la carpe, en particulier dans les pays où elle est cultivée.

Dans ce cas également, il s'agit d'une légumineuse qui se prête à des fins différentes.

Comme tout, il est plus digeste et l'appétit après la cuisson qui peut être bouillante ou rôtie.

Dans certains endroits du centre et du sud de l'Italie, trouver des pois chiches crus est très facile et particulièrement bon marché.

Dans ce cas, l'utilisation en appâtage et en pêche devient très intéressante en les préparant de la même manière que le maïs, avec des temps de cuisson

plus courts, de l'ordre de 10 à 20 minutes d'ébullition après trempage pendant quelques heures.

La phase de fermentation, dans la même eau de cuisson, est facultative, bien que les produits fermentés soient généralement plus attractifs.

Les pois chiches peuvent également être trouvés commodément déjà bouillis dans des bocaux prêts à l'emploi. L'amorçage des pois chiches est plus délicat que celui du maïs, c'est pourquoi il peut être intéressant d'appâter les pois chiches bouillis et rôtis ensemble car ces derniers sont beaucoup plus durs.

Le pois chiche rôti est prêt sur le marché comme collation et peut être utilisé comme déclencheur ou comme point de départ pour le broyer, pour le transformer en une farine très aromatique et digeste.

### **-Farine de pois chiches:**

Il peut remplacer le soja dans de nombreuses recettes avec les mêmes dosages et astuces.

À mon avis, la substitution est intéressante en tant que variante de saveur dans les mélanges exclusivement végétaux et trouve peut-être le meilleur résultat possible dans les mélanges de noix.

D'autre part, je pense que ce n'est pas le choix idéal dans les mélanges contenant des graisses animales, en raison de l'absence de phospholipides essentiels à l'émulsion de ces nutriments.

### **-Houmous:**

Le houmous est une crème de pois chiches utilisée dans la cuisine du Moyen-Orient.

Il existe des versions cassées de différentes manières qui peuvent bien se prêter à la pâte d'un mélange de méthode, à utiliser dans la pêche si les pois chiches eux-mêmes sont utilisés comme déclencheur, ou comme aliment liquide.

Dans ce cas, je suggère d'utiliser du houmous fermenté, qui est certainement plus fort en termes de goût et d'attractivité et facilement réalisable en suivant les nombreux tutoriels que l'on peut trouver sur le net.

## NOIX ET NOISETTES

Cette famille d'ingrédients comprend une grande variété d'oléagineux très appréciés dans l'alimentation humaine en raison de leur richesse en nutriments, dont les acides gras, qui sont des molécules fondamentales pour tous les êtres vivants.

Ce sont des noix et des cacahuètes qui se caractérisent par différentes tailles et saveurs, toutes très appétissantes pour les grosses carpes et utilisées à différents niveaux comme appâts spécialisés ou transformées en mélanges que je considère comme très efficaces à la fin de l'été et tout au long de l'automne, c'est-à-dire à des moments où les gros poissons recherchent des sources de nourriture très caloriques et riches.

La liste est conséquente et certains ingrédients sont si intéressants qu'ils méritent des paragraphes dédiés.

### **-Noisette:**

Les noisettes sont un produit typique dans de nombreuses régions d'Italie et représentent une excellence alimentaire à partir de laquelle on obtient des produits intéressants.

La noisette crue, décortiquée et bouillie, est une particule moyenne-petite très parfumée et efficace. Le processus de cuisson et d'amorçage est fondamentalement le même que pour toutes les graines.

De la grillage, on obtient des grains et des farines aromatiques d'excellente qualité avec lesquels on peut réaliser des mélanges spécifiques, en ajoutant des dosages de 5% à 20% selon qu'il est utilisé comme ingrédient unique ou en synergie avec d'autres graines.

La pâte de noisette est un produit semi-fini intéressant qui peut être ajouté à la partie sèche, ajouté à la partie restante du mélange et mélangé afin d'imprégner toute la matrice d'odeur et de goût, ou dissous dans la partie liquide comme un aliment liquide normal. Les dosages commencent à partir de 3%

et augmentent sans limite maximale autre que celle définie par la capacité du mélange à incorporer l'ingrédient.

La crème de noisette est un aliment à tartiner si cher aux enfants et connu sous différents noms commerciaux. Il s'agit d'une pâte molle composée de divers ingrédients dont des sucres et d'autres graisses végétales. Pour nos besoins, nous avons besoin de crèmes avec une teneur en noisettes de plus de 30%, sinon la capacité aromatique est perdue. La crème est une solution brillante pour le mélange de la méthode de pétrissage ou pour mélanger les hydrolysats et les granulés à insérer dans le PVA pour appâter près de l'appât. Pour réaliser la bouillette, il est préférable d'utiliser la pâte qui est 100% noisette.

L'huile est une source de graisse très intéressante et en plus de fournir de la nourriture, elle caractérise également le goût de l'appât final. Comme toutes les graisses végétales, elle est généralement dosée de 10 à 30 ml. par kg. selon qu'il est utilisé seul ou avec d'autres suppléments liquides.

L'arôme intense de la noisette grillé est l'un des plus utilisés en confiserie dans les produits de boulangerie. Pour cette raison, il est généralement fabriqué sous une forme thermostable qui convient également à nos besoins. Les premiers bouillettes que j'ai eu la chance de sentir au début des années quatre-vingt-dix étaient des noisettes et ce type d'arôme était largement utilisé à l'époque. L'huile essentielle de noisette représente la forme concentrée de l'odeur et du goût et, en tant que telle, peut être utilisée à des doses de 3 à 10 gouttes par kg. seul ou en combinaison avec l'arôme. Concrètement, la partie gustative de l'huile essentielle devient fondamentale dans le pré-appâtage et pour caractériser durablement l'appât.

#### **-Noix de macadamia:**

Ils sont de taille très similaire et diffèrent par un apport nutritionnel plus important mais une concentration aromatique et gustative plus faible. Les farines, crèmes et produits semi-finis de macadamia en général sont dosés et utilisés de la même manière que les équivalents noisettes.

#### **-Châtaigne:**

Le fruit de la châtaigne est utilisé dans l'alimentation humaine et animale depuis de nombreux siècles.

C'est une graine très affamée pour les sangliers et les cochons qui, pour nos besoins, doit être bouillie pour être rendue digestible.

L'appât du châtaignier est volumineux et parfaitement capable de contrer le dérangement des petits poissons, devenant un allié valable dans la pêche sélective grâce au fait qu'il n'est pas très attractant pour les crevettes, les poissons-chats et les poissons-chats; Sur le marché, on les trouve prêts à l'emploi et glacés dans du sirop de sucre, sous le nom commercial de Maron Glacé

La farine de châtaigne est un ingrédient peu utilisé dans les mélanges de noix car elle est la plus difficile à digérer pour les cyprinidés et est généralement vendue pour les gâteaux et la fabrication du pain, des préparations qui impliquent une cuisson assez longue.

Pour cet ingrédient, je suggérerais une synergie avec d'autres fruits à coque, en limitant leur intégration à des dosages de 5 à 10%.

Sur le marché, il existe des attracteurs spécifiques à saveur de châtaigne qui sont utilisés pour attirer les sangliers vers le pâturage, favorisant la chasse à partir de piquets fixes. Ces produits liquides sont optimaux pour aromatiser les granulés ou l'amorce pour accompagner la pêche avec l'appât aux châtaignes, en prenant soin de mélanger des morceaux de châtaignes bouillies avec le mélange.

### **-Amande:**

Les amandes sont parmi les graines les plus aromatiques et les plus appétissantes de cette liste, qui peuvent être utilisées comme apprêt direct après trempage et ébullition, ou en utilisant les nombreux produits semi-finis disponibles.

La farine d'amande peut être utilisée pour faire des mélanges sucrés de noisette, en dosant de 5 à 20% de la quantité sèche.

Les biscuits Amaretti sont des biscuits à base d'amandes utilisés émiettés comme base pour l'amorce. Avec les macarons, vous pouvez créer des ingrédients de nourriture pour oiseaux faits maison et d'excellents mélanges de base valables pour la pêche rapide et les compétitions.

La farine des biscuits n'est pas très liante et pour cette raison, pas plus de 20% du mélange est dosé.

Le lait d'amande douce est un ingrédient obtenu à partir du pressage des graines et peut être intéressant pour pétrir les pâtes et les amorce.

La crème d'amande et le beurre sont deux ingrédients incroyables avec lesquels il faut gérer les caractérisations 50/50 (voir dans le paragraphe spécifique) et les mélanges de noisettes, en les insérant à la fois dans le sec comme pré-arôme et dans les liquides comme attraction et goût. Ils peuvent être dosés à partir de 20 ml. d'augmenter en fonction des usages prévus et des capacités mécaniques du mélange.

La liqueur d'amande, appelée amaretto, est un ingrédient attrayant efficace à insérer à la place de l'arôme synthétique à des doses de 10 à 50 ml. par kg. de mélanges.

L'arôme naturel identique et l'huile essentielle sont dosés de la même manière que leurs équivalents à la noisette.

#### **-Noix de cajou:**

Les noix de cajou sont des graines très intéressantes d'un point de vue nutritionnel et pour cette raison, elles sont facilement trouvées sur le marché en tant qu'ingrédients de la cuisine végétalienne, où elles agissent comme substitut aux protéines animales.

Pour toutes les utilisations spécifiques, ils peuvent être utilisés de la même manière que pour les arachides dans le paragraphe spécifique.

#### **-Pistache:**

Une de mes noix préférées en termes d'arôme et de goût, une autre graine commercialisée dans de nombreuses versions et produits semi-finis, tous très intéressants pour nos besoins.

La farine est parfaitement intégrée dans de multiples caractérisations de noix, à des doses allant de 5 à 20%, tandis que la pâte pure et les pâtes à tartiner sucrées et aromatiques se prêtent aux mêmes utilisations que la noisette, fournissant la base gustative pour obtenir des appâts très complets en termes de stimulus chimique.

Il existe d'excellentes saveurs sur le marché pour faire des bouillettes avec des dosages compris entre 2 et 10 ml. par kg de mélange.

## **-Cacao:**

La fève de cacao est utilisée pour extraire la fève de cacao, qui a été pendant des siècles une source de revenus et une monnaie d'échange précieuse dans le commerce avec les Amériques. Le cacao est très riche en substances aromatiques primaires et en composants chimiques très attrayants et stimulants pour de nombreux animaux.

Il est commercialisé sous forme de produits semi-finis, dont certains sont certainement intéressants pour nos besoins.

La poudre pure a une odeur très forte mais un goût amer qui n'est pas très appétissant pour les cyprinidés en général et pour cette raison, elle n'est pas utilisée pour la pêche. La variante soluble pour boisson instantanée est une forme idéale d'intégration du mélange afin de caractériser son goût.

Il existe différents types d'édulcorants et d'autres ingrédients ; le soluble sucré pour aromatiser le lait pour bébé, également commercialisé liquide et appelé Nesquik, est le plus facile à doser à partir de 5% jusqu'à 20% sous forme solide, tandis que pour le liquide, il commence à partir de 20 ml. pour aller jusqu'à 200.

Le beurre de cacao, sous forme crémeuse ou en poudre, est un concentré des délicieux acides gras de la graine et est utilisé pour fournir de l'énergie qui est rapidement utilisée et attirée verticalement pendant les mois d'été. Il est dosé et utilisé comme le beurre de cacahuète, avec lequel il partage des fonctions et de la nutrition.

L'extrait concentré de cacao en solution hydroalcoolique représente le premier pas naturel vers l'aromatisation des appâts et les caractérisations gustatives de ceux-ci. Cette teinture est dosée à partir de 5 ml. jusqu'à max. 20 ml.

Il existe également de nombreuses versions de liqueurs de cacao ou de chocolat qui peuvent être sélectionnées pour leur concentration et leur onctuosité, inutile de dire que pour nos appâts et amorces, les plus crémeux et les plus intenses sont pratiques à doser de 10 à 50 ml. par kg. de mélanges.

L'arôme cacao est produit à partir d'essences naturelles et d'huile essentielle identiques, ces deux ingrédients du goût et de l'attrait sont dosés de 5 à 10 ml. (pour l'arôme) et 3 à 10 gouttes par kg. (pour l'huile essentielle).

### **-Noix du Brésil:**

Ce sont de grosses noix contenues dans une coquille très dure et représentent un appât efficace pour la carpe et l'Amour, à utiliser même crues, sous la forme simple séchée et non grillée que l'on peut trouver sur le marché comme collation.

La noix est semi-flottante et pour la rendre utilisable comme amorce, elle sera cuite avec le même processus dédié aux noix tigrées.

La crème de noix du Brésil et le beurre du même nom peuvent être utilisés pour pétrir l'appât moulu en conjonction avec l'appâtage de la noix entière, ce qui, en raison de sa taille, représente une excellente possibilité dans les eaux infestées de crevettes et de poissons-chats. Certaines entreprises du secteur de la pêche à la carpe proposent un arôme dédié, à doser selon le cahier des charges de chaque entreprise.

### **-Écrou:**

Le fruit du noyer contient une graine divisée en deux parties qui représente probablement le fruit sec le plus consommé en Italie à la suggestion des diététiciens et des nutritionnistes, c'est tout simplement parce qu'il est vraiment riche en acides gras essentiels à notre bien-être et à celui de nombreux animaux qui le recherchent avec avidité.

La farine, le beurre et les pâtes à tartiner sont utilisés de la même manière et comme pour les noisettes.

### **-Pignons:**

La graine de pin contenue dans les pommes de pin est utilisée dans la cuisine italienne pour faire du pesto, un condiment très célèbre. La farine de pignons de pin est un ingrédient nutritif et savoureux pour caractériser les mélanges de noix avancés et est dosée à raison de 5 à 20% du mélange. Le pesto lui-même, composé d'huile d'olive, de pignons de pin, d'ail et de basilic, est un excellent apéritif à inclure dans les amorces spécialement dédiées à la pêche dans l'Amour.

### **-Noix de coco:**

C'est le fruit d'un palmier tropical et se caractérise par le grand intérêt nutritionnel qu'il offre en termes de macronutriments (notamment les graisses) et



d'oligo-éléments (vitamines et minéraux), le tout associé à un goût exceptionnel qui le caractérise. La chair fraîche coupée en cubes est un appât efficace et très résistant pour la carpe herbivore, particulièrement efficace également en termes visuels étant blanche, surtout si elle est combinée avec un appât moulu convenablement aromatisé au lait et aux extraits tels que le sirop de noix de coco.

La farine est un ingrédient nutritif et savoureux à ajouter à bon dosage sur un mélange de noisette ou un mélange HPE, pour profiter des excellentes graisses à chaîne moyenne qui sont particulièrement digestes et qui est dosée de 10% à 30% du mélange fini.

Le liquide aromatique contenu dans la noix, appelé lait, est commercialisé dans des briques faciles à utiliser, à la fois naturelles et sucrées. Ils sont utilisés pour les méthodes de pétrissage et d'amorce.

Sous forme de poudre, il peut devenir un ingrédient intéressant dans le goût et le renforcement de la farine. Les graisses de coco sont solides jusqu'à 24°C sous forme de beurre, elles sont très digestes et intéressantes dans le domaine alimentaire en tant que compléments énergétiques. Ils deviennent également des attracteurs exceptionnels avec des températures d'eau supérieures à 20°C.

Les liqueurs des Caraïbes aromatisées à la noix de coco sont des arômes idéaux à utiliser dans la réalisation de la méthode et de la bouillette, à cette fin, elles sont utilisées à partir de 10 ml. jusqu'à 50 ml. par kg.

L'huile essentielle peut être combinée avec l'arôme et les sirops, pour créer des appâts aromatisés à la noix de coco.

Les huiles MCT (triglycérides à chaîne moyenne) sont la forme de graisse la plus digeste dont nous disposons et sont utilisées comme complément énergétique dans les sports d'endurance. C'est un excellent ingrédient pour les appâts à fort potentiel calorique, associé à des mélanges de poissons très techniques et digestes. Ils sont dosés de 10 à 100 ml. par kg.

### **-Chanvre:**

C'est la graine oléagineuse de la plante homonyme célèbre parmi les pêcheurs pour des raisons non seulement de pêche, d'excellents appâts pour la carpe,

pour nos besoins, nous utilisons des graines de qualités légalement cultivables qui se caractérisent par de très faibles doses de THC.

Connue et utilisée depuis des temps immémoriaux, cette graine est reconnue pour avoir d'excellentes capacités d'attraction et pour ces raisons, elle pourrait être un appât mortel si ce n'était pour la petite taille qui la rend difficile à utiliser sur la plate-forme de cheveux. Les carpistes s'efforcent depuis de nombreuses années de surmonter ce problème en collant les graines avec de la dextrine ou des adhésifs à base de silicone ou en les insérant dans les filets utilisés pour protéger les bouillettes de l'attaque des crevettes.

C'est certainement la solution privilégiée car elle permet des présentations allégées en insérant une petite bille de polystyrène dans le sac qui déterminera sa flottabilité, obtenant ainsi des appâts volumineux capables de surmonter l'action perturbatrice des petits poissons.

Ils peuvent être achetés dans des consortiums agricoles en grandes quantités et sont préparés après la cuisson et une éventuelle fermentation (courte).

En raison de leur nature, ils peuvent être bouillis directement, mais la préparation idéale est de les faire germer d'abord, en les laissant tremper pendant quelques jours jusqu'à ce que la petite pousse blanche apparaisse. Ce processus transforme les glucides présents dans la graine, la rendant plus savoureuse et plus digeste.

À ce stade, faites bouillir le tout pendant dix minutes et reposez-vous encore un jour dans la même eau, avant de l'utiliser. En raison de la nature particulière des acides gras contenus dans la graine, le processus de fermentation doit être court et arrêté au bout d'une journée en congelant le tout, sinon il y a un risque de rancissement et de putréfaction ultérieure.

C'est pourquoi lorsque vous préparez du chanvre en communion avec du maïs, le mélange commence à sentir le pourri et non l'acide. Il peut être acheté déjà cuit dans un bocal ou un seau, une solution très pratique et prête à l'emploi.

En broyant la graine grillé, on obtient une farine grasse, très aromatique et grossière. Faites attention à ceux dédiés à l'amorce, qui sont obtenus à partir des déchets de la production de pétrole et sont donc pauvres en nutriments, en odeur et en goût. La farine de chanvre pourrait se prêter à la création d'un

mélange dédié, j'utilise le conditionnel, car ce produit fortement non liant nécessiterait un mélange structuré de manière à en contenir au moins 20%.

Cette voie a été suivie dans les années quatre-vingt-dix par différentes entreprises du secteur qui ont proposé le mélange à fortes doses, le présentant comme révolutionnaire et dévastateur, malheureusement ce n'était pas le cas et nous avons tous réalisé que l'utilisation de la bouillette de chanvre n'était pas comparable au rendement en termes d'attraction de la graine bouillie. Cela pourrait être attribuable à diverses raisons, la plus

plausible étant que le goût de la bouillette ne ressemble pas à celui de la graine, de plus les boules faites avec ce mélange étaient très difficiles à conserver simplement en les séchant et il a fallu recourir à l'utilisation massive d'additifs et de préservatifs.

La farine peut être très utile pour produire des méthodes « crues » et des amorces à mélanger avec des extraits fermentés et de l'huile de chanvre et des graines ajoutées, pour créer des zones d'intérêt alimentaire considérable pour les poissons.

Le régime végétalien a mis à disposition des suppléments protéinés dédiés et des protéines sont également extraites du chanvre (comme les pois, les fèves et les haricots) qui pourraient se prêter au développement de mélanges totalement végétaux et s'engager sur la voie de la recherche et du développement d'un mélange pour bouillettes dédié à la carpe herbivore.

À partir des déchets extrudés utilisés pour la production d'huile, on obtient des granulés qui se dissolvent dans l'eau et ont le poids spécifique nécessaire pour atteindre le fond. Les entreprises spécialisées les fabriquent également en version intégrale qui se démarquent par le fait qu'elles sont plus grasses que les autres. Les granulés sont un excellent choix lorsque vous souhaitez appâter de grandes surfaces en créant beaucoup d'attraction tout en laissant très peu de nourriture sur le fond.

L'huile est très appréciée dans l'alimentation humaine car elle est particulièrement riche en acides gras, pour la même raison qu'il s'agit d'un excellent aliment liquide pour pétrir l'amorce. Son utilisation peut s'avérer utile si vous souhaitez mettre les graines dans les sacs PVA, empêchant l'humidité résiduelle de la particule de dissoudre prématurément le boyau.

Malheureusement, il s'agit d'une huile très sensible à la température et qui ne convient donc pas à l'inclusion dans la pâte à bouillettes.

L'extrait fermenté est un jus aromatique qui peut être utilisé pour la méthode de la pâte et l'amorce. L'huile essentielle est riche en CBD, un actif (légal) très stimulant et son interaction dans les appâts et implique également le sens du goût de la carpe.

La tendance du vapotage a rendu disponibles sur le marché des arômes naturels identiques en propylène glycol qui se prêtent à une utilisation dans la réalisation de bouillettes en les dosant dans le canonique 5-10 ml. par kg. de mélanges. Leur efficacité en termes d'attractivité doit nécessairement être évaluée dans la pêche, ce que l'on peut dire c'est qu'il s'agit d'un arôme peu utilisé qui pourrait également être intéressant.

### **-Café:**

Le café n'a pas besoin d'être présenté, c'est la graine de la plante du même nom, principalement utilisée torréfiée pour produire la boisson chaude la plus consommée dans notre pays.

Sous ses différentes formes et sous-produits, c'est un ingrédient très stimulant en termes chimiques pour l'homme et aussi pour les poissons pour lesquels il existe des études spécifiques liées à la caféine.

La graine de café crue est un excellent appât pour la carpe mais est difficile à trouver sur le marché sous cette forme ; L'un des moyens de les obtenir est de se tourner vers les petits torréfacteurs amateurs de la région.

Il est préparé avec une ébullition rapide d'une quinzaine de minutes et peut ensuite être utilisé dans la pêche.

La farine de café n'est pas fabriquée à partir de la graine torréfiée (c'est-à-dire du café moulu) mais à partir du fruit comestible qui renferme la graine. C'est un produit très nutritif et aromatique à utiliser pour la création de mélanges de noix sur le thème du café (mélange de café).

Mécaniquement neutre, il peut être utilisé dans des dosages allant jusqu'à 30% du mélange final.

En broyant la fève torréfiée dans ses nombreuses variétés, on obtient une poudre aromatique très intense qui peut être utilisée comme poudre

aromatisante et appétissante naturelle. Dans des dosages de 2% à 10%, il suffit de caractériser le goût de l'ensemble du mélange et de la bouillette finie.

La boisson déshydratée est un excellent apéritif soluble, à inclure aussi bien dans les amorces que dans les mélanges à des doses qui peuvent varier de 5 à 15%.

Le café concentré, disponible en version torréfiée et verte, est un produit obtenu en enlevant l'eau et en ne laissant que le composant actif aromatique et gustatif, utilisé dans certains types de machines, cette forme représente un véritable aliment liquide, spectaculaire pour créer des caractérisations pour la pêche rapide, à des doses de 20 ml. en haut. L'industrie de la crème glacée propose des sirops de glucose très aromatisés qui se prêtent à donner une empreinte gustative fade mais sucrée aux amorces, aux mélanges de méthodes et même aux bouilletes.

Pour ces derniers, la garniture est un bon choix lorsqu'elle est associée à un véritable arôme ou à une huile essentielle.

Il existe de nombreuses liqueurs de café qui représentent une forme d'arôme naturelle et nutritive, à doser à partir de 10 ml. jusqu'à 50 ml. par kg.

Sur le marché, il existe de nombreuses variantes naturelles identiques de l'arôme de café à essayer pour le développement d'appâts pour la pêche à la carpe. C'est certainement un excellent arôme, avec une forte empreinte gustative, peu utilisé par les amateurs italiens, c'est pourquoi il pourrait être particulièrement adapté aux eaux très pressées.

L'oléorésine est très intéressante à combiner avec des arômes crémeux ou pour renforcer l'empreinte gustative d'une bouillette de café.

J'ai laissé pour la fin la caféine, le principe actif de la graine, un stimulant très puissant auquel les carpes sont sensibles, qui a également été étudié par l'industrie de l'alimentation animale.

Étant un produit chimique très puissant, son dosage dans nos appâts doit être maintenu à des niveaux de quelques grammes par kg. de mélange, avec un maximum au sens absolu d'environ 10 grammes par kg., évidemment non associé à d'autres substances qui en contiennent, telles que les extraits que nous venons de mentionner.

## **-Caroube:**

Le fruit du caroubier est une gousse comestible qui contient des graines très dures qui peuvent être utilisées sous forme de farine comme substitut du chocolat. Ils ont des qualités gélifiantes qui en font un ingrédient technique intéressant pour corriger les mélanges liants ou pour être utilisés comme structure pour l'amorce.

La farine obtenue à partir du broyage de la gousse entière, avec de fortes qualités liantes, peut être utilisée comme ingrédient pour compacter et donner du goût, à raison de 5 à 20% du poids.

En broyant la graine seule, on obtient un additif appelé E410, épaississant, émulsifiant, stabilisant et gélifiant aux propriétés plus marquées que la farine de blé entier. Comme tous les additifs alimentaires, il a pour but de corriger ou de modifier les propriétés mécaniques du mélange à des dosages qui peuvent aller de 1 à 5%. La crème de caroube est un substitut du chocolat, qui peut être utilisé comme aliment liquide pour des utilisations similaires à celles déjà décrites pour le beurre de cacahuète. Le moût cuit (vin de caroube) est un extrait très aromatique et gustatif, à utiliser comme aliment liquide à des doses de 20 ml. pour augmenter par kg.



Mélange de noix

## NOIX TIGREE

Les noix tigrées, Chufa en espagnol, sont de redoutables leurres de pêche à la carpe à certains égards supérieurs à la bouillette dans certains milieux, comme les eaux très perturbées par les crevettes d'eau douce.

Au début des années quatre-vingt-dix, ce leurre était à son apogée dans des eaux mythiques comme Saint-Cassien, haut lieu de la pêche à la carpe, et personne ne pouvait expliquer pourquoi, compte tenu de leur dureté coriace et de l'absence de l'odeur du petit tubercule.

Aujourd'hui, nous savons que le tigre est attrayant en raison de ses sucres qui se transforment avec la cuisson et la fermentation en un gel très aromatique que les poissons aiment beaucoup.

En raison de leur fibrose, ils sont partiellement digérés par la carpe qui les expulse sous forme de bouillie et de petits morceaux, de cette façon, même une quantité modeste de ces tubercules produit un fort conditionnement d'appât précisément parce qu'il est transporté vers les zones de passage et de stationnement.

Nous avons lu des articles sur les captures de poissons cibles qui sont tombés sur des cacahuètes espagnoles et la raison en est l'habitude des grands spécimens de rester au bord des grands bancs, venant ainsi se nourrir et reconnaître les tigres sans crainte ni méfiance.

C'est parce qu'ils ont une force d'attraction très douce et pas du tout suspecte. Parfois, le plus beau poisson tombe sur cette gâchette car c'est le seul qui a "survécu" à l'attaque des crevettes qui, avec leur présence et leurs excréments, sont un stimulus pour l'alimentation de gros spécimens, comme pour dire que le poisson est attiré par les crustacés et trouve des cacahuètes.

Cette condition commence à être très fréquente dans les points chauds italiens en raison de l'invasion de l'écrevisse de Louisiane qui n'épargne aucune bouillette, pas même celles durcies ou protégées avec le filet, tandis que

l'unique grand Chufa, en plus de les stimuler moins, parvient à résister aux appâts.

#### **-Souchet noir:**

On les trouve facilement dans différentes tailles et types, du petit au jumbo, jusqu'à la variante noire cultivée en Afrique qui est très dure.

Ils peuvent être achetés intacts, légèrement pelés ou en grains. Sous les différentes formes, ils doivent être cuits par ébullition et fermentés pour obtenir la forme la plus attrayante. De mon point de vue, il est toujours conseillé de mélanger des tigres entiers de différentes tailles, des tigres pelés et des grains, pour former une amorce très hétérogène et stimulante.

Il faut les laisser tremper dans l'eau pendant 24 heures, les faire bouillir pendant environ une heure, puis les laisser fermenter dans leur eau. Ils sont prêts lorsque le liquide se transforme en gel et sont parfaits pour la pêche après au moins quelques jours supplémentaires.

Ensuite, il est préférable de tout congeler pour maintenir ce niveau de fermentation et ne pas les laisser dégénérer. Il existe des produits prêts à l'emploi dans des boîtes ou des pots, qui sont généralement stabilisés ou emballés sous vide et nous permettent de les avoir toujours prêts sans trop de problèmes.

#### **-Farine de noix tigre:**

À partir de la noisette moulue, vous obtenez une farine corsée et granuleuse, évidemment idéale pour créer des amorces ou des mélanges. Cet ingrédient possède d'excellentes qualités organoleptiques et un mécanisme de déliement léger. Pour l'amorce, il suffit de le mélanger à parts égales avec du pain et du lait en poudre, puis de le pétrir avec du lait de tigre ou encore mieux avec l'extrait. En ce qui concerne le mélange, il peut être dosé de 10 à 30% dans des mélanges d'aliments légers pour oiseaux ou en remplaçant le maïs dans des recettes classiques 50/50.

#### **-Crème au souchet:**

Semblable au beurre de cacahuète, un concentré de goût sous forme crémeuse qui se prête parfaitement à la création d'une caractérisation 50/50 spécifique et très aromatique.



Ce produit peut également être intéressant pour la pâte de la méthode et les farines à inclure dans les comprimés PVA car il est moins susceptible de dissoudre la maille.

### **-Lait de souchet:**

En les pressant, on obtient ce lait, un liquide très désaltérant avec lequel en Espagne on crée une célèbre boisson et un ensemble de délicieux cocktails. Il peut être intéressant de faire tremper et bouillir des noix tigrées séchées directement dans votre lait, afin de créer une version améliorée en termes de goût, en réservant peut-être ce procédé aux appâts.

### **-Extrait de souchet:**

En concentrant le lait, on obtient l'extrait (également appelé sirop), qui est beaucoup plus épais, plus savoureux et plus sucré. Il s'agit d'un véritable aliment liquide obtenu à partir d'arachides qui peut être utilisé comme additif même à fortes doses sur le mélange d'aliments pour oiseaux, 50/50 et noisette pour créer des appâts avec un profil aromatique et gustatif plus complet, ainsi que pour pétrir des amorces faites avec ou sans farine spécifique à l'intérieur.

De nombreux pêcheurs de carpes mouillent généralement les granulés et autres particules avec ce liquide collant qui peut résister à l'impact avec l'eau et accompagner l'amorce jusqu'au fond de la mer, laissant une traînée laiteuse qui part de la surface.

### **-Huile de souchet:**

L'huile de souchet est le dernier des produits de transformation de l'arachide que nous analysons, son utilisation peut être intéressante pour son goût et sa teneur en matières grasses, même si son utilisation n'est pas très développée en pêche.

Spécifiquement dans une approche estivale, son inclusion dans l'amorce de fond permettrait d'intéresser les carpes qui fréquentent les couches les plus superficielles puisque sa densité est inférieure à celle de l'eau.



Noix tigrées crues



Noix tigrées cuites avec la gelée caractéristique

## CACAHUÈTES

Dans les années soixante-dix, l'un des appâts les plus captivants était l'arachide, une légumineuse aux qualités nutritionnelles et au goût exceptionnels. En raison d'une toxine qui peut infester ces petits tubercules s'ils sont mal entreposés, il y a eu un décès de carpes dans les pêcheries, ce qui a entraîné l'interdiction de ce type d'appât dans toutes les eaux privées.

Ce problème a fait tomber en désuétude un appât de haute qualité et de rendement qu'il pourrait être intéressant de réévaluer, étant donné qu'aujourd'hui la qualité à usage humain est certifiée et contrôlée pour l'absence d'aflatoxines.

Les cacahuètes sont des légumineuses riches en protéines, en graisses et en sucres, au goût exceptionnellement appétissant de la carpe qui ont le même problème que le soja, c'est-à-dire qu'elles doivent être cuites pour être parfaitement digestibles et assimilables.

Il est nécessaire de rôtir les cacahuètes pour obtenir le goût gagnant et obtenir la farine.

Sur le marché, il existe des graines entières décortiquées crues pour l'usage humain et pour l'alimentation des oiseaux ou grillés et transformés en snacks et en fruits secs, puis il existe un ensemble de produits semi-finis très intéressants couramment utilisés en Amérique, que l'on peut également trouver assez facilement en Italie.

### **-Cacahuètes entière:**

Pour les utiliser comme appât, nous avons besoin de la graine crue qui est cuite en la faisant bouillir de la même manière que le maïs.

Ils peuvent être cuits directement avec la coquille et peuvent également être trouvés déjà cuits dans un bocal encore dans leur tégument (une collation très courante en Amérique), mais il est beaucoup plus facile d'utiliser des cacahuètes crues déjà décortiquées.

Ils ne nécessitent pas de trempage initial et sont placés directement dans l'eau, puis bouillis pendant 15 à 20 minutes.

À ce stade, ils sont déjà utilisables, bien qu'il soit toujours intéressant de les faire fermenter pendant vingt-quatre heures.

Je me souviens qu'à la fin des années quatre-vingt-dix, nous avons réussi à mettre la main sur des sacs de 50 kg. de Belgique, mémorable pêche estivale avec des carpes qui semblaient droguées par des appâts et qui ne se souciaient plus des bouillettes.

Je me souviens aussi que l'effet a duré 15 à 20 jours, puis a considérablement diminué.

Ce souvenir m'amène à formuler l'hypothèse qu'il s'agit d'un appât très efficace à court terme, nourrissant la surface de l'eau avec intensité pendant 1-2 semaines, puis pêchant pendant quelques sorties puis s'arrêtant pour ne pas saturer les poissons.

La raison est probablement liée à la valeur nutritionnelle très élevée, même en termes de calories, qui est cependant déséquilibrée puisqu'il s'agit d'un légume.

Il est intéressant d'utiliser des cacahuètes pour un appât intégratif avec des bouillettes sans en faire un composant exclusif de l'amorce.

De ce point de vue, vous pouvez utiliser des cacahuètes pré-grillés, plus faciles à trouver et qu'il vous suffit de faire tremper quelques heures avant de les jeter dans l'eau. Attention toutefois à ce que la graine torréfiée soit plus légère que la graine bouillie et qu'il y ait un risque, à juste titre, que l'amorce descende en aval.

La collation grillé et salée est mon choix préféré pour faire le mélange de cacahuètes car je crois que la forte grillage dédiée à la consommation humaine et la présence de sel rendent le goût final de la construction irrésistible.

Le seul inconvénient est qu'elles doivent être moulues avec les autres farines du mélange, sinon tout le moulin est pétri.

La recette que j'ai utilisée pendant de nombreuses années en été se composait de 30 % de semoule de blé, 30 % de farine de pois chiches précuite, 20

% de lait écrémé, 15 % de cacahuètes grillés et 5 % de poudre de miel, roulés avec du CSL, de l'huile essentielle de noix de muscade et de l'arôme scopex.

### **-Cacahuètes hachées:**

Un ingrédient facile à trouver, utilisé en pâtisserie, grillée et très savoureux. Disons que ce produit semi-fini intermédiaire peut être utilisé pour fabriquer la farine à inclure dans le mélange si vous ne trouvez pas les cacahuètes entières.

### **-Farine de cacahuète grillée:**

Le choix le plus pratique pour composer le mélange, à doser de 10 à 20%, en faisant attention au fait qu'il est inclus dans des mélanges bien structurés car il est mécaniquement non liant. Excellent ingrédient pour la méthode estivale à pétrir avec du beurre de cacahuète, formulé avec des flocons de maïs, du pain et de la fécule de maïs. Soyez prudent si vous achetez l'ingrédient dans les magasins de pêche car il existe des farines très bon marché, fabriquées avec les déchets qui restent après l'extraction de l'huile, qui ne contiennent pas la partie grasse, un composant fondamental de l'attraction et du goût finaux.

### **-Beurre d'arachide:**

Un superbe super-aliment en goût, nutritif et équilibré, en quelques mots un ingrédient d'exception, à inclure dans la partie liquide ou directement dans le mélange avant les œufs, afin d'imprégner toutes les farines de goût.

Je me souviens de certaines caractérisations de rendement exceptionnel en l'utilisant dans un mélange de poissons ou d'oiseaux, de l'ordre de 50/150 grammes par kg., pour faire des appâts très intenses en goût, à utiliser avec de l'eau tempérée. Il existe également une forme en poudre, qui est en fait assez chère, qui permet l'insertion directement dans la partie sèche de quantités plus élevées, allant jusqu'à 20%, augmentant ainsi la composante nutritionnelle et gustative pour créer un mélange de noisette exceptionnel.

### **-Sauce satay:**

Une variation du goût est représentée par cette sauce utilisée dans la cuisine thaïlandaise, avec une saveur riche et épicée qui est plus piquante que le beurre de cacahuète lorsqu'il est fermenté. À mon avis, il conserve une

fonctionnalité et une efficacité similaires au beurre de cacahuète normal et est donc dosé de la même manière.

### **-Extrait aromatique concentré:**

Dans mon parcours de développement pour les entreprises, j'ai souvent été amené à essayer des produits qui m'ont tout de suite convaincu et qui se sont avérés très efficaces dans la pêche. Je me souviens de la période où nous avons testé des produits semi-finis à base d'arachides, dédiés à l'élaboration d'un mélange de noix pour les gros poissons, dont un réservoir de 5 litres d'extrait aromatique qui venait directement d'Amérique, que j'ai partagé avec Sandro Minotto et qui nous a étonnés dès les premiers tests techniques.

Inclus dans les mélanges de noix, d'aliments pour oiseaux et de poissons, il s'est avéré être un formidable attracteur capable d'augmenter considérablement le rendement des appâts. Malheureusement, il était impossible de l'importer en raison des coûts élevés et des quantités disproportionnées à commander (de l'ordre de 1000 litres à la fois). J'ai toujours regretté cet ingrédient que j'ai pu retrouver des années plus tard, grâce à la possibilité d'acheter des quantités plus acceptables grâce à Amazon. Ce liquide nutritif au goût d'arachide très fort s'utilise de la même manière que le CSL et d'autres extraits, en l'insérant dans la partie liquide de la pâte à partir de 10 ml. jusqu'à dix fois plus.

Un dosage de 100 ml. par kg. de mélange de poisson est capable de faire prendre à la bouillette le goût des cacahuètes, créant une bombe de goût et d'attraction capable d'accélérer les mélanges avec beaucoup de farine animale, qui sont généralement lentes à entrer dans la pêche.

Inutile de dire que l'utilisation de ces extraits concentrés dans la nourriture pour oiseaux ou les mélanges de noix, en plus de la farine et du beurre de cacahuète, peut déplacer le seuil gustatif nettement au-delà des niveaux auxquels nous sommes habitués, à tel point que nous pensons que nous pouvons également créer des appâts prêts à l'emploi d'une qualité exceptionnelle.

### **-Huile essentielle:**

Enfin, il y a aussi l'huile essentielle, à doser en gouttes par kg. ce qui nous permet de créer une forte saveur d'arachide, complètement naturelle et persistante.



Le beurre de cacahuète, ingrédient parfait

## FRUITS ET LÉGUMES

Les fruits et légumes ont toujours été utilisés dans la pêche aux cyprinidés et d'un point de vue pratique, toutes les variétés qui peuvent être appâtées entières ou en morceaux peuvent être utilisées.

Si l'on analyse ensuite le cas spécifique de la pêche dans l'Amour, il est facile de comprendre comment tous les appâts végétaux (fruits, légumes mais aussi fleurs et feuilles) peuvent s'avérer efficaces.

Certains légumes ont mérité un paragraphe à part entière en raison de la variété des sous-produits et des utilisations qui peuvent en être faits, tandis que dans cet article, nous analyserons en termes généraux la question et en particulier les ingrédients qui apparaîtront dans les recettes des gourous de l'appât ou qui ont une histoire importante en termes d'utilisation dans la pêche.

Outre l'apprêt « brut », il existe de multiples domaines d'utilisation pour les fruits, les légumes et leurs produits semi-finis pour la production de mélanges et de bouillettes.

### **-Fruits et légumes déshydratés:**

Sur le marché, vous pouvez facilement trouver des fruits et des légumes qui ont subi un processus de séchage ou de déshydratation et qui se présentent sous une forme sèche que nous pouvons facilement transformer en concassures ou en farine, de la granulométrie idéale pour nos besoins.

L'utilisation principale de ce produit semi-fini est l'intégration d'amorces ou de mélanges afin d'apporter du goût et des micronutriments importants tels que des sucres simples, des vitamines et des minéraux. En approfondissant la recherche sur le marché des produits alimentaires, il est possible de trouver directement des farines prêtes à l'emploi à ajouter pour créer des mélanges d'aliments sucrés pour oiseaux ou de caractériser un 50/50, en utilisant également pour le développement de la bouillette finie des jus et des concentrés



semi-liquides (ou confitures) capables de donner une empreinte aromatique plus forte et plus définie.

Ce type de farine est dosé à partir de 5%, un seuil minimum pour que vous commenciez à ressentir la saveur dans le mélange (sauf pour les farines particulièrement fortes, comme l'ail dont nous parlerons plus tard).

### **-Jus, compotes et concentrés:**

Les jus sont extraits de fruits et légumes qui, en fonction de la concentration, peuvent avoir des noms différents (extraits, sirops, etc.), pour nos besoins, il est toujours préférable de choisir les formes les plus concentrées (il suffit de lire le pourcentage de fruits pour comprendre et vérifier la densité) qui nous permettront d'atteindre de bons objectifs gustatifs sans avoir à utiliser des doses trop élevées. Les confitures concentrées sont également une forme d'aliment liquide sucré qui sont très intéressantes pour les méthodes de pétrissage et d'amorce et pour faire des caractérisations de mélanges simples et sucrés tels que le 50/50 et la nourriture pour oiseaux. Tous ces extraits naturels n'ont pas un dosage maximum sûr mais seulement celui indiqué par le bon sens et la capacité du mélange à les contenir.

Le dosage dépend de la concentration, à partir d'un minimum de 10 ml. par kg. pour monter.

### **-Vinaigres de fruits:**

Le vinaigre est un produit fermenté qui peut être fabriqué à partir de nombreux types de fruits. Il s'agit d'un apéritif valable et peu coûteux, une caractéristique qui découle de la présence d'acide acétique et de multiples esters aromatiques également utilisés pour produire des arômes synthétiques.

C'est un arôme totalement naturel à doser entre 10 et 50 ml. par kg. de mélange, idéal dans les mélanges de poisons.

### **-Eaux-de-vie et liqueurs de fruits et légumes:**

Ils constituent une forme efficace d'arôme alcoolisé. L'alcool est soluble dans l'eau et attrayant et un appât imbibé est rapide dès les premières secondes d'immersion.

L'intensité de cette attraction dépend évidemment du temps que nous la laissons tremper, en rappelant qu'il ne faut que quelques jours pour qu'une

bouillette du 20 soit complètement trempée. Le meilleur conseil que je puisse vous donner est donc de mettre les appâts dans la liqueur juste avant de partir à la pêche afin d'avoir un résultat d'intensité moyenne.

En tant qu'ingrédient liquide à inclure dans la pâte, la liqueur est dosée à partir de 10 ml. jusqu'à 50 ml. par kg. de mélanges.

### **-Huile essentielle:**

Les oléorésines et les huiles essentielles peuvent être extraites de toutes les plantes, qui représentent le concentré du goût et de l'odorat.

C'est l'arôme le plus naturel, idéal pour n'importe quelle bouillette.

N'oubliez pas que l'huile essentielle n'est pas un attracteur primaire puisqu'elle ne sort pas de l'appât, mais qu'elle représente un attractif gustatif, habituant les poissons à se nourrir de cette balle spécifique. Les essences sont dosées en gouttes, à partir d'une goutte (pour les plus intenses) jusqu'à 10 par kg.

### **-Arômes fruités:**

L'arôme le plus célèbre de l'histoire des appâts modernes prêts à l'emploi est le célèbre "tutti frutti" de la société britannique Richworth, qui est sur le marché de manière continue et efficace depuis 1981. Je n'ai jamais caché que cela a toujours été l'un de mes arômes préférés et qu'il m'a permis de nombreuses prises dans toutes les eaux.

Les essences de fruits sont le choix idéal car elles sont fabriquées avec des mélanges complexes de produits chimiques primaires, en particulier d'esters, qui sont très attrayants pour les poissons.

### **-Fraise:**

La reine des fruits rouges, mon choix préféré comme arôme pour tous les mélanges contenant de la farine de poisson et l'une des saveurs les plus utilisées dans les années quatre-vingt-dix pour la production de bouillettes prêtes à l'emploi.

Cette seule présentation suffirait à présenter ce fruit qui, cru, peut être appâté avec une efficacité absolue pour la pêche de la carpe herbivore. Il existe de nombreux produits semi-finis intéressants comme la farine, qui peut être

intégrée au mélange ou à l'amorce, avec des dosages de 10 à 30% selon le type de bouillette que vous souhaitez réaliser.

Dans le passé, avec mon ami Sandro, j'ai entrepris le développement d'un arôme de fraise, grâce aux connaissances d'un technicien spécialisé dans la création de pâtes et d'essences dédiées à la pâtisserie.

En finançant de manière indépendante la production de petits lots de 5 litres, nous avons pu obtenir le résultat souhaité en termes d'intensité, de goût et de rendement, en quatre saisons de pêche.

### **-Fruits rouges:**

Les célèbres "Berry" représentent le choix idéal pour de nombreux pêcheurs de carpes qui ont réalisé que les esters acides fermentaires de ces fruits ont un rendement très intéressant et constant. Les cerises, les myrtilles, les mûres, les baies de sureau et les framboises sont toutes des possibilités variables que l'on trouve sur le marché sous diverses formes, utilisées dans les champs alimentaires et herbacés, car ces baies sont reconnues pour avoir de nombreuses vertus nutritionnelles.

À partir des fruits secs, on obtient une farine intensément gustative et acide avec laquelle on réalise des mélanges dédiés, à partir de bases neutres telles que 50/50, jusqu'à caractériser également des mélanges de noix ou de poisson-oiseau qui ne sont pas trop forts en goût.

Les dosages, comme toujours, commencent à partir de 5% et augmentent en fonction de l'intensité aromatique.

Les sirops concentrés, très intenses en termes de goût, représentent des arômes alimentaires naturels et liquides efficaces, à intégrer même à fortes doses pour donner une forte empreinte à la bouillette. Ces produits naturels sont dosés à 30 ml. par kg. pour monter, en fonction du résultat recherché.

L'industrie de la crème glacée utilise des pâtes aromatisées qui contiennent à la fois des fruits déshydratés et des sucres en poudre et des arômes (pallatant) qui peuvent être utilisés comme aliments liquides, à ajouter aux œufs dans les phases de mélange du mélange, à des fins d'aromatization et de sucre.

Le dosage commence à partir de 50 grammes jusqu'à 150 grammes par kg. si le mélange le permet.

Les arômes naturels identiques formulés avec des fruits rouges sont globalement indiqués comme particulièrement efficaces en hiver, même par des pêcheurs de carpes très autorisés.

La raison peut être trouvée dans la similitude en termes de réceptivité chimique de ces signaux, avec ceux des vitamines et des micro-éléments très importants pour les poissons, qui ont tendance à être rares en hiver.

### **-Banane:**

La banane, en plus d'être intéressante en tant que déclencheur spécialisé pour l'Amour, nous permet de développer un «arôme maison» très efficace.

Ce sont des fruits complexes dans lesquels les sucres passent par différentes étapes en fonction du degré de maturité. Si nous poussons la maturation au-delà du niveau maximum, nous entrons dans le domaine de la fermentation (il existe de nombreux tutoriels sur le net sur la façon de fermenter les fruits pour la consommation humaine) qui produit des esters et des acétates particulièrement attrayants et responsables de la grande efficacité de l'arôme de banane, largement utilisé par les meilleures entreprises du secteur, dont Solar qui en a fait l'un de ses chevaux de bataille.

La pulpe de banane fermentée peut être utilisée pour pétrir la méthode, puis pêcher avec des bouillettes dédiées, également prêtes à l'emploi, ou insérées directement dans la partie liquide des bouillettes à base de 50/50 ou d'aliments pour oiseaux caractérisés par un bon dosage de poudre de banane (à partir de 10%).

Les arômes naturels identiques se sont avérés très efficaces sur les mélanges de noix ou d'aliments pour oiseaux, mais aussi sur les mélanges de foie et les poissons-oiseaux.

Pour les dosages d'arômes, la limite de 15 ml s'applique généralement. par kg. mélange (si leur concentration n'excède pas 1 :1000) et l'indication de suivre les indications spécifiques du fabricant.

### **-Ananas:**

Un autre fruit aux propriétés exceptionnelles pour lequel toutes les indications fournies jusqu'à présent s'appliquent généralement, avec d'autres domaines d'utilisation intéressants.

La pulpe de l'ananas, qu'elle soit fraîche, séchée ou farinée, possède de fortes qualités digestives en raison de la présence d'enzymes telles que la bromélaïne, qui permet la digestion des protéines, ouvrant des scénarios intéressants pour la création de produits maison prédigérés et de développements particuliers.

La cuisson de la bouillette désactive partiellement cette enzyme (bien qu'une petite partie de la propriété reste tant qu'elle est cuite doucement à la vapeur) et pour cette raison, il est plus intéressant de traiter les protéines animales avant de cuire l'appât lui-même.

Voyons un exemple avec la farine de foie, disons que je veux mettre 100 grammes de farine sur un kg de mélange (comme les caractérisations 50/50).

La veille de la réalisation des bouillettes, je pétrirai la farine en question avec de la pulpe d'ananas fraîche ou plus confortablement avec l'enzyme bromélaïne sous forme solide (10 grammes sur 100 de farine) ou liquide (environ 20 ml sur 100 grammes de farine), en prenant soin dans ce cas de la dissoudre dans 50 ml. d'eau pour mieux la répartir.

À ce stade, nous le laisserons reposer pendant au moins douze heures, puis nous l'incorporerons dans les ingrédients restants du mélange, lorsqu'il sera temps de pétrir la bouillette. L'arôme d'ananas est un autre exemple d'efficacité en termes d'attraction, précisément en raison des composants organiques acides qui le caractérisent.

### **-Agrumes:**

Les agrumes, en plus de ce qui a déjà été dit sur les fruits rouges, nous pouvons ajouter comment la farine et les jus concentrés fournissent de l'acide citrique et des vitamines (y compris C) qui sont particulièrement intéressants et attrayants pour les poissons, surtout pendant les mois d'hiver.

Il convient de souligner l'efficacité exceptionnelle des oléorésines et des huiles essentielles, avec une mention particulière de l'orange, qui s'est avérée au fil des ans être un attracteur exceptionnel pour les grandes carpes, en particulier lorsqu'elle est utilisée sur des mélanges de poissons et de poissons-oiseaux, en synergie avec des saveurs de poissons et de crustacés, parmi lesquelles la combinaison de « l'huile de crabe monstre-orange » mérite d'être rappelée.

## **-Betterave:**

La betterave sucrière, coupée en cubes et bouillie, peut être utilisée comme appât de volume dans les rivières où j'ai besoin de tonnes d'amorces à bas prix pour intéresser les grosses carpes dans les bouillettes.

Cultivé à la tonne dans la campagne vénitienne, il est vendu à des prix inférieurs à ceux du maïs.

Cette chair ferme et légèrement sucrée représente, après cuisson, un nutriment assez appétissant pour de nombreux poissons.

Il existe de nombreux sous-produits et produits semi-finis de faible valeur alimentaire de la betterave.

C'est pourquoi nous nous intéressons particulièrement aux sous-produits de la production de sucre.

La mélasse, l'une des étapes de transformation, vendue à la fois liquide et en poudre, est le principal ingrédient obtenu à partir de ce tubercule dédié au secteur de la pêche à la carpe.

Il a toujours été annoncé à tort comme édulcorant, car il n'édulcore pas beaucoup, mais en réalité, il s'agit d'un aliment liquide très riche en glucides, vitamines, minéraux et produits chimiques primaires très attractifs.

Sous forme de poudre, qui est modérément liante, la mélasse peut être incluse dans des mélanges de noix intéressants pour caractériser le goût et augmenter la valeur nutritive, à des doses de 5 à 20%.

Il est commercialisé sous forme de granulés, généralement dédiés à l'alimentation équine, qui représente une forme rapide et prête d'amorce soluble à utiliser à proximité de l'appât.

Le sucre de table est un édulcorant très bon marché qui nous permet de rendre sucré et de stimuler la fermentation de toutes les céréales, inséré à des doses de 5% à 10% dans l'eau des particules.

Le caramel en sirop ou en poudre est la forme aromatique du sucre de betterave et en tant que tel peut être utilisé dans les liquides et les solides, dosé à partir de 10 ml. à lever sous forme liquide et de 3 à 10% sous forme solide.

### **-Tomate:**

La farine de tomate et ses concentrés sont des sources de lycopène, un caroténoïde très intéressant pour la carpe et intéressant pour caractériser les mélanges d'aliments pour oiseaux et de poissons.

Sous forme liquide, double ou triple concentrée, elle représente un aliment liquide au goût caractéristique.

La farine est introduite à des doses de 5 %, tandis que le triple concentré est introduit à des doses de 50 ml. pour monter.

La forme pure du caroténoïde sous forme de poudre ou de liquide doit être dosée en quantités beaucoup plus faibles, de l'ordre de 10 grammes maximum par kg. (ou 10 ml.).

### **-Carotte:**

Les carottes crues sont également un appât efficace pour l'Amour, tandis que sa poudre et ses dérivés liquides sont d'excellentes sources d'approvisionnement en carotène, de sorte que les mêmes indications sont valables que pour les tomates et aussi des dosages qui se chevauchent pratiquement.

Il est également intéressant de noter la synergie entre les deux ingrédients utilisés ensemble, ayant la prévoyance de diviser le dosage.

### **-Citrouille:**

Cucurbitacée largement cultivée dans la vallée du Pô, il existe différentes variétés qui se caractérisent par leur taille, leur couleur et leur forme.

Sa pulpe est transformée en divers produits et constitue une excellente source de sucre, au goût résolument appétissant.

La farine de citrouille est un ingrédient qui se prête bien à la création d'une variation 50/50 particulièrement caractéristique ou d'une sorte de mélange de citrouille, avec une valeur nutritive similaire à une bonne noisette, dosée de 20 à 40%.

La crème de citrouille représentera l'aliment liquide de notre caractérisation et sera incluse dans le sec avec un processus similaire à celui utilisé dans la production de Crazy bait que nous verrons dans le chapitre dédié.

Les graines de citrouille sont considérées comme étant au même titre que les fruits secs et peuvent être trouvées sur le marché décortiquées, dans des variantes naturelles ou grillés.

On obtient à partir de la graine une farine très riche qui pourrait être utilisée pour augmenter le pourcentage de nutriment dans des mélanges très basiques, fournissant également une note gustative caractéristique.

Notre projet pour la citrouille implique une base de travail composée de semoule de blé, de farine de maïs et de farine de citrouille à parts égales (25%), de lait écrémé en poudre à 15% pour donner de la structure et à 10% de farine de graines de courge pour donner du goût et augmenter la nutrition.

Pétrir le mélange avec 150 ml. de crème de potiron dans laquelle nous ajouterons 7 ml. de Scopex ou d'un autre arôme crémeux (peut-être l'arôme de citrouille et d'épices que les Américains utilisent pour le gâteau d'Halloween), jusqu'à ce qu'un mélange soit encore sec, mais cohésif et à ce stade, nous ajoutons les œufs (un à la fois) jusqu'à la consistance idéale pour extruder.

### **-Cœur de palmier et avocat:**

La moelle de la partie végétative de certains palmiers est un ingrédient que l'on peut trouver frais ou plus facilement en conserve, utilisé pour les salades.

Il vaut la peine de réfléchir à cet ingrédient qui est considéré par beaucoup comme un appât mortel pour la carpe herbivore.

Coupé en morceaux et nourri pendant quelques jours à proximité des jeunes pousses de roseau, il semble avoir une excellente sélectivité vis-à-vis de l'Amour, ce qui le rend peu attrayant pour les poissons-chats, les poissons-chats et les crevettes.

Pour souligner l'action attractive, il est conseillé de le mélanger avec l'ajout d'avocat au goût et d'utiliser la crème obtenue pour pétrir des appâts au sol normaux à base de pain et de biscuit, créant ainsi des zones d'intérêt laiteuses.

Il est appâté sur le montage en poils, selon les mêmes critères que les autres particules, en utilisant de petites couches de mousse blanche pour créer des présentations flottantes, plus faciles à avaler pour la carpe herbivore.



L'avocat, fruit riche en acides gras et extrêmement nutritif, est aussi un appât exceptionnel et moins connu que le coeur de palmier, pour la capture spécifique des grands Amours.

Nourri et appâté en gros morceaux, en choisissant des fruits pas trop mûrs pour ne pas affecter la résistance sur le montage capillaire, il peut également être utilisé pour la création d'amorces ou de mélanges spécialisés, sous forme de poudre, à des doses allant jusqu'à 20%.

Le beurre d'avocat dans la version alimentaire liquide peut être utilisé pour mélanger l'amorce ou combiné avec la partie liquide de la bouillette.

La sauce guacamole, qui contient également de l'ail et d'autres épices très attrayantes pour la carpe en général et pour l'herbivore en particulier, peut être utilisée pour pétrir des mélanges de méthode ou des bouillettes spécialisées, à des doses de 20 ml. par kg. pour monter.

#### **-Luzerne:**

L'une des plantes herbacées les plus cultivées et transformées est la luzerne, un fourrage d'intérêt nutritionnel reconnu pour l'alimentation des animaux de compagnie et pour certains domaines de l'alimentation humaine.

La farine de luzerne, les poudres de protéines concentrées et le sirop pourraient devenir d'excellents ingrédients pour le développement de mélanges et de bouillettes spécifiques pour la pêche à l'Amour, une voie fascinante mais entreprise par peu d'entreprises. Beaucoup plus intéressants, en tant qu'utilisation immédiate, sont les granulés de luzerne déshydratée qui peuvent être utilisés comme appât de volume et à proximité de l'appât, combinés avec l'un des appâts végétaux décrits jusqu'à présent, peut-être trempés dans la solution liquide de luzerne ou de chlorophylle.

#### **-Ortie:**

L'ortie est une autre plante aux propriétés nutritionnelles et gustatives intéressantes avec des dosages et des méthodes qui se chevauchent avec la luzerne, avec laquelle elle peut partager des formulations.

#### **- Chlorophylle:**

Le pigment qui donne la couleur verte caractéristique aux feuilles et à l'herbe est un excellent goût à utiliser pour la pêche à la carpe; Sous forme de

poudre, c'est un excellent complément qui peut être utilisé pour des mélanges de poissons très nutritifs, ou inséré dans une amorce et sous forme liquide pour faire tremper les granulés.

C'est une attraction très utile et peu connue dans le monde de la pêche à la carpe.

Le solide peut être dosé en mélanges ou en amorces de 3% à 10% tandis que la forme liquide, véritable aliment liquide, peut être utilisée à partir de 10 ml. pour monter, sans limite de sécurité maximale.

	methyl 1 carbon	ethyl 2 carbons	propyl 3 carbons	2-methyl propyl- 4 carbons	butyl 4 carbons	pentyl 5 carbons	hexyl 6 carbons	benzyl benzene ring	heptyl 7 carbons	octyl 8 carbons	nonyl 9 carbons	
<b>methanoate</b> 1 carbon	ETHEREAL			ETHEREAL							?	
<b>ethanoate</b> 2 carbons												
<b>propanoate</b> 3 carbons										?		
<b>2-methyl propanoate</b> 4 carbons, branched		ETHEREAL								?		
<b>butanoate</b> 4 carbons										?		
<b>pentanoate</b> 5 carbons				ETHEREAL					?	?		
<b>hexanoate</b> 6 carbons												
<b>benzanoate</b> benzene ring										?		
<b>heptanoate</b> 7 carbons						?						
<b>salicylate</b> from salicylic acid								DIFFERENT FRESH PERCEIVE DIFFERENT AROMAS!	?		?	
<b>octanoate</b> 8 carbons												
<b>nonanoate</b> 9 carbons										?		
<b>cinnamate</b>												?

Fruits et esters

## ALGUE

Ils représentent une source nutritionnelle très intéressante et, dans certains cas, ils s'avèrent être de véritables superaliments caractérisés par une valeur nutritionnelle élevée, en plus d'être des additifs alimentaires particulièrement utiles pour nos besoins, en termes de mécanique des appâts. Toutes les algues apportent du sel et contribuent à rendre le mélange plus savoureux, surtout lorsqu'elles sont combinées avec de la farine de poisson, grâce à la teneur naturelle en glutamate. Dans ce chapitre, nous rassemblons différents types, même s'il s'agit de différentes familles d'ingrédients.

### **-Wakame:**

Une algue brune bien connue car elle est utilisée dans la cuisine asiatique, un goût très intéressant et un ingrédient nutritif pour la pêche à la carpe. Il peut être inséré à la fois dans des solides et des liquides lors de la construction de la bouillette, il est acheté prêt à l'emploi aromatisé aux graines de sésame. Sous cette forme semi-liquide, il peut être mélangé à la méthode ou aux amorces pour stimuler les bouillettes qui en contiennent un bon pourcentage. De toute évidence, le wakamé déshydraté en feuilles ou en poudre sera l'ingrédient idéal dans le mélange, également inclus dans des dosages importants dans la nourriture pour oiseaux, les poissons oiseaux et comme ingrédient complémentaire dans les mélanges de poissons nutritifs. Le dosage varie de 5% à 15% du solide. L'extrait liquide, quant à lui, peut être utilisé comme aliment liquide à des doses de 20 ml. par kg., vers le haut. Comme tous les aliments liquides naturels, il n'y a, en fait, pas de dosage maximum.

### **-Varech:**

Cette algue brune est bien connue des carpistes car elle est proposée depuis les années quatre-vingt-dix comme additif spécifique pour les bouillettes par la société Nutrabait.

Le varech a un goût très savoureux et très riche en sels minéraux, c'est donc aussi un excellent intensificateur de saveur et un appétitif naturel. Les feuilles

sèches et la poudre sont gérées et dosées avec les mêmes indications que le wakamé. L'extrait liquide concentré inséré dans la partie liquide est également très attractif. Les recommandations d'utilisation sont les mêmes que celles exprimées précédemment.

### **-Algues rouges:**

L'algue rouge est utilisée comme additif alimentaire gélifiant sous les initiales E406 et le nom « agar-agar ». Il s'agit d'une poudre capable de générer une étanchéité supérieure à celle de la gélatine animale. Ce gel remplit sa fonction lorsqu'il est soumis à des températures supérieures à 80°C et convient donc à la fabrication d'appâts très résistants, à partir de mélanges principalement végétaux (50/50, mélange d'aliments pour oiseaux et noix), pour ceux-ci, il suffit généralement d'inclure 1 à 5% de dosage. Une autre utilisation spécialisée peut être la création de pop-ups ultra-résistants où vous souhaitez toujours maintenir une consistance moelleuse, en augmentant le dosage jusqu'à 10%.

### **-Klamath:**

Pour ma recherche personnelle d'ingrédients techniques, je suis tombé sur des micro-algues, des aliments parfaits que la nature a mis à notre disposition, intéressants tant du point de vue des acides aminés que pour la présence de vitamines, de minéraux et d'acides gras. Ces produits m'ont permis de développer des super mélanges comme le mélange de poissons verts.

L'association de microalgues et de farines de poissons pré-digérés (mais aussi de crustacés ou d'autres sources animales, sans exclure les protéines de lait hydrolysées), permet de créer des mélanges HNV très rapides à entrer en pêche. Klamath, également connue sous le nom d'algues bleues, est disponible dans le commerce sous forme de poudre à insérer directement dans le mélange sec, à partir de dosages de 3 % (la seule limite étant dictée par le coût) et sous forme d'extrait liquide, à doser à partir de 20 ml. par kg., sans qu'une limite maximale ne soit définie.

### **-Chlorella:**

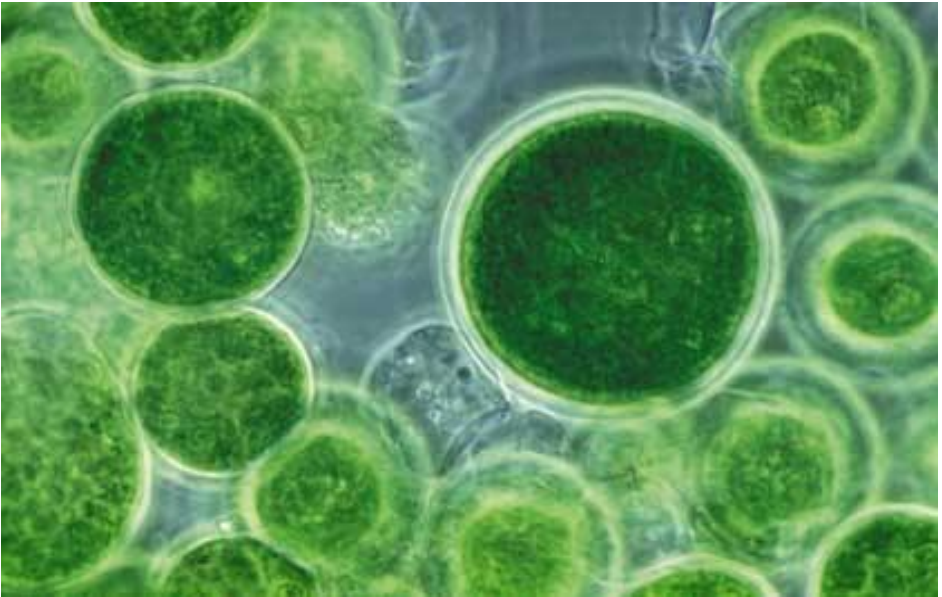
Une autre micro-algue très riche en chlorophylle et en caroténoïdes, caractérisée par un goût très marqué et un coût moyen inférieur aux autres

alternatives de la famille. Pour les dosages dans les solides et les liquides, les indications données pour le klamath s'appliquent.

### **-Spiruline algue:**

Les plus célèbres de ce groupe de super-aliments, présents dans le mélange de poissons verts à des doses importantes, en combinaison avec le GLM (moule à lèvres vertes, ndlr.). Cette combinaison a produit des résultats étonnants en termes d'attraction rapide et d'intérêt de la part des grosses carpes.

L'interaction avec la farine de poisson hydrolysée et prédigérée n'est pas un choix économique mais, en fait, très efficace. La spiruline peut être trouvée sur le marché dans de nombreuses variantes, y compris des granulés dédiés à l'alimentation des poissons d'aquarium et des carpes koï, qui peuvent être utilisés efficacement pour des appâts ciblés avec du PVA et des bâtonnets près de l'appât. Les extraits en poudre et liquides sont dosés de la même manière que ce qui a déjà été écrit pour Klamath.



Algue Spiruline

## MIEL

Je me retrouve à écrire sur un ingrédient naturel qui n'a jamais manqué, même à des doses importantes, dans toutes mes bouillettes d'amorce. Il s'agit d'un produit fabriqué par un animal, que j'aimerais inclure dans le chapitre sur les substances végétales, immédiatement après l'érable, pour des raisons de contingence entre les deux ingrédients.

Ce produit apicole est bien plus qu'une source de sucre et d'énergie, car le mélange comprend également des micronutriments qui sont extrêmement appétissants pour la carpe.

Je le trouve très attrayant et stimulant à moyen et long terme, c'est-à-dire lorsque les poissons peuvent s'en nourrir en continu, en apprenant à connaître toutes les nuances chimiques et gustatives qui le distinguent.

Le processus par lequel il est produit représente un miracle de perfection naturelle et il est juste de dire que dans le miel, il y a toutes les essences de la forêt, de la prairie et des fleurs qui caractérisent les dizaines de variantes disponibles sur le marché.

Pour nos besoins, j'ai toujours utilisé du miel de fleurs sauvages, une forme très liquide et pratique en termes économiques, un facteur important car la quantité utilisée, généralement 1 kilogramme pour 10 de mélange, imposait également un certain respect du budget final.

Je ne nie pas que j'ai souvent voulu utiliser le miel comme arôme naturel, en profitant des types qui ont une odeur et un goût forts, comme le pissenlit et le romarin, ou ceux qui contiennent des additifs d'huile essentielle d'eucalyptus. Ces formes plus coûteuses pourraient être le point de départ de différentes caractérisations de mélanges 50/50, de noix, de nourriture pour oiseaux ou de HP (arachide au miel).

Au cours de ma carrière de fabricant d'appâts professionnel, j'ai goûté de nombreux produits semi-finis et sous-produits du miel et j'ai été tellement

fasciné que j'ai développé plusieurs mélanges qui le considèrent comme un ingrédient primaire du goût.

L'efficacité du miel ne fait aucun doute, et il y a des indices de son utilisation même chez Wilton et d'autres pionniers célèbres de notre technique. Lors de mes tests, un mélange en particulier s'est avéré exceptionnel, en le combinant avec de l'arachide, pour créer un mélange qui est devenu plus tard commercialement appelé HP, dont je parlerai dans le chapitre du même nom.

### **-Miel:**

Le miel est commercialisé dans des consistances allant de l'aqueux aux cristaux, et pour le compléter avec des œufs, les formes les plus liquides sont les plus faciles à gérer. Dans le cas du miel hautement cristallisé, il suffit de le chauffer au bain-marie ou plus commodément au micro-ondes pendant quelques secondes.

Ce processus, auquel beaucoup vont prêter attention, dénature certaines substances du miel qui sont sensibles à la chaleur.

N'oublions pas, cependant, que nous allons cuire notre bouillette et que cette inactivation est de toute façon inévitable. Le miel liquide est dosé à 20 ml. de monter, bien sûr, sans limite maximale autre que celle dictée par ce que nous pouvons mettre dans le mélange.

Sous sa forme liquide et collante, le miel est une excellente base pour créer des trempages nutritifs qui tiennent à la surface de la bouillette pendant plusieurs minutes après le trempage.

Ces gels, largement utilisés par ceux qui pêchent dans les carrières à titre onéreux et en tout cas intéressants pour le pétrissage des méthodes ou des terrains de sauvetage à utiliser à proximité de l'appât, sont fabriqués en mélangeant du miel avec des hydrolysats et des poudres prédigérées généralement d'origine animale.

Parmi les combinaisons que je préfère et que je recommanderais, miel + hydro foie, miel + hydro hémoglobine, miel + farine de poisson prédigérée et enfin miel + poudre de krill.

Pour obtenir un dosage élevé dans le mélange, on utilise la forme en poudre, qui peut être insérée directement dans le produit sec, évitant ainsi de nombreux problèmes.

Le miel est également un conservateur doux pour les farines qui seront plus résistantes au rancissement.

Sous forme de poudre il est dosé entre 5% et 20% max., au-delà de cette dose le mélange est difficile à pétrir.

### **-Pollen:**

Les granules ou la poudre de pollen sont la matière première à partir de laquelle les abeilles obtiennent du miel, une substance nutritive et très aromatique utile pour renforcer l'arôme du mélange à l'appui du miel.

Un produit largement utilisé dans la préparation de granulés pour koï est le « pain d'abeille », une forme particulière de pollen fermenté, collecté au fond des cellules de la ruche.

Il est dosé de 10 à 20%.

### **-Propolis:**

La propolis est une résine que les abeilles produisent en mélangeant la sève de certains arbres avec leur salive et d'autres substances.

C'est un produit très aromatique avec un goût très fort qui est utilisé pour augmenter l'attrait du mélange ou de la bouillette.

En tant qu'attracteur, la solution liquide (hydroalcoolique), une sorte d'arôme naturel, est préférée, tandis qu'en complément du goût, nous insérerons de la poudre de propolis. Sous forme liquide, il est dosé sous forme d'arôme de 5 à 10 ml. par kilogramme et il n'y a pas de dosage maximum sûr, alors qu'en poudre de 5 à 10 grammes, toujours par kg.

### **-Liqueur de miel:**

Il existe différents types de liqueur et de grappes aromatisées au miel.

Les produits avec une empreinte olfactive plus forte conviennent comme arômes alcoolisés naturels et comme toutes les liqueurs, ils sont dosés à partir de 10 ml. par kg. pour monter.



### **-Hydromel:**

Un “vin” de miel largement consommé dans la Rome antique, une sorte d'aliment liquide fermenté aromatique et attrayant, à doser à partir de 20 ml. par kg. pour monter.

### **-Vinaigre de miel:**

L'hydromel est utilisé pour produire un vinaigre qui est le meilleur choix d'arôme.

Intense, aromatique et séduisante, elle peut être dosée de 5 à 20 ml. par kg.

### **-Arôme miele:**

Il existe de nombreux arômes naturels identiques sur le marché, dont certains sont commercialisés par des entreprises spécialisées dans les produits spécifiques pour la pêche à la carpe. Pour le dosage, suivez les recommandations du fabricant.



Miel liquide et en poudre

## ÉPICES

Ce paragraphe substantiel conclut le chapitre consacré aux produits à base de plantes les plus utilisés dans la production d'appâts modernes pour carpes.

La définition des épices regroupe de multiples ingrédients qui se caractérisent par leurs caractéristiques fortement aromatisantes.

Les principes actifs qu'ils contiennent peuvent avoir des forces, des propriétés chimiques et des dosages très différents.

En général, ce groupe est caractérisé par des micro-dosages et la possibilité qu'il existe une limite maximale d'utilisation dépendant également d'une toxicité spécifique relative; C'est pourquoi j'ai décidé d'inclure dans la liste toutes les substances dont l'utilisation est connue et toutes celles dont les valeurs limites sont connues grâce à la recherche.

De nombreuses substances ne seront pas traitées car elles sont ambiguës, dangereuses ou peu utilisées pour la pêche à la carpe.

Les épices sont utilisées pour les mêmes raisons qui, au fil des siècles, en ont fait de précieuses marchandises d'échange et d'appétit pour les êtres humains à des fins alimentaires et curatives. Le principal intérêt qui devrait nous faire pencher vers le choix de ces micro-éléments est la forte empreinte gustative qu'ils sont capables d'imprimer sur notre amorce à l'aide de très petits dosages.

L'avantage est donné par le fait que les espaces à gérer sont très limités et que les ingrédients qui nécessitent de grands apports nous empêchent d'insérer d'autres substances intéressantes, alors qu'avec les épices, quelques grammes ou même quelques gouttes suffisent généralement lorsqu'il s'agit d'oléorésines et d'huiles essentielles.

Caractériser une bouillette en termes de goût est essentiel pour la reconnaissance de celle-ci par le poisson et pour l'appréciation en termes d'attractivité (attraction secondaire dont nous avons déjà parlé).

De plus, ils sont bon marché, ce qui nous permet d'économiser beaucoup d'argent par rapport à l'utilisation d'arômes synthétiques ou pallants lors de la fabrication de grandes quantités, un cas très fréquent pour ceux qui brouillent continuellement les environnements fluviaux.

D'après les recettes postées sur bait guru, il est clair que mon choix personnel se porte sur les huiles essentielles (ail pour la rivière, poivre pour le lac, noix de muscade à utiliser sur un mélange de noisette ndlr.), qui à mon avis représentent la meilleure forme d'arôme de goût, il suffit de penser qu'un moucharde de 20 ml. L'ail essentiel suffit de pétrir 100 kilogrammes de mélange.

D'un point de vue chimique, de nombreuses épices sont reconnues pour leurs mérites en termes de conservation des aliments et d'amélioration de la digestibilité des graisses et des protéines, résultats qui ont été prouvés en termes scientifiques.

Cette raison a également incité l'industrie moderne de la pêche à la carpe à développer des recettes caractérisées par des pourcentages élevés de graisses et de protéines animales, très épicées.

Il est possible de créer des combinaisons de saveurs infinies en mélangeant plusieurs substances, guidées par le nez et notre flair personnel, à condition de prendre en compte les dosages de l'ingrédient le plus fort.

En principe, lorsque je combine plusieurs éléments, je ne peux absolument pas tous les utiliser au niveau maximum autorisé car cela m'amènerait à dépasser les limites de sécurité, car de nombreuses substances ont plusieurs principes actifs en commun. Au cours du paragraphe, nous analyserons ingrédient par ingrédient, en évaluant tout son potentiel.

### **-Ail:**

Commençons par mon épice préférée, celle que j'ai surtout utilisée comme déclencheur spécifique pour l'Amour (sous forme fermentée avec du miel ndlr.), sous forme de poudre et sous forme d'huile essentielle.

Pour préparer les appâts, il faut éplucher de grosses gousses d'ail et retirer les extrémités et les placer dans un bocal en verre hermétique recouvert de miel liquide.

À ce stade, laissez-le fermenter pendant quelques semaines, en prenant soin d'évacuer les gaz qui se forment dans le bocal tous les 2-3 jours.

L'ail est prêt lorsqu'il ne flotte plus dans le miel et peut être utilisé pour fabriquer des appâts spécifiques et équilibrés.

Sous forme de poudre, c'est un excellent complément pour les mélanges contenant de la farine animale et on lui attribue un bon effet antibactérien qui peut nous aider à mieux conserver ce type d'appâts plus délicats du point de vue de la contamination.

À cet effet, il est dosé de 20 à 50 grammes par kg. et il n'y a pas d'indications particulières de surdosage.

Dans ces quantités, il est souvent intégré dans différents aliments et peut certainement être considéré comme sûr.

L'huile essentielle est particulièrement corsée et intense en goût, à tel point qu'une seule goutte par kg. de mélange caractérise déjà définitivement un mélange neutre tel que 50/50 ou de la nourriture pour oiseaux ; Pour cette raison, il est dosé de 1 à 5 gouttes selon l'utilisation.

Mes combinaisons préférées pour cette épice sont le scopex-ail dans tous les mélanges principalement de légumes et le monstre crabe-ail, en ce qui concerne les appâts à base de farine de poisson.

### **-Vanille:**

La première substance aromatique connue pour une utilisation dans les pêches est également la plus largement utilisée en confiserie; Les gousses de cette orchidée produisent l'une des essences les plus fortes et les plus précieuses en termes de goût.

Sous forme de poudre, il peut être inséré directement dans le mélange avec une préférence pour les neutres ou sucrés, qui seront alors caractérisés par des essences fruitées ou crémeuses.

Sous cette forme, il est dosé de 10 à 50 grammes par kilogramme, puisqu'il n'y a pas de dosage maximum sûr, vous pouvez aller plus loin pour faire des versions spécifiques d'appâts où cet arôme est la seule base gustative.

L'extrait est sous forme liquide concentrée et constitue un choix idéal pour les arômes entièrement naturels à doser de 5 à 20 ml. par kg.

Des arômes naturels identiques existent dans des variantes spécifiques pour la production de bouillettes et, dans ce cas, les dosages spécifiés par chaque entreprise doivent être respectés en fonction de la concentration. Les premières boules que j'ai utilisées dans ma vie, dont je ne me souviens malheureusement plus de la marque, étaient aromatisées à la vanille et je lie donc le souvenir des premières prises à cette essence, même si je ne l'ai pas utilisée continuellement.

### **-Gingembre:**

Le gingembre est une racine qui peut être utilisée fraîche pour la pêche à l'Amour comme appât alternatif à l'efficacité prouvée, appâtée en morceaux de bonne taille sur des montages à cheveux adaptés à cet effet.

Cette épice se caractérise par une odeur et un goût piquants, très appétissants, et des propriétés antibactériennes et digestives intéressantes sont reconnues. Dans la cuisine orientale, en effet, c'est un accompagnement précieux pour les plats de poisson cru. Sous forme de poudre, il peut être inséré à fortes doses, à partir de 10 grammes, sans problèmes particuliers liés au surdosage ou à la toxicité.

L'huile essentielle est un excellent choix gustatif, peu utilisé, à doser entre 2 et 8 gouttes par kg.

### **-Curcuma:**

Le curcuma peut également être utilisé cru comme appât ou en insérant la poudre dans des mélanges d'aliments pour oiseaux dédiés auxquels il donne une excellente saveur et un apport de caroténoïdes et de substances ayant un fort rôle anti-inflammatoire et digestif. Son dosage commence à partir de 10 grammes et augmente, sans limites spécifiques, à tel point qu'il peut également être utilisé pour des caractérisations épicées 50/50.

À cet effet, le curcuma peut être utilisé en pâte concentrée et aromatique, à mélanger avec la pâte sèche en suivant le schéma utilisé dans toutes les recettes alors recommandées pour ce mélange, à des doses de 50 ml. par kilogramme pour augmenter.

Enfin, avec l'huile essentielle, vous pouvez contribuer au goût final de l'appât en l'insérant à des doses comprises entre 5 et 15 gouttes par kg.

#### **-Wasabi:**

Une autre racine aromatique, qui peut être utilisée fraîche comme apprêt avec une méthodologie pratiquement identique à celle du gingembre.

Le wasabi est très fort en goût et donc capable de caractériser facilement même les mélanges à base de viande et de poisson, qui sont les plus intéressants à combiner avec cette épice qui rend les graisses et les protéines plus digestes.

Sous forme de poudre, il est dosé de 5 à 20 grammes maximum, ce qui est plus que suffisant pour donner un goût très fort à l'ensemble de la bouillette

Il existe également la forme de pâte qui peut être utilisée pour pétrir l'amorce à utiliser en combinaison avec l'amorçage de la racine crue, ou pour l'insertion dans la partie liquide en quantités qui peuvent être superposées à la farine.

#### **-Thé:**

Les feuilles du théier sont utilisées pour produire la boisson du même nom, qui est largement utilisée par les humains dans de nombreuses régions du monde.

Le produit le plus intéressant pour la pêche est le Matcha, une forme fermentée aromatique qui peut être intéressante pour la formulation d'un mélange dédié aux herbivores ou comme arôme naturel pour l'amorce.

Sous forme de poudre concentrée, il est dosé à partir de 20 grammes sans qu'il y ait un dosage maximum sûr.

#### **-Anis:**

La plante d'anis (à ne pas confondre avec l'anis étoilé dont nous parlerons plus tard) est très répandue et a toujours été utilisée pour fabriquer des bonbons typiques et des sirops aromatisés, digestifs et désaltérants.

La poudre obtenue à partir du broyage des graines est un excellent complément à inclure dans les mélanges de poisson et de viande, à des doses comprises entre 10 et 30 grammes par kg.

Avec le sirop sucré, vous pouvez mélanger des pâtes, de la polenta et de l'amorce largement utilisées pour attirer les cyprinidés en général. La liqueur d'anis est aussi un choix simple d'arôme naturel et nutritif à doser entre 10 et 50 ml. par kg.

### **-Menthe:**

Au milieu des années 90, la bouillette la plus dévastatrice que je connaissais pour la pêche en canal était la menthe à l'ail utilisée par mon cher ami Daniele Campello et produite par Massimo Mantovani, Carp Max.

Fondamentalement, cette combinaison de goûts était la préférée de deux grands pionniers de notre pêche et cela seul devrait suffire à la mettre dans le panthéon des appâts.

Caractérisé par un arôme piquant et un goût bien marqué, il peut être trouvé sous forme de poudre, une forme adaptée pour caractériser des mélanges neutres tels que 50/50 à des doses à partir de 30 grammes, sans limites particulières, puis créer l'appât de référence avec la combinaison d'huile essentielle (menthe + ail dosés respectivement 6+2 gouttes.).

Certaines entreprises produisent elles-mêmes la saveur combinée.

L'huile essentielle de menthe se trouve en deux types différents, la menthe poivrée et la menthe glaciale, qui peuvent toutes deux être combinées en termes de rendement et avec des dosages allant de 5 à 20 gouttes.

### **-Herbe:**

La sauge, le thym, le romarin, le basilic, la ciboulette, le fenouil, la lavande, l'origan et le poireau sont toutes des herbes utilisées à des fins aromatiques, que l'on peut facilement trouver sous forme de poudre ou de feuilles sèches à partir desquelles on peut faire de la farine.

Pour toutes ces plantes, l'utilisation comme ingrédient gustatif implique l'utilisation de quantités importantes en vue de 3 à 5% du mélange.

Le résultat n'est jamais fort mais certainement appétissant pour le poisson.

Chaque type d'huile essentielle, parmi celles produites par les plantes mentionnées, a été proposé par des industries spécialisées dans la commercialisation d'attractifs spécifiques pour la carpe, par conséquent, ils peuvent tous

être considérés comme très valables pour créer une variété de personnalisations qui ne dépend que de l'imagination du pêcheur.

En ce qui concerne le dosage, nous suivons ceux suggérés par le fabricant de temps en temps.

Rod Hutchinson a présenté dans le passé une ligne appelée « Herbs » qui a été formulée précisément sur ces odeurs, mais je ne sais pas si elle a eu beaucoup de suites.

Dans tous les cas, avec des arômes naturels identiques, vous suivez les instructions du fabricant.

### **-Fenugrec:**

Le fenugrec est une plante reconnue pour ses propriétés de stimulation de l'appétit et pour cette raison, il y a eu un intérêt particulier pour son utilisation dans la pêche dans les mélanges destinés à l'appâtage.

Pour autant que je sache, il n'y a pas d'études spécifiques sur les poissons, mais il y a beaucoup de recherches sur l'alimentation des mammifères non agricoles, comme les chiens.

Je pense qu'il est plausible de penser qu'il peut réellement être efficace et comme il a d'excellentes propriétés nutritionnelles, j'ai décidé de l'inclure dans plusieurs de mes recettes présentées plus loin dans ce livre.

Cette épice n'a pas une saveur très forte et ce n'est pas dans ce but qu'elle est introduite sous forme de poudre.

Il ne présente pas de problèmes de surdosage et vous pouvez commencer en toute sécurité à partir de 2% et augmenter.

### **-Cumin noir:**

Une autre épice dont les utilisations et les propriétés sont similaires à celles du fenugrec est le cumin noir, largement utilisé dans le monde de l'alimentation pour animaux de compagnie pour ses propriétés appétissantes et digestives.

Sous forme de poudre, il est dosé comme le fenugrec avec lequel il peut interagir efficacement, divisant par deux le dosage des deux ingrédients.



L'huile de graines est utilisée comme complément alimentaire pour les chevaux et les chiens et peut également être utilisée dans les appâts à carpes à des doses de 10 à 30 ml. par kg.

L'huile essentielle est agréablement aromatique et peut être utilisée de 3 à 10 gouttes par kilogramme.

### **-Piment:**

Le piment est un fruit hybridé dans de nombreux cultivars caractérisés par des couleurs, des goûts et des piquants très différents (cette dernière qualité est mesurée à l'aide d'une échelle appelée Scoville, ndlr).

Les éléments d'intérêt de cette épice sont les caroténoïdes, les produits chimiques reconnus comme importants et l'apport gustatif épicé qui

Il semble que les carpes l'aiment, comme on peut le voir par l'efficacité réelle de la pêche.

Le piment est reconnu pour ses propriétés digestives et comme conservateur naturel pour les produits à base de viande ou de poisson.

En ce qui concerne l'utilisation, il n'y a pas de précautions particulières à maintenir pour toutes les variantes qui ne dépassent pas la valeur de 300 000 Scovilles, tandis que les niveaux extrêmes de l'échelle doivent être utilisés avec précaution.

Le plus couramment utilisé pour élaborer des mélanges de carpes est le paprika, une variante très aromatique caractérisée par un goût persistant que l'on peut facilement trouver sous forme de poudre et qui, sous cette forme, peut être intégrée dans le mélange de base à partir de 2% pour augmenter facilement jusqu'à des doses jusqu'à 10% plus élevées, sans risques particuliers pour les poissons.

Parfait dans les mélanges de poisson et les mélanges de viande comme combinaison efficace de goût et comme complément digestif dans la nourriture pour oiseaux ou 50/50, pour créer des variantes épicées et épicées intéressantes en termes d'attractivité.

Pour créer une belle caractérisation du mélange de bouillettes, vous pouvez utiliser des crèmes de piment avec différents degrés de piquant, dosées à 20 ml. directement dans les liquides.

Très intéressant à cet effet est le Gochujang, une pâte de piment fermenté utilisée dans la cuisine coréenne, caractérisée par un goût fort et la présence de multiples molécules organiques résultant de la fermentation qui augmentent considérablement l'efficacité de l'appât.

Comme pour toutes les caractérisations, ces pâtes sont mélangées sèches, à des doses de 50 à 100 ml. par kilogramme, puis pétrir à nouveau avec la partie liquide une fois que les farines ont trempé dans le goût.

L'huile essentielle de piment est une excellente solution sans introduire de grandes doses d'ingrédients, dans ce cas 2 à 10 gouttes par kg suffisent.

La capsaïcine pure est sur le marché, qui ne représente en pratique que la partie épicée du fruit entier, excluant ainsi toute la composante aromatique et gustative fondamentale.

C'est la forme la plus concentrée qui est dosée à partir de 1 goutte, jusqu'à un maximum recommandé de 3 par kg.

#### **-Moutarde:**

Un puissant agent aromatisant est obtenu à partir de la graine de moutarde.

La forme en poudre peut être intégrée dans des mélanges neutres tels que 50/50 et Bird Food et associée à des saveurs sucrées et crémeuses.

Avec sa forte empreinte, il est capable de donner du goût à la bouillette à partir de 10 grammes et allant jusqu'à 50 grammes par kg., une dose suffisante pour des saveurs fortes, même si cela ne représente pas une indication de sécurité car l'ingrédient ne surdose pas.

La crème, quant à elle, convient pour mélanger et aromatiser les amorces ou pour être insérée directement dans la partie liquide à des doses de 20 ml. pour monter.

Avec de l'huile essentielle de moutarde dosée de 3 à 10 gouttes par kg., on peut aromatiser efficacement n'importe quel mélange.

### **Épices à haute action stimulante**

Commençons maintenant à traiter avec prudence un groupe d'épices qui, pour différentes raisons, ont des dosages maximaux sûrs.

### **-Cannelle:**

L'écorce de cannelle produit une épice très forte qui contient des principes actifs qui sont certainement stimulants pour la carpe également.

La forme en poudre est l'un de ces ingrédients qui peuvent caractériser le mélange, mais elle présente des problèmes de dosage pour lesquels vous ne devez pas dépasser 10 grammes par kilogramme.

Son placement idéal est dans la nourriture pour oiseaux à aromatiser avec des épices douces, une combinaison très appréciée des pêcheurs de carpes italiens pendant la saison froide.

L'efficacité de cette épice, ainsi que de bien d'autres, ne fait guère de doute, tandis qu'en ce qui concerne l'utilisation à des températures plus basses, elle repose exclusivement sur les résultats de la pêche.

Il faut dire que dans notre pays, cette croyance a été soulignée par la presse et est devenue essentiellement une certitude, tandis qu'en Angleterre les attractions reconnues comme particulièrement valables en hiver en sont d'autres, par exemple les mélanges organiques à base d'acides aminés, les esters aromatiques des baies et des fruits en général.

L'huile essentielle de cannelle est dosée entre 3 et 10 gouttes par kg. et est le choix idéal pour l'utilisation de cet ingrédient.

### **-Girofle:**

Une épice très puissante d'un point de vue chimique, riche en principes actifs dont l'eugénol, un composé aromatique hydroxylé à partir duquel on obtient de la vanilline (arôme synthétique de vanille), ce qui lui donne son parfum épicé caractéristique.

Les clous de girofle sont connus pour avoir un puissant effet antibactérien qui en fait une épice largement utilisée dans la production de saucisses.

La seule forme sûre qui peut être utilisée dans la pêche est l'huile essentielle car la poudre, même à faible dose, transmet un goût très amer à la pâte.

L'essence est dosée de 1 à 8 gouttes par kg.

L'eugénol pur est également commercialisé par certaines entreprises spécialisées et fait partie de ces substances pour lesquelles il est souhaitable de respecter scrupuleusement les dosages indiqués.

### **-Poivre:**

L'épice la plus précieuse de l'Antiquité, très savoureuse et aromatique avec des qualités digestives et antimicrobiennes.

Le poivre noir est largement utilisé dans la production de bouilletes et son efficacité a maintenant résisté à l'épreuve du temps car il est sur le marché depuis le début des années quatre-vingt-dix.

La forme en poudre est peu utilisée dans le développement des apprêts car au dosage maximum autorisé en termes de sécurité, qui est d'environ 10 grammes par kilogramme, elle n'aromatise pas suffisamment les farines.

Pour cette raison, il est préférable d'utiliser l'huile essentielle qui remplit le mieux ses fonctions entre 3 et 10 gouttes par kg., souvent associée à des arômes crémeux (scopex+poivre), fruités (fraise ou pêche+poivre) et poissonneux (calamar+poivre et crabe+poivre).

### **-Réglisse:**

Une racine utilisée en confiserie, avec de fortes qualités gustatives, digestives et aromatisantes.

La poudre de réglisse peut être incluse dans des mélanges à des doses intéressantes de 10 grammes à 50 par kg., aucune toxicité particulière pour la carpe n'est connue, mais pour l'homme, il est recommandé de la consommer modérément car elle est très stimulante en termes de pression artérielle.

Par conséquent, je suggérerais un dosage sûr qui garantit toujours un résultat gustatif élevé.

La liqueur de réglisse est une excellente solution aromatisante pour les apprêts qui sont certainement attrayants et hors de l'ordinaire, très intéressante à utiliser avec un mélange de noisette et 50/50 caractérisé par de la poudre de réglisse dans le sec.

Comme elle est très populaire comme arôme pour la crème glacée, il existe la pâte de réglisse semi-liquide qui se prête parfaitement à la création d'une

caractérisation spécifique de 50/50 avec les méthodes déjà exprimées pour ce type d'élaboration, dosée de 30 à 50 ml. par kg.

L'huile essentielle de réglisse représente la fermeture du cercle en termes aromatiques, à doser de 2 à 10 gouttes par kg.

### **-Muscade:**

Une graine très puissante avec une toxicité élevée dont seule l'huile essentielle est utilisée, ce qui est très intéressant et captivant en combinaison avec tous les mélanges de noix.

L'ingrédient actif caractéristique, l'eugénol ISO, a les mêmes propriétés que l'eugénol présent dans le clou de girofle.

J'ai toujours considéré la noix de muscade comme l'une des huiles essentielles les plus captivantes lorsqu'elle est combinée avec les graisses végétales qui caractérisent les graines discutées dans les paragraphes précédents et elle n'a jamais manqué dans mes bouilletes de noix. Il est dosé de 1 à 6 gouttes par kg.

### **-Anis étoilé:**

Une autre épice très toxique et forte à ne pas confondre avec la plante d'anis commune dans nos pelouses, dont seule l'huile essentielle dosée de 1 à 5 gouttes par kg est utilisée.

### **-Fleur d'ylang-ylang:**

Je ferme la catégorie "épices" avec la seule fleur de la liste qui n'a donc rien à voir avec elle dans l'absolu, mais que je veux traiter ici parce qu'elle était très utilisée dans le passé, en combinaison avec des arômes fruités.

C'est une essence utilisée pour fabriquer des parfums, dont seule l'huile essentielle est utilisée à des doses de 3 à 10 gouttes par kg.

## **Mélanges d'épices**

### **-Curry (Masala):**

Le plus célèbre des mélanges d'épices se compose de poivre, de cumin, de coriandre, de cannelle, de gingembre, de muscade, de fenugrec, de piment, de safran et de cardamome.

La poudre est dosée à sec, à partir de 10 grammes et allant jusqu'à 50 max.

L'huile essentielle complète la phase aromatique dédiée à des dosages de 2 à 8 gouttes par kg.

### **-Garam Masala:**

Les premières épices dont j'ai entendu parler en lisant un livret de Rod Hutchinson, sont le Garam Masala indien, un type particulier de curry, très connu en Angleterre à l'époque car il était produit dans les colonies britanniques, composé de: cannelle, cumin, coriandre, œillet, poivre noir, cardamome, moutarde et fenouil.



Le pouvoir aromatique des épices

### LA LEVURE

Entre les mondes végétal et animal, nous trouvons un aliment intermédiaire qui appartient au royaume des champignons et qui présente des caractéristiques nutritionnelles élevées, notamment en termes de protéines, ainsi qu'un goût très appétissant pour la carpe.

*Saccharomyces cerevisiae* (levure de bière) est un super-aliment qui nous permet de développer des mélanges très nutritifs qui ne sont pas très intéressants d'un point de vue attrayant en raison de nombreux éléments perturbateurs, tels que les crevettes, le poisson-chat et le poisson-chat et différents en termes aromatiques de la plupart des leurres utilisés par les pêcheurs de carpes.

Sous sa forme inactive, il s'agit d'un aliment simple utilisé pour nourrir le bétail, facilement disponible et dont le coût est certainement intéressant par rapport aux farines de poisson et de viande.

Sous sa forme active, en revanche, c'est le principal probiotique utilisé dans l'alimentation animale avec un rôle de première importance dans la stimulation de l'absorption des nutriments, l'amélioration de la santé des animaux et leur capacité à prendre du poids plus rapidement.

Cette fonction est également largement démontrée chez les poissons d'élevage, en particulier la carpe, où la supplémentation en levure favorise la digestion et diminue le taux de mortalité.

Il existe également une série de produits semi-finis qui sont reconnus comme des stimulateurs capables de pousser les animaux sans appétit à se nourrir plus continuellement.

### **-Levure de bière inactive:**

Ce sont des cellules mortes qui perdent leur fonction probiotique et sont simplement utilisées comme nourriture, grâce à la richesse du spectre des acides aminés similaire à celui des protéines animales.

Cette forme est la seule qui puisse être utilisée dans l'élaboration de mélanges de pêche à la carpe car la levure vivante métaboliserait les amidons contenus dans les farines végétales, créant des micro bulles de dioxyde de carbone, risquant de faire flotter toute la production (les mêmes bulles qui rendent la mie de pain si molle et qui empêchent le pain de couler si elle est jetée dans l'eau).

Cet ingrédient peut être utilisé comme apport nutritionnel principal de 10 à plus de 30% dans des mélanges au goût particulièrement caractéristique appelés mélanges de levure.

Il ressemble à une farine brune fine, très aromatique et avec un goût piquant agréable.

D'un point de vue mécanique, elle se comporte comme une farine de poisson maigre, donnant un bon poids spécifique à la bouillette, qui se prête donc particulièrement bien à une utilisation dans l'eau courante.

### **-Levure de bière hydrolysée:**

Une autre forme inactive soluble dans l'eau et très nutritive, évidemment avec un coût plus élevé que l'aliment simple, mais avec des caractéristiques d'attraction supérieures, à doser en complément en quantités comprises entre 2 et 10%.

### **-Levures actives micro-encapsulées:**

De nombreuses études analysent l'action probiotique des levures dans l'alimentation animale avec des avantages évidents, mais leur utilisation est limitée par le fait que les processus de granulation ont lieu à des températures supérieures à 80°C qui tuent les micro-organismes les rendant inactifs.

Pour surmonter ce problème, il existe des levures micro-encapsulées couvertes par d'importants brevets internationaux, dans lesquelles la survie d'un nombre suffisant de cellules est garantie et sous cette forme, nous les



trouvons également incluses dans divers aliments techniques pour l'élevage de carpes koï

Biomos et Actisafe sont les deux produits les plus intéressants qui sont dosés dans nos mélanges à des doses de 2 à 20 grammes par kg. en fonction du type de mélange et du poids spécifique final des appâts.

### **-Extrait de levure:**

Ces produits à tartiner au goût prononcé et prêts à l'emploi pour notre palais, ont été créés précisément pour la consommation humaine et sont très réputés en Grande-Bretagne et dans ses anciennes colonies.

C'est un ingrédient savoureux utilisé depuis la naissance de la bouillette, qui apparaît également avec l'acronyme PYM dans les recettes de Fred Wilton, très apprécié par la carpe et certainement intéressant comme aliment liquide dans tous les mélanges nutritifs dédiés à l'appâtage et à la pêche de longue durée.

Il peut également être utilisé pour créer une caractérisation spécifique de l'arôme de levure 50/50, très rapide à pénétrer dans la pêche. Il est dosé à partir de 20 ml. par kg. pour monter, sans dosage maximum sûr.

### **-Compléments alimentaires liquides à base de levure:**

Obtenus à partir de levure hydrolysée et ajoutés à des sucres, des vitamines et des minéraux, ces aliments liquides sont utilisés pour compléter l'alimentation des animaux d'élevage et également dans l'alimentation humaine, en tant que toniques énergisants, caractérisés par une bonne solubilité et un bon goût, ils s'avèrent être de fantastiques attracteurs et stimulateurs d'appétit à inclure dans la bouillette à des doses de 10 à 50 ml. par kg.

### **- drêche de brasserie:**

Les drêches sont des résidus du brassage des céréales, généralement utilisés pour l'alimentation animale. Ils sont achetés sous forme de pellets pressés à froid, et peuvent être utilisés comme amorces ou moulus pour créer des mélanges aromatiques, nutritionnels et économiques.

Ils sont dosés dans le mélange de 10 à 50 %.

## OEUF

Commençons par traiter des ingrédients d'origine animale en partant d'un indispensable qui est directement lié à l'histoire de la bouillette, agissant comme un pont pour la transition de l'ère de la pâte à celle de la bouillette, l'œuf.

L'œuf est techniquement une cellule à partir de laquelle la vie se développe, qui unit différents types d'espèces, des oiseaux aux poissons, en passant par les reptiles et de nombreux invertébrés; À partir de cette prémisse, on peut comprendre que nous ne parlerons pas seulement des œufs de poule et de leurs produits semi-finis, mais aussi des attracteurs utilisés dans la pêche de nombreuses espèces de poissons.

En effet, l'œuf contient plusieurs nutriments, attractifs et goûts qui sont d'un grand intérêt pour la création des appâts.

### **-Oeuf entier:**

L'œuf entier est un ingrédient fondamental pour la production de boules car il favorise l'amalgame des graisses avec les protéines et les amidons, grâce à la forte présence de phospholipides (lécithines) très émulsifiants et parce que, en coagulant pendant la cuisson, il crée la principale ligne d'étanchéité mécanique de l'appât qui, autrement, s'écaillerait rapidement dans l'eau.

L'apport en macronutriments, vitamines et minéraux (en particulier le calcium, si vous laissez également la coquille broyée dans la pâte) n'est pas du tout à sous-estimer et représente à lui seul plus d'1/3 de la valeur nutritionnelle de l'appât final.

L'œuf frais avec coquille est le choix préférable, mais il existe sur le marché des produits à base de briques d'œufs entiers pasteurisés, qui sont idéaux pour les grands producteurs garantissant une qualité suffisante et une plus grande sécurité en termes de contamination bactérienne.

Généralement, 6 à 10 œufs moyens par kg sont dosés. Cette grande variabilité est liée aux propriétés hydrophiles des farines, à la température de fonctionnement à laquelle elles sont pétries et à l'humidité de l'environnement.

Un nombre inférieur à 6 entraîne une solubilité plus élevée de l'appât, ce qui, pour certains pêcheurs et dans certaines situations, peut être un avantage.

Si vous souhaitez en réduire le nombre, ils sont remplacés par des aliments liquides qui ont une certaine viscosité, à introduire juste assez, pour atteindre la consistance optimale pour rouler les appâts. Le remplacer par de l'eau provoque un appauvrissement nutritionnel et structurel brutal de l'appât qui le rend, à mon avis, moins efficace en termes de stimulation du poisson. Ma suggestion est de ne pas descendre en dessous de 4 œufs par kilogramme, afin de ne pas compromettre l'adhérence sur le montage capillaire, à moins que vous ne soyez prêt à relancer l'appât très fréquemment.

### **-Albumen:**

Le blanc de l'œuf, composé d'eau et de protéines, est le liant principal de la structure. En le cuisant dans une casserole, il est facile de voir à quelle vitesse il passe d'un état aqueux à un état semi-solide caractérisé par une élasticité remarquable. Il n'y a pas d'autres protéines dans la nature qui se comportent de la même manière. Remplacer l'œuf entier par le blanc d'œuf seul est une pratique que je ne recommande pas puisque la perte de graisse du jaune compromet grandement l'attrait de l'appât final.

La poudre d'albumine, la principale protéine de l'œuf, est le choix idéal pour durcir les appâts afin de donner une plus grande résistance aux poissons perturbateurs, en l'insérant dans le mélange en quantités de 10 à 50 grammes par kg. à monter si vous voulez obtenir des sphères difficiles à attaquer, mais aussi plus imperméables à l'eau.

### **-Jaune d'oeuf:**

C'est un concentré de nutriments et de stimulants qui mérite d'être intégré dans des mélanges riches en huile, afin d'obtenir l'émulsion parfaite de la pâte.

À cette fin, il est possible d'ajouter du liquide, en ajoutant 2 à 3 jaunes aux œufs normalement utilisés pour un kilogramme de mélange, ou en utilisant

de la poudre, à raison de 10 à 50 grammes par kg, pour augmenter l'apport énergétique dans les mélanges HPE, ou pour créer des caractérisations 50/50 appropriées.

#### **-Crème pâtissière en poudre:**

Un produit prêt à l'emploi à base d'œufs. On le trouve commodément en poudre aromatisée et sucrée, avec de bonnes propriétés liantes à froid et à la cuisson. Il peut être utilisé comme ingrédient de soutien pour les caractérisations sucrées de mélanges 50/50 et d'aliments pour oiseaux à des doses de 50 à 200 grammes par kg.

#### **-Liqueur d'œuf sucré:**

Pour aromatiser notre caractérisation du mélange de bouillettes, vous pouvez utiliser de la liqueur de jaune d'œuf qui représente un aliment liquide alcoolisé, sucré et fortement aromatique, à inclure dans des dosages de 20 à 50 ml. par kg.

#### **-Oeufs de poisson:**

Tous les poissons sont attirés par les œufs de leur espèce, qui sont une source de nourriture primaire. Sur le marché, il existe des œufs de poisson destinés à la consommation humaine et d'autres vendus spécifiquement pour la pêche à la truite. Ces produits ont un coût qui justifie leur utilisation ciblée comme apéritifs et attractifs pour l'amorçage des bouillettes, des mélanges en quantités de 30 à 100 ml. par kilogramme, ou inséré entier et partiellement pressé à l'intérieur de sacs PVA ou mélangé avec la méthode. En Amérique, les œufs de truite ou de saumon sont amorcés, les enfermant dans un filet pour créer un renflouement de taille généreuse, qui pourrait également être facilement accroché à la plate-forme à cheveux et utilisé dans des eaux difficiles à la recherche de poissons cibles.

#### **-Lysozyme:**

Une protéine d'œuf utilisée comme conservateur dans la production de Grana Padano, également efficace comme conservateur pour les bouillettes, incluse dans des dosages de 10 grammes par kg. en synergie avec le sorbate de potassium.

## LAIT

Le lait est un aliment complet à haute valeur biologique qui constitue la première source de nutrition pour les nourrissons mammifères. Pour cette raison, il se caractérise par une complétude nutritionnelle et gustative qui le rend intéressant en tant qu'ingrédient.

Les protéines qui la composent sont les meilleures en termes de valeur biologique et de spectre d'acides aminés, et représentent un choix idéal en termes mécaniques pour créer une structure spécifique de la bouillette qui, avec les amidons, crée une microporosité essentielle pour l'échange avec l'eau et pour attirer les organes sensoriels de la carpe. Le lait se trouve sur le marché sous forme liquide et solide, avec tous ses composants isolés et avec une myriade de produits dérivés qui peuvent être utilisés à la fois pour nourrir et pour attirer les poissons.

### **-Lait entiere en poudre:**

Pour nos besoins, nous utilisons de la poudre de pulvérisation séchée. C'est la source idéale de protéines structurales (caséines et soies), de graisses, de sucres, ce qui donne également un arôme rond et crémeux aux mélanges.

Sous cette forme, c'est le choix idéal pour les 50/50, les aliments pour oiseaux et les mélanges de noix, pratiquement tous à base principalement végétale, dosés de 10% à 30% maximum en quantité proportionnelle aux glucides présents.

### **-Colostrum en poudre:**

Le colostrum est le premier lait produit par les mères, très riche en fer, en immunoglobulines et considérablement plus gras et nutritif que le lait normal.

On le trouve sous forme de poudre comme démarreur pour nourrir les veaux, généralement mélangé à des protéines végétales pour constituer un aliment à base de lait.

Il représente un choix plus gustatif et corsé que le lait entier, avec lequel il partage des usages et des dosages.

### **-Lait écrémé en poudre:**

Le lait privé de la partie grasse et pulvérisé dans des atomiseurs est le choix idéal pour construire des mélanges nutritifs riches en farines de poisson et d'animaux, où il régule la mécanique tout en apportant d'autres protéines à haute valeur biologique, sans modifier le niveau de graisses qui risquent autrement d'être trop élevées.

Il est dosé dans des mélanges de poissons, de foies et d'oiseaux de 5 à 20% selon qu'il est associé à des protéines de soie ou à des caséines afin d'améliorer encore les caractéristiques mécaniques de la microstructure.

### **-Lactosérum en poudre:**

Ce qui reste après la production du fromage s'appelle le lactosérum, c'est un résidu aqueux riche en protéines et en sels minéraux, utile sous forme de poudre comme substitut du lait écrémé à moindre coût.

La poudre de lactosérum est généralement utilisée industriellement comme agent d'amélioration pour augmenter l'étanchéité des pâtes dans l'industrie de la boulangerie et de la confiserie et pour la même raison, elle peut être utilisée dans des mélanges à des dosages et à des fins identiques au lait écrémé.

### **-Lait pour l'alimentation animale en poudre:**

Il existe de nombreux aliments à base de lait dans l'élevage, qui sont vendus à des prix attractifs par rapport à leurs équivalents à usage humain.

Il faut faire attention car ces produits ne sont pas purs, mais contiennent d'autres ingrédients tels que du soja, des protéines végétales, des amidons modifiés, etc.

Cependant, ce sont des substances intéressantes pour l'alimentation des carpes et par conséquent, il suffit de prendre en compte que l'action mécanique sera plus faible et différente du lait en poudre entier ou écrémé.

Le plus célèbre est Vitamealo, un produit pour agneaux qui est présent dans de nombreuses recettes de mélange depuis le début.

Lors de la sélection d'un produit animal, il est conseillé de lire les fiches techniques et d'utiliser de préférence celles qui contiennent le plus de matières premières d'origine animale.

Il est dosé en pourcentages en moyenne 5% plus élevés que le produit similaire à usage humain.

### **-Crème de lait en poudre:**

La partie grasse et sucrée du lait, composée de ses lipides et de son lactose.

C'est un stimulateur d'appétit très utilisé dans la pêche à la carpe (généralement sous le nom de « Milk B ») pour augmenter la saveur des mélanges tels que le 50/50 ou la nourriture pour oiseaux, à des dosages de 30 à 50 grammes par kg.

Ce composant fournit également une quantité importante d'énergie grâce aux multiples calories contenues dans les graisses.

N'oublions pas, cependant, que le lactose est un sucre complexe que les êtres vivants doivent métaboliser, ce qui peut rendre le mélange difficile à digérer.

### **-Crème de lait en poudre:**

La matière grasse contenue dans l'isolat de lait est appelée crème et est commercialisée sous diverses formes, y compris sucrées.

Pour nos besoins, les poudres qui sont ajoutées à des mélanges sucrés et crémeux sont évidemment plus fonctionnelles en quantité et à des fins similaires à la crème qu'elle est plus digeste.

### **-Yaourt:**

Le yaourt est un produit fabriqué à partir de lait fermenté grâce à la bactérie lactobacille, qui possède, comme tous les dérivés de fermentation, des caractéristiques d'attractivité plus marquées.

La forme liquide naturelle et non sucrée peut être utilisée pour pétrir des amorces qui libéreront une laitue très attrayante dans l'eau.

La forme en poudre est intéressante pour la création de mélanges 50/50 et d'aliments pour oiseaux beaucoup plus stimulants que ceux à base de lait entier, tandis que le composant acide s'avère très efficace combiné avec d'autres farines animales, ce qui rend le produit adapté pour remplacer le lait

écrémé dans les mélanges de poisson et de viande. Le dosage est le même que pour le lait écrémé en poudre.

### **-Fromage:**

Le fromage, avec toutes les fractions aromatiques qui le distinguent et les acides organiques qu'il contient, est considéré comme un excellent attractif pour la pêche au coup et un formidable stimulant de l'appétit pour la carpe et le barbeau.

Les assaisonnés peuvent être râpés et facilement insérés dans les amorces et les méthodes, mais ne conviennent pas à une utilisation dans les mélanges car ils ont tendance à gonfler pendant la cuisson, risquant de faire flotter les appâts. Pour nos besoins, les produits en poudre de type spray séché sont plus appropriés, parmi lesquels le fromage bleu, (équivalent de notre gorgonzola), qui a un goût fort et aromatique et d'excellentes compétences de caractérisation pour créer des appâts rapides 50/50, avec la forme classique d'ajouter 100 grammes de poudre sur 900 grammes de mélange. Ceddar est également un excellent choix en ces termes, en maintenant les mêmes dosages.

Dans les magasins spécialisés dans les produits pour la production d'appâts à carpes, vous pouvez trouver plusieurs excellentes saveurs de fromage, à utiliser dans les dosages suggérés par les entreprises, pour compléter les appâts 50/50 que nous venons de mentionner ou pour aromatiser de manière non conventionnelle les excellentes boules de rivière à base de farine de poisson ou de mélange de poisson-oiseau.

### **-kéfir:**

Un autre produit fermenté qui peut être inséré dans les amorces sous forme liquide, pour attirer les carpes vers les appâts.

### **-Lactose:**

Le sucre du lait est très indigeste pour l'homme mais tout à fait toléré par la carpe qui, dans tous les cas, préfère le glucose et le miel.

### **-Beurre:**

À partir de la transformation de la partie grasse du lait, on obtient du beurre qui, sous sa forme en poudre, peut être ajouté au mélange à des doses



comprises entre 20 et 50 grammes par kg. pour augmenter l'apport énergétique et créer un goût plus gras et plus stimulant. Beaucoup plus intéressantes sont les odeurs dégagées par la fermentation du beurre et de certains acides organiques qu'il contient. C'est à partir de ces

acides organiques qu'a été développée la plus célèbre et la plus durable des saveurs de carpe: Scopex ! Ma saveur préférée depuis toujours, c'est aussi mon premier choix pour donner du goût et de l'empreinte aux mélanges de noix, en l'associant à l'huile essentielle de noix de muscade. Le Scopex le plus célèbre est celui de Rod Hutchinson, suivi de Kevin Nash.

Deux produits nés du même prototype, sur le marché depuis les années quatre-vingt, qui sont dosés selon les indications des entreprises de référence.

L'acide organique qui caractérise l'odeur piquante est l'acide butyrique, également commercialisé pur, à utiliser à des doses de quelques gouttes par kg. combiné avec le renforcement du Scopex ou pour créer des combos très fonctionnels avec des arômes de poisson composés d'amines aromatiques.

### **-Lait concentré sucré:**

Un produit très célèbre dans le monde, un super aliment à haut potentiel énergétique, sous la forme d'une crème épaisse très aromatique, idéale pour ajouter du goût et de l'attrait à un 50/50 et en général à toutes les recettes crémeuses à base d'aliments pour oiseaux et de noix. Je l'utilise pour les leurres rapides à base de mélange de bouillettes, dans lequel je mélange 100 ml. de lait concentré par kg. directement avec le fromage sec, puis pétrir avec les œufs dont vous avez besoin, en ajoutant 7 ml. d'arôme Scopex et 5 ml. édulcorant Talin.

### **-Dulce de leche:**

Une autre crème liquide plus épaisse que le lait concentré et légèrement caramélisée, avec laquelle créer une combinaison aromatique différente dans les mêmes dosages que l'ingrédient précédent.

### **-Arôme de lait:**

Il existe d'innombrables arômes crémeux à base de lait, valables pour caractériser les appâts 50/50, la nourriture pour oiseaux et les noix.

## LES PROTÉINES DU LAIT

Les protéines de lait extraites par divers procédés tels que la précipitation, la coagulation, l'ultracentrifugation et soumises à une hydrolyse acide et enzymatique, représentent les ingrédients les plus nutritifs et techniques que nous pouvons utiliser pour fabriquer des appâts.

Fondamentalement, ces protéines sont très intéressantes en termes nutritionnels et représenteraient, comme Wilton l'a souligné lui-même, un choix idéal pour développer des appâts à carpe exceptionnels, si ce n'était pour le coût plus élevé, par rapport à des sources animales plus simples.

Pour cette raison, l'industrie a préféré poursuivre le développement de mélanges de poissons et d'oiseaux, des bases faciles à gérer, reléguant ces ingrédients à un rôle plus technique.

Lorsque nous avons abordé la mécanique du mélange, nous nous sommes concentrés sur le processus de pétrissage, qui est l'apanage des amidons et du gluten, et sur la coagulation pendant la cuisson, qui est la responsabilité des protéines.

Celles de l'œuf créent une cohésion gélatineuse et stable en fixant la base semi-rigide de la sphère, tandis que celles du lait structurent une série de microporosités indispensables pour que l'appât se comporte comme une éponge qui absorbe beaucoup d'eau sans gonfler.

Si nous lisons les propriétés spécifiques des caséines utilisées dans l'industrie alimentaire, nous trouvons écrit: "liaison des graisses et de l'eau, texture et formation de matrices".

Fondamentalement, ce sont des agents liants pour les graisses et l'eau et contribuent à la formation de la structure et de la matrice du produit.

Pensez à la mozzarella: si vous la disséquez, vous verrez un ensemble de micro-cellules qui laissent le lait s'échapper, empêchant efficacement le laitier de se désagréger même s'il est immergé dans son liquide.

Par analogie, la structure de la bouillette, régulée par les protéines du lait, par le congolomérat des graisses, des amidons et des protéines, permet aux substances solubles coincées entre les farines pétries de s'échapper.

Cette fuite est également modulée de manière régulière, ce qui permet aux signaux attractifs de rester actifs pendant une longue période pour être détectés par les carpes.

### **-Caséine acide:**

La caséine acide est obtenue par précipitation, en soumettant le lait à un agent acide (un processus facilement compréhensible en mettant du jus de citron dans un verre de lait écrémé), puis en filtrant et en séchant le tout dans des fours verticaux à air chaud spéciaux.

Très riche en protéines et nutritive, c'est la plus faible des caséines et celle qui maintient une structure réticulaire inférieure.

Pour cette raison, il est préférable de l'utiliser dans les mélanges d'aliments pour oiseaux qui contiennent généralement déjà du lait, ses protéines et peu de matières grasses, qui nécessitent donc une action moins forte.

Il y a un malentendu fondamental dans l'utilisation d'une caséine plutôt que d'une autre, car beaucoup pensent qu'il est important que le pH soit acide lors de l'utilisation d'ingrédients d'origine animale.

À cet égard, je voudrais dire que la variation produite dans la bouillette finie par l'inclusion de 10 % de cet ingrédient est négligeable et que, de toute façon, cette règle n'est pas contraignante dans l'absolu, à tel point que la plupart des pêcheurs ne remarqueraient pas les différences.

Il est dosé de 5% à 20%, le dosage maximum étant à réserver aux mélanges très non liants et très nutritifs.

### **-Caséine présure:**

La plus noble des caséines, obtenue grâce à la précipitation enzymatique réalisée par la présure, une substance naturelle riche en protéase, obtenue à partir de l'estomac de jeunes ruminants.

Il représente le meilleur choix en termes structurels, contribuant à la formation d'une grille stable et cohésive, qui permet aux leurres de bien sécher,

favorisant également l'aspect de conservation qui ne doit pas être sous-estimé, surtout s'il s'agit de mélanges très techniques.

Utilisé depuis l'origine sous le nom technique de Casilan, un complément protéique pour sportifs composé à 90% de caséine présure, cet ingrédient est encore très actuel aujourd'hui et représente, après le lait en poudre, le principal dérivé du lait utilisé pour la fabrication de bouillottes.

La caséine présure est un élément à prendre en compte également en raison de son coût et il est inutile de l'utiliser dans des mélanges simples, riches en aliments pour oiseaux et en farines végétales, mais pauvres en substances animales et solubles.

Cette protéine est toujours présente dans les meilleurs mélanges commerciaux, sinon il ne serait pas possible de gérer des doses élevées de graisses et de substances solubles, ce qui rendrait la bouillotte inconsistante dès qu'elle est jetée dans l'eau.

Pour les dosages, les mêmes références s'appliquent que pour l'acide.

#### **-Caséinate de sodium:**

Les caséinates sont la forme hydrolysée de la caséine, obtenue en soumettant la protéine à l'action de l'hydroxyde de sodium, d'où son nom.

Ce sont des attracteurs très intéressants qui ont une forte action émulsifiante sur les graisses animales et fournissent un spectre complet d'acides aminés. Le caséinate de sodium est légèrement plus visqueux dans les phases de mélange et plus soluble, c'est pourquoi il est le plus utilisé pour la fabrication de mélanges.

Ces ingrédients ont l'inconvénient de créer de la texture et d'être très légers, ce détail peut donner lieu à des problèmes de flottabilité des appâts si le seuil de 10% est dépassé, un problème qui devient un avantage dans la construction de mélanges pop-up où il existe d'excellents ingrédients techniques capables de donner des résultats durables.

#### **-Caséinate de calcium:**

Le plus largement utilisé dans la production de suppléments protéiques pour les athlètes, le moins utilisé dans notre domaine, est le caséinate de sodium.

### **-Caséinate de potassium:**

Utilisé en vinification comme clarifiant, il se trouve facilement à des prix compétitifs en œnologie et peut se substituer sans provoquer de différences par rapport aux deux autres.

### **-Isolat, concentré et hydrolyse de protéines de lactosérum:**

Les protéines laitières les plus nobles, structurales, solubles et nutritives, sont l'aliment du moment en termes de digestibilité maximale et d'apport nutritionnel, qu'il s'agisse de nutrition humaine ou animale.

La seule limite est leur coût, ce qui en fait un choix idéal pour les mélanges à gros budget où vous souhaitez obtenir une qualité maximale sans compromis.

Pour cette raison, ils sont plus répandus dans le milieu de l'entreprise que dans le self-service à domicile, en raison de la difficulté de les trouver en bonne quantité, car il s'agit d'ingrédients importés de l'étranger (Allemagne, Hollande, Nouvelle-Zélande).

Pratiquement un appât composé uniquement de protéines de lactosérum concentrées, enrichies en germe de blé et rendues appétissantes et attractantes par la forme soluble hydrolysée de celui-ci, représente l'appât parfait en termes de digestibilité, étant assimilé par le poisson pratiquement sans déchets même à très basse température.

C'est un exercice de style coûteux que je n'ai jamais voulu mettre en pratique, plus par paresse que pour toute autre raison.

La forme concentrée est le meilleur compromis et s'intègre dans les mélanges HNV à des dosages d'environ 10% et jusqu'à 20% et au-delà, lorsqu'il faut faire quelques leurres très prudents.

Les hydrolysats, qui sont complètement solubles et essentiellement déjà digérés, représentent l'excellence de cette famille d'ingrédients.

## INSECTES

Les insectes font partie intégrante de l'alimentation de tous les poissons et sont reconnus comme une source de nutrition fiable et sûre.

Ils peuvent être inclus dans l'amorce, dans le mélange de méthodes, dans des bouillettes très attrayantes et utilisés comme alternative à la farine de poisson. Sur le marché, il existe de nombreux produits dérivés ou qui en contiennent en quantités intéressantes pour nos besoins, qui peuvent être adaptés à une utilisation spécifique dans nos appâts. Les insectes séchés sont considérés comme un aliment simple pour les oiseaux, les reptiles et les poissons; Sous cette forme, ils peuvent être grossièrement broyés en fonction de l'utilisation.

L'inclusion dans les mélanges nécessite une micronisation afin de gérer de bons dosages sans risquer que les bouillettes soient trop allégés, tandis qu'utilisés entiers, ils peuvent nous aider à formuler des pâtes attrayantes avec lesquelles faire de l'amorce, ou à être insérés directement dans les sacs ou les filets de PVA avec lesquels se nourrir près de l'appât.

### **-Vers de farine et grillons:**

Ils peuvent être trouvés dans les animaleries et peuvent être inclus dans des mélanges en quantités intéressantes, de 10 à 30%, comme substitut aux farines de poisson car ils sont riches en protéines, en graisses et parce qu'ils se caractérisent par un goût différent des normes habituelles.

### **-Chrysalide du ver à soie:**

La chrysalide mérite une mention spéciale car elle est utilisée dans la pêche et dans l'alimentation spécialisée des carpes koï qui en sont très gourmandes.

Il est déjà haché prêt à être inséré dans le mélange où il remplace la farine de viande ou de poisson, ou utilisé en synergie avec cette dernière, en profitant de son goût intense et aromatique. Il est dosé de 5% à 30%.

Sur le marché, il existe également l'extrait liquide pour pêche qui nous permet de caractériser d'intéressantes le mélange 50/50, en l'insérant dans des liquides à un taux de 20 à 100 ml. par kg.

### **-Larve de mouche:**

La larve de la mouche est considérée comme le meilleur appât pour la pêche au coup car elle a une grande attractivité chimique et une vitalité tenace, ce qui lui permet d'attirer les poissons grâce aux vibrations produites par le mouvement et perçues par la ligne latérale.

Un appâtage d'asticots vivants, insérés dans une mangeoire, incorporés dans la méthode ou emprisonnés dans le PVA, est le meilleur des choix hivernaux combiné à l'appâtage de petits appâts très colorés, ou à l'utilisation des larves directement avec le montage de méduses.

Au cours de mes recherches de produits alternatifs et fonctionnels, je suis tombé sur un aliment liquide aussi terrible qu'efficace : le jus de larves, une sorte d'extrait liquide d'asticot riche en acides aminés et en goût, qui m'a permis de fabriquer des appâts extrêmement attrayants et de pétrir la méthode avec un stimulant non conventionnel, immédiatement perçu par les carpes, qui ont toujours eu l'habitude de se nourrir des larves lancées par les pêcheurs.

Avec ce produit, j'ai fait une caractérisation hallucinatoire de 50/50, roulé avec 200 ml. d'extrait d'asticot et d'arôme fruité qui était mortel dans tous les champs de compétition de la pêche au coup, en particulier dans les canaux de la plaine où chaque jour les concurrents versent beaucoup d'amorce.

Inutile de dire qu'en l'absence d'un extrait prêt à l'emploi, vous pouvez mélanger des asticots frais avec une pratique décidément dégoûtante mais efficace.

### **-Larves de moustiques:**

Les larves de moustiques sont utilisées comme amorces et appâts dans les compétitions de haut niveau, où elles sont connues sous le nom de Ver de vase.

Ce sont de petits vers remplis de sang qui sont très attrayants et qui sont vendus frais ou séchés.

Sous ces formes, ils peuvent être insérés dans la partie liquide ou sèche, pour créer une caractérisation très intéressante du mélange 50/50, dosant à partir de 50 grammes.

Il existe également un aliment liquide composé d'un pourcentage de larves immergées dans un liquide de support, généralement du propylène glycol, qui permet son stockage et son dosage. Ce produit est peu concentré et est utile dans le mélange de mélanges de méthode ou pour réaliser des sacs PVA particulièrement intéressants près de l'apprêt.

### **-Protéines d'insectes:**

L'alimentation humaine utilise également les insectes comme sources de protéines d'un grand intérêt.

En cette période, la législation italienne est encore réticente à la libre commercialisation et les prix du marché biologique sont très élevés, mais je n'exclus pas que bientôt ces produits soient facilement disponibles et donc utilisables également pour nos besoins.

Ce sont des farines qui se prêtent parfaitement à la réalisation d'un mélange d'insectes très caractéristique en termes de saveur et de goût.

Généralement, ils peuvent être utilisés pour caractériser le 50/50 avec des dosages de 100 grammes par kilogramme, peut-être en roulant avec des extraits d'insectes liquides (tels que les chrysalides et les asticots déjà décrits) ou en créant des substituts pour les poissons d'oiseaux et les mélanges de farine de poisson, en augmentant jusqu'à 30% du volume.

Je n'ai pu essayer que des farines de sauterelles et de grillons qui m'ont étonné par leur goût très similaire à celui de la noisette, à tel point que j'ai également émis l'hypothèse de scénarios d'utilisation combinés à des farines de noix, pour faire des mélanges de larves-noix, mais je n'ai pas pu faire assez de tests sur le sujet.

### **-Nourriture pour oiseaux insectivores:**

Il existe de nombreuses variantes dédiées à l'alimentation des oiseaux insectivores (merles, grives, etc.) qui contiennent de fortes doses de vers, de mouches et d'autres animaux déshydratés



Le Prosecto insectivorus de la famille britannique est le plus célèbre et certainement le plus utilisé, mais vous pouvez trouver des produits italiens intéressants tels que le pâté d'insectes d'Orlux (Versele laga) et l'insectivore de la mouche Raggio di Sole. Ils sont dosés de 10 à 30%.



Chrysalide du ver à soie, un délice !

## VIANDE ET ORGANES INTERNES

Les animaux d'élevage nous offrent des opportunités intéressantes qui nous permettent de caractériser la composante nutritionnelle et gustative du mélange, en variant sur le thème très commun des appâts aromatisés au poisson.

Certains produits ont été utilisés dans la pêche des grands cyprinidés avant l'avènement des bouillettes et ont été le principal choix pour le choix de la taille et pour la recherche de la fiche.

### **-Saucisses:**

Les saucisses, la mortadelle et les saucisses épicées sont d'excellents appâts à appâter en morceaux sur la plate-forme de cheveux pour la pêche d'été et d'automne, lorsque les grosses carpes sont stimulées par des sources de nutrition grasses et appétissantes.

Les épices, les assaisonnements, le sel et les protéines de lait sont inclus dans les recettes de ces saucisses, qui montrent une action attrayante rapide même dans des environnements difficiles et saturés, où la plupart des pêcheurs de carpes ont une approche standardisée et commune.

Ces charcuteries peuvent être utilisées comme adjuvant à l'appâtage, coupées en petits cubes et incorporées dans des amorces et des mélanges de méthodes, ou en les insérant directement sur le PVA près de l'appât.

La saucisse de Francfort et le pepperami sont les deux versions les plus célèbres car elles sont mentionnées dans tous les livres de pêche des années soixante-dix, mais chaque type de saucisse hachée se prête très bien à cet usage.

### **-Corned-beef et tartinades:**

Un autre appât très célèbre à l'aube de notre discipline était la viande en conserve, connue en Angleterre sous le nom de Luncheon meat, une sorte de bloc de jambon conservé dans de la gelée.

Il existe également différentes versions de ce produit, toutes aussi efficaces les unes que les autres, qui sont utilisées comme démarreur direct et comme adjuvant à l'amorce car il peut être facilement pétri avec de la farine.

En ces termes, des caractérisations spécifiques de 50/50 sont également possibles en mélangeant les 900 grammes de mélange classiques avec 100 grammes de viande en conserve, bien qu'à cet effet, il soit plus facile d'utiliser des crèmes à tartiner.

Avec ces produits, vous pouvez fabriquer un appât de chasse efficace pour l'eau chaude, en complétant la recette avec un extrait de viande liquide tel que Bovril et en aromatisant le tout avec un arôme de hot-dog ou de saucisse, choisi parmi ceux proposés par de nombreuses entreprises du secteur.

### **-Farine de viande:**

Dans les années 90, il y avait différents types de farines animales, de bœuf, de porc et de poulet. Avec l'avènement de l'encéphalopathie spongiforme bovine, de nombreux produits semi-finis ont disparu du marché par crainte de leur mauvaise salubrité. Aujourd'hui, la farine de porc est facile à trouver, parmi lesquelles je voudrais souligner la farine de craquelins produite par une entreprise italienne (Ingrabrozzi).

Caractérisé par une teneur élevée en protéines (égale à celle d'une bonne farine de poisson) et un goût intéressant, qui dosé de 10 à 40% max. permet la création de mélanges de viande capables d'offrir un rendement égal aux meilleurs mélanges de poisson.

La plus commerciale des farines de viande est la farine de poulet, disponible dans de nombreuses entreprises du secteur de la pêche et intéressante en termes de goût, à utiliser en combinaison avec de la farine de foie, pour développer un mélange de poulet qui rappelle le produit analogue de la Belgian Watersport Centrale, très célèbre à la fin des années quatre-vingt-dix parmi les pêcheurs de carpes du nord-est de la péninsule.

La farine de poulet est dosée de 10 à 40% du mélange.

### **-Farine d'os:**

Une farine épaisse et aromatique qui peut être utilisée pour donner du poids et du goût au mélange dosé entre 5 et 15% du total.

### **-Farine de plumes hydrolysée:**

L'industrie avicole ne jette rien et même avec les plumes, soumises à une hydrolyse acide et enzymatique, on obtient une farine de protéines partiellement solubles à faible coût qui peut s'avérer intéressante dans la production de mélanges de poulet. Il est dosé de 5 à 20%.

### **-Gélatine:**

À partir d'os et de cartilage de bovins et de porcs, on obtient de la gélatine comestible, intéressante pour équilibrer la mécanique des mélanges difficiles, riches en graisses et en huiles, ou pour rendre les bouillettes plus résistants à l'appâtage dans les forts courants et soumis à la perturbation des petits poissons et des crevettes. Dans les prêts à l'emploi, les gelées, combinées au processus de séchage contrôlé, sont la clé pour obtenir des appâts caoutchouteux et résistants à la compression ou pour créer des bouillettes sans œufs, peu coûteuses et faciles à stocker pendant de longues périodes. La poudre de gélatine est dosée de 2 à 20% max. Au-delà de cette dose, les boules sont trop fermées, perdant une grande partie de leur attrait spécifique.

### **-Protéines de viande:**

Les protéines pures peuvent être isolées de la viande en utilisant des procédés similaires à ceux utilisés pour les obtenir à partir du lait. Ce type de produits semi-finis est utilisé comme complément pour les sportifs et pour cette raison, ils sont assez chers. Ils sont intéressants pour créer des appâts HNV aromatisés à la viande et sont dosés de 5 à 20%.

### **-Foie:**

Le foie est l'organe le plus complexe d'un point de vue métabolique, c'est pourquoi il est très riche en acides aminés, en graisses et en sucres. Sur le marché, il existe des farines de foie de porc et de volaille et de nombreux produits semi-finis liquides et solides, à tel point qu'ils méritent une analyse spécifique.

### **-Foies de poulet crus:**

Un appât exceptionnel pour la pêche de fond des anguilles, des silures et même des carpes, à appâter entiers sur le montage en poils, offrant une

alternative à la bouillette qui est certainement gagnante dans de nombreuses situations où les balles ne sont pas les bienvenues. -Saucisses de foie:

Une variante de saucisse à base d'organe moulu et épicé, très sucrée. C'est une variante d'appât plus ferme et plus tenace que les foies.

### **-Farine de foie:**

Un ingrédient au volume nutritif et attractif, dosé de 10 à 40% pour formuler des mélanges de foie ou associé à du krill, des crevettes et de la farine de viande pour créer des combinaisons performantes et alternatives.

Le foie est l'un de mes ingrédients préférés et pendant mon travail pour Big Fish, je me suis retrouvé à sélectionner et à créer une combinaison (appelée plus tard composée) composée de 50 % de foie de poulet, 30 % de foie de porc et 20 % d'hydrolysate de foie de poulet, qui frisait la perfection en termes de goût, de nutrition et d'attrait.

De mon point de vue, le foie de poulet est celui qui se prête le mieux à une utilisation polyvalente tandis que le foie de porc, plus sucré et plus gras, est le meilleur choix avec de l'eau chaude.

### **-Hydrolysate hépatique:**

Obtenue à partir de l'hydrolyse enzymatique de la farine de foie, c'est la version soluble, la plus chère et la plus attrayante de la farine.

A doser de 3 à 20% selon l'objectif.

### **-Foie liquide:**

C'est la forme liquide du processus d'hydrolyse, avant séchage, à partir de laquelle la farine est obtenue.

Il est utilisé par les entreprises d'aliments pour animaux de compagnie comme apéritif à vaporiser superficiellement sur les croquettes pour inciter les animaux à le manger goulûment.

En ces termes, il est considéré comme un stimulateur d'appétit très puissant et fonctionnel.

Des versions plus denses et plus liquides peuvent être trouvées en fonction du stade d'hydrolyse atteint.

Les plus liquides sont plus digestes et solubles, tandis que les plus denses contiennent encore des fibres qui ne se dissolvent pas dans l'eau.

Comme tous les aliments liquides, il est dosé à partir de 10 ml. par kg. grimper sans réelle limite supérieure.

### **-Tripes vertes:**

La plus aromatique (pour ne pas dire malodorante) des repas d'organes est obtenue à partir de l'estomac des ruminants, séchée et pulvérisée et utilisée comme apéritifs et probiotiques pour l'alimentation des chiens et des carnivores en général.

La forme la plus forte est la tripe verte, c'est-à-dire l'estomac déshydraté à basse température sans l'avoir vidé de son contenu riche en bactéries.

Cette farine grossière et nutritive est dosée de 5% à 30%, pour donner une odeur caractéristique au bouilletes qui est aussi affamé par les animaux que dégoûtant pour nous, les humains.

### **- Extrait de viande:**

Il existe des pâtes à tartiner à base d'extraits de bœuf et de poulet qui sont peu connues en Italie mais très populaires dans les anciennes colonies britanniques.

Bovril est la marque la plus connue et représente l'aliment liquide idéal pour les mélanges de viande, en version bœuf et poulet. Dosé à partir de 20 ml. Pour lever sans limite de sécurité, il convient de créer des caractérisations 50/50 en utilisant la méthodologie du mélange à sec puis de l'ajout d'œufs.

### **-Bouillon de viande:**

Les préparations lyophilisées et granulaires pour le bouillon peuvent être utilisées comme arômes en poudre pour donner du goût aux amorces et aussi aux bouilletes, en les dosant de 10 à 50 grammes par kg.

Riches en sel et en glutamate, ils rendent toute autre saveur plus évidente tout en agissant comme exhausteurs de goût et pour cette raison, ils peuvent également être utilisés sur des mélanges sucrés qui ne contiennent pas nécessairement de farine de viande.

## POISSONS ET DÉRIVÉS DE POISSONS

Il serait intéressant de commencer ce paragraphe par la phrase d'accroche:

“Les poissons mangent du poisson” et, en fait, dans le milieu aquatique, il y a beaucoup de prédation mutuelle; La carpe n'échappe pas à cette règle et se nourrit volontiers d'alevins et de petits poissons.

Son utilisation comme appât n'est pas très répandue, bien qu'il ne soit pas rare d'attraper de gros cyprinidés en pêchant avec de petits leurres ou avec des appâts en tranches de maquereau ou de sardine, utilisés pour pêcher le poisson-chat, l'anguille et le poisson-chat au fond.

On pourrait tenter sa chance avec ces tromperies hors des sentiers battus dans les eaux où les poissons sont très habitués à tous les stimuli, comme les eaux gérées et les carrières payantes.

Le véritable intérêt pour le poisson et les produits semi-finis qu'on en tire repose sur l'excellente valeur nutritionnelle de ces produits du point de vue des protéines et des lipides.

Les farines étaient utilisées dans la production d'appâts pour carpes avant même la naissance de la bouillette et étaient utilisées pour faire des pâtes très intrigantes et attrayantes; Ensuite, ils sont devenus le principal ingrédient gustatif des boules nouvellement développées.

Sur le marché, il existe des produits à usage zootechnique destinés à l'alimentation du bétail et à la production de granulés et d'aliments dédiés aux animaux de compagnie (chiens, chats, furets, etc.).

En commençant par les farines de poisson, nous devons entrer dans un labyrinthe de définitions et d'acronymes très caractéristiques, qui distinguent beaucoup de produits très similaires du monde entier, distribués par des multinationales capables de déplacer des milliers de tonnes entre différents continents.

Voulant faire une sélection tout de suite, disons que le monde de la pêche à la carpe européenne est principalement approvisionné par le géant français Sopropeche et par trois sociétés du nord de l'Europe : Triplenine, FFSkagen et Norsildmel.

Pour cette raison, les centaines de produits réensachés par les entreprises spécialisées dans notre secteur sont tous les mêmes (à l'exception de l'emballage).

Plus ou moins concentré en fonction des choix et des politiques de chaque marque, vous devez choisir en toute confiance en fonction de vos préférences et de votre budget sans trop réfléchir, en ayant une idée claire de ce que sont les différences fondamentales des différents produits.

### **-Farine de poisson blanc:**

La farine de poisson blanc est le produit le moins précieux des produits transformés et est obtenue à partir de différents poissons qui n'appartiennent pas à la famille des poissons gras. Pour cette raison, la définition est générique.

C'est un choix idéal pour maintenir le coût final du mélange à un niveau bas ou pour créer une amorce dédiée.

Dotée d'un goût pas trop intense et d'une faible valeur nutritive (les protéines sont généralement à <65%), elle est généralement associée à d'autres farines plus gustatives qui caractériseront ensuite la bouillette.

En pratique, il s'agit d'un produit volumique qui est dosé de 10 à 30% selon qu'il est utilisé seul ou en synergie.

Il a été l'un des premiers disponibles sur le marché italien de la pêche à la carpe et pour cette raison, il apparaît dans presque toutes les recettes en vogue à l'aube de la discipline.

### **-Farine de poisson standard 60:**

Toutes les farines de poisson dont la teneur en protéines est inférieure à 65 % entrent dans cette définition commerciale (même la farine de poisson blanc), qui identifie les produits bon marché provenant des coins pauvres de



la planète, souvent de mauvaise qualité et sans garanties significatives de salubrité.

Pour ces produits, les mêmes considérations s'appliquent que pour la farine de poisson blanc.

### **-Farine de sardine:**

La plus courante des farines que l'on peut acheter parmi les ingrédients pour l'amorce dans les magasins de pêche. C'est un produit très aromatique, gras et grossier, qui n'est pas créé pour être inclus dans un mélange de bouillettes mais pour créer de puissants traînées olfactives dans les brumes et les amorces de fond dédiées principalement à la pêche en mer. Pour cette raison, la qualité en termes de sécurité alimentaire n'est pas garantie et il n'est donc pas recommandé de l'utiliser comme ingrédient de volume et de nutriments dans un mélange.

D'autre part, c'est un additif intéressant de goût et d'attrait pour la création de mélanges dédiés aux eaux chaudes, où les graisses libérées remontent de la bouillette à la surface, créant un point d'intérêt considérable pour les carpes qui aiment le goût savoureux et fort des sardines. À ces fins, il est utilisé dans un pourcentage variable de 5 à 10%, combiné à d'autres nutriments plus intéressants.

### **-Farine de poisson standard 70:**

Cet acronyme identifie les produits dont le pourcentage de protéines se situe entre 65% et 70%. Il s'agit généralement de bonnes farines de poisson qui représentent la variante économique pour les grands producteurs (comme la 999 danoise avec le sac bleu, fabriquée principalement à partir de hareng et de poisson bleu déshydraté au four). C'est le type le plus utilisé pour produire des mélanges maison, en raison de son rapport qualité-prix indéniable.

Doté d'un bon goût et d'une valeur nutritive suffisante pour être utilisé seul, il est dosé entre 10 et 40% du mélange.

### **-Farine de poisson LT:**

Le meilleur choix en termes de goût et de qualité se porte sur les farines dites "Low Temperature", obtenues à partir d'une seule espèce de poisson, déshydratées à basse température pour ne pas perdre tous les avantages

organoleptiques. Dans cette grande famille, nous trouvons tous ceux utilisés par les entreprises du secteur de la pêche à la carpe pour créer leurs meilleurs mélanges et ready-mades, caractérisés par des goûts distinctifs et piquants.

Les farines danoises sont principalement fabriquées à partir de hareng et se caractérisent par leur excellente teneur en protéines (>70%) et leurs graisses riches en oméga 3.

La farine chilienne est principalement composée d'anchois et a un goût très intense et se chevauche pratiquement, en termes de pourcentage de protéines et de dosage, par rapport à la farine danoise.

Il faut dire que le choix dépend exclusivement des goûts du carpiste et du projet qu'il a en tête. Entre 10 et 30% du mélange est dosé.

#### **-Farine de saumon LT:**

Un choix gagnant en termes de goût et d'attrait qui produit des bouillettes très nutritives, avec une odeur et une saveur caractéristiques que la carpe aime beaucoup.

C'est le bon produit pour se différencier lorsque vous n'avez pas à faire trop de bouillettes et que vous pouvez vous permettre d'augmenter le budget, car ce produit est en moyenne le plus cher parmi les basses températures. Il est dosé entre 10 et 30%.

#### **-Farine de thon LT:**

Une autre variante coûteuse, mais très efficace dans la pêche, donc les mêmes considérations s'appliquent que pour la précédente.

#### **-Farine de poisson prédigérée du Chili:**

La farine de poisson traitée pour augmenter la digestibilité est la version HNV de ce type de produit. Ils ont une très haute digestibilité et une solubilité partielle (environ 30%) ce qui les rend très attractifs en pêche.

La farine d'anchois chilien, obtenue en soumettant du poisson mélangé à l'action d'un acide (généralement formique) et de quelques enzymes, pour imiter ce qui se passe dans l'estomac, est le produit de ce type le moins cher sur le marché, et est normalement réemballée sous le nom de farine de poisson prédigérée.

Ce produit est mon préféré pour la création de leurres rapides, caractérisations 50/50, avec lesquels chasser la carpe sans appâtage préalable.

Ou en combinaison avec une forte dose de farine LT' comme apéritif et attractivité.

Pour ces raisons, il est dosé entre 10 et 40% selon l'objectif.

### **-Protéine de poisson soluble CPSP 90:**

Farines prédigérées, obtenues uniquement à partir de la partie protéique du poisson, soumises à une hydrolyse enzymatique, qui garantit une solubilité élevée (plus de 50%) et détermine un goût très fort et attrayant pour les gros poissons.

Ingrédient Sopropeche utilisé par toutes les sociétés britanniques d'appâts roulants, ainsi que par les fabricants français.

Personnellement, j'ai toujours préféré utiliser la version chilienne, qui au même prix m'a permis de doser presque deux fois plus.

Pour une qualité optimale, doser entre 5 et 20% du mélange.

### **-Aliments liquides:**

Le terme "aliments liquides" fait référence aux produits prédigérés, vendus sous forme liquide, qui précèdent le processus de séchage par atomisation et qui sont stabilisés grâce à l'utilisation d'antioxydants et à la pasteurisation.

Ils peuvent être trouvés purs ou coupés avec du propylène glycol, du sirop de maïs ou d'autres liquides organiques, afin de diluer le composant protéique et d'augmenter le composant sucre.

Les aliments liquides sont les produits du moment et représentent la pêche à la carpe moderne car ils vous permettent de créer des bouillettes très attractantes et rapides, qui trompent les poissons en leur faisant croire qu'il y a plus de nutriments que ce qui est réellement présent.

De cette façon, la carpe mange et ne se rassasie pas et augmente les chances d'attraper.

De plus, ce sont des produits polyvalents qui peuvent également être pris en pêche et utilisés pour mouiller les leurres avant de les jeter à l'eau, créant

ainsi une forte action initiale d'intérêt. Ou de mélanger le mélange méthode et l'amorce, en leur donnant le même goût et les mêmes signaux que le poisson retrouvera ensuite dans la bouillette.

Ces liquides sont essentiels pour la réalisation des caractérisations 50/50, où ils remplacent en partie l'œuf en imprégnant de goût les farines pauvres du mélange; À cette fin spécifique, il est préférable d'en utiliser des plus denses.

Ils peuvent être dosés à partir de 10 ml. Pas de limite supérieure.

### **-Hydrolysats de poisson:**

Les hydrolysats de poisson purs sont des farines très fines, entièrement hydrolysées, solubles et très chères, exceptionnellement attrayantes pour la carpe.

À mon avis, leur utilisation est intéressante pour augmenter la force des appâts. Le meilleur système consiste à prendre le mélange du mélange complet avant de le rouler et à le pétrir à nouveau avec l'hydrolysate qui enrichira ainsi l'appât. Ou utilisez-le pour « paner » uniquement la partie extérieure de la bouillette déjà roulée (mais pas cuite), pour créer une couche superficielle très riche en stimulus et en goût.

Évidemment, des appâts aussi riches et élaborés devront être cuits quelques-uns à la fois exclusivement à la vapeur, afin de ne pas perdre tout le produit soluble dans l'eau de cuisson.

Les hydrolysats purs sont également intéressants pour la fabrication de pop-ups qui ont une attraction organique active; Dans ce cas, le mélange pop-up est mélangé jusqu'à 50% avec l'hydrolysate, puis fabriqué normalement, à la vapeur.

Les appâts flottants peuvent même être mélangés avec de la nourriture liquide au lieu de l'œuf, à condition que le mélange soit suffisamment solide mécaniquement.

### **-Sauces fermentées:**

Le terme « sauces de poisson » désigne les produits semi-finis obtenus à partir du mélange, du pressage et de la fermentation du poisson. Il est facile de comprendre que ces processus collectent, concentrent et rehaussent tout le goût, le poussant à des niveaux maximaux.

Et tout cela se traduit par une forte attractivité qui rend ces produits particulièrement intéressants, même face au coût, qui dans certains cas est très faible par rapport aux aliments liquides dédiés.

### **- Sauce aux anchois:**

La sauce aux anchois est un produit d'excellence de la cuisine italienne, fabriqué en pressant des anchois salés, concentrés dans des fûts au soleil et stabilisés avec du sel. Savoureuse et très parfumée, la colatura est une attraction exceptionnelle caractérisée par un prix élevé. Il s'insère dans les appâts à raison de 10 à 100 ml. par kg.

### **-Pâte d'anchois:**

Une autre excellence de l'alimentation italienne, c'est un excellent ingrédient pour les caractérisations 50/50 et pour les méthodes de pétrissage et d'amorce.

Dans le mélange de bouillettes, il est mélangé sec à raison de 200 ml. par kg., on le laisse tremper puis on finit de pétrir, en ajoutant l'œuf au goût et les autres attractifs (arôme, édulcorant, etc.), jusqu'à ce qu'il atteigne la densité de la pâte adaptée au roulage.

### **-Pâté de saumon:**

Il est utilisé pour mettre l'accent sur les amorces et les méthodes dédiées et pour caractériser les aliments 50/50 et les aliments simples pour oiseaux, de la même manière que la pâte d'anchois.

### **-Pâté de thon:**

Variante aromatique au thon, à utiliser comme pâté de saumon.

### **-Sauce de poisson fermentée liquide:**

La marque Squid est la marque la plus célèbre de sauces fermentées asiatiques.

Au détriment du nom et de la marque, il ne contient pas de calmar, car il est produit avec une sorte d'anchois laissé à fermenter au soleil pendant des mois avec du sel, jusqu'à ce que la viande, la peau et les os fondent en formant un liquide aromatique au goût savoureux et caractéristique.

Dit comme ça, cela semble beaucoup plus dégoûtant qu'il ne l'est en réalité car le processus, commun à la production de sauce soja que nous connaissons tous, ne crée pas de putréfaction et de miasmes dégoûtants.

Le produit est stable et est une variante bon marché et très pêchée par rapport aux aliments liquides que vous trouvez dans les magasins de pêche.

La sauce de la marque Squid est ma préférée et j'en ai utilisé des hectolitres en l'insérant dans les appâts et dans les appâts d'attraction rapide sans jamais être déçue. Utilisé dans les mélanges de nutriments, il est dosé de 20 à 100 ml. par kg. En tant qu'attracteur naturel et gustatif, tandis que dans les caractérisations de 50/50 ou d'un aliment pour oiseaux, il peut également aller jusqu'à 200 ml. retirer les œufs, comme indiqué dans la recette de l'appât à poisson fou.

### **-Pará Gouramy:**

Ce produit fermenté préparé avec trois parties de poisson, une partie de sel et une partie de son de riz, est plus dense et plus corsé, avec un goût piquant, moins nutritif que le précédent.

La double fermentation des protéines et du riz produit une odeur très particulière.

Très similaire en apparence à un aliment liquide classique, le Gouramy peut être utilisé pour la pâte d'amorce ou ajouté au mélange, avec le processus d'amalgame habituel, à des doses comprises entre 50 et 200 ml. par kg.

### **-Sauce de poisson Bagoong:**

Une variante philippine avec l'ajout de piment, caractéristique pour sa saveur épicée, ce qui la rend également adaptée aux mélanges d'aliments épicés pour oiseaux sans farine de poisson. Il est dosé comme le Gouramy.

### **-Nuoc Mam:**

Un condiment vietnamien très épicé et savoureux, pour le préparer, le poisson est fermenté avec du sang et des entrailles, créant un mélange qui est certainement apprécié par la carpe.

Elle peut être utilisée et dosée de la même manière que la sauce de poisson classique.

### **-Huiles de poisson:**

Les huiles de poisson génériques sont des produits très intéressants pour une utilisation purement estivale et automnale, lorsque l'eau dépasse le seuil de 18°C nécessaire pour que les graisses sortent de la bouillette, produisant un effet attractif, en plus de l'effet gustatif qui est toujours important. La partie lipidique est fondamentale pour le goût des aliments et apporte un potentiel calorique important, supérieur à celui des protéines et des sucres.

Ces huiles précieuses sont également utilisées pour les méthodes de pétrissage et d'amorce, profitant de leur légèreté qui les amène à remonter à la surface, créant une colonne attrayante, très efficace lorsque le poisson s'arrête au milieu de l'eau. Ils sont dosés de 10 à 50 ml. par kg.

### **-Huile de foie de morue:**

La plus célèbre et la plus utilisée dans le domaine pharmacologique est l'huile de foie de morue, une source précieuse de vitamines caractérisée par un goût très intense et persistant, capable de modifier l'empreinte gustative de la bouillette. Cette huile est également commercialisée dans une version aromatisée au citron, ce qui, en nutrition humaine, sert à la rendre plus appétissante. Il est dosé de 10 à 50 ml. max. par kilogramme, en fonction de la température de l'eau.

### **-Huile de saumon:**

L'huile de saumon est un bon choix en termes d'abordabilité car elle est largement utilisée comme complément pour les animaux de sport et donc vendue dans un emballage pratique. Excellent ingrédient d'été et d'automne pour les mélanges d'aliments pour oiseaux sucrés et même de noisette, avec lesquels il interagit en termes d'acides gras, créant un excellent équilibre entre oméga 6 et oméga 3. Dosages similaires au précédent, de 10 à 50 ml. par kg.

### **-Huile de sardine:**

Produit très bon marché, vendu en seaux pour la brumisation leurre en mer. C'est une huile très impure et aromatique qui doit être utilisée comme additif pour les amorces et les mélanges de méthodes, mais pas directement dans la bouillette.

## MOLLUSQUES ET CRUSTACÉS

Nous clôturons le chapitre des ingrédients d'origine animale avec un groupe très intéressant en termes de goût et d'attractivité: les crustacés et les mollusques.

Ces familles d'animaux représentent un aliment commun pour les carpes car elles sont présentes dans toutes les eaux douces où vivent de grands cyprinidés, et sont donc facilement reconnaissables même dans les bouillettes comme une source intéressante de nutrition.

Ils ont principalement un but gustatif, un attrait et un soutien pour d'autres ingrédients de volume, compte tenu également des coûts moyens élevés, par rapport à des équivalents tels que les farines de poisson, la levure et la farine de viande.

Certains peuvent être considérés comme des super-aliments et leur utilisation dans les appâts phares de la plupart des entreprises du secteur démontre leur efficacité spécifique.

### **-Crevette:**

Les crevettes sont des crustacés que l'on trouve dans l'eau douce et l'eau salée et constituent un appât efficace contre les carpes mortes appâtées sur le montage à poils.

Les queues de crevettes ou de langoustines, qui vivent dans l'eau salée, sont beaucoup plus aromatiques et attrayantes que leurs homologues d'eau douce, et sont facilement achetées congelées et prêtes à l'emploi.

Les gammars séchés, utilisés comme nourriture pour les tortues d'eau, peuvent être insérés entiers dans l'amorce et la méthode, ou micronisés et introduits dans les mélanges, en prenant soin de ne pas dépasser le seuil de 10% pour ne pas faire apparaître les appâts, en raison de la légèreté de la carapace qui flotte comme du plastique.



La farine de crevettes est un ingrédient intéressant au goût et à la saveur qui peut présenter le même problème de flottabilité ; Cela dépend en grande partie de la qualité et du processus d'extraction, car il existe des farines de premier choix, obtenues à partir de la pulpe, et d'autres moins chères, obtenues principalement à partir de coquilles.

Ces derniers sont particulièrement problématiques à gérer.

Il est dosé de 10 à 20%. Si vous souhaitez faire des appâts plus légers, vous pouvez aller jusqu'à 40%.

### **-Belachan:**

Dans la cuisine indienne, on utilise un assaisonnement fermenté très aromatique, obtenu en pétrissant des crevettes estuariennes avec du sel, puis en les laissant au soleil pendant plusieurs jours, jusqu'à l'obtention d'une pâte dense à l'odeur âcre qui est façonnée en carreaux.

Sous cette forme, le Belachan doit être râpé dans le mélange auquel il donne un arôme caractéristique, en dosant de 5 à 20% du volume.

Il est également proposé sous forme de poudre et ajouté au mélange à des dosages de 10 à 30%, ou sous forme liquide épaisse à utiliser comme caractérisation spécifique pour les mélanges 50/50, les aliments pour oiseaux et les poissons-oiseaux légers, à des dosages de 20 à 100 ml par kg.

### **-krill:**

Le krill est l'un de mes ingrédients préférés et constitue la base de l'alimentation des plus grands mammifères de la planète, les baleines. Cette petite crevette cache un potentiel de substances fondamentales pour divers organismes, à tel point qu'elle est également utilisée pour produire des compléments alimentaires pour l'homme, aux propriétés anticancéreuses et protectrices du système cardiovasculaire.

Pour la carpe, le krill est une véritable drogue et il est difficile de trouver d'autres substances complètement naturelles qui exercent une action aussi puissante et marquée sur le poisson. Elle est commercialisée en farines avec trois niveaux de qualité différents : celui dédié à l'alimentation humaine appelé protéine de krill, le standard et enfin celui dédié aux industries de

l'alimentation animale qui est utilisé pour fabriquer des croquettes et des aliments pour animaux de compagnie ou sportifs.

De la farine de qualité standard peut être ajoutée au mélange à des doses de 5 à 30% selon le type d'appât et le budget.

Le krill liquide est offert dilué avec d'autres substances telles que des sirops de sucre ou du propylène glycol, et peut être utilisé comme aliment liquide pour caractériser des appâts spécialisés ou pour pétrir des méthodes et des amorces.

Le meilleur produit que j'ai essayé est américain et est destiné à la pêche au saumon comme parfum à vaporiser sur les streamers et les leurres.

Le krill liquide de Pautzke est composé de protéines obtenues à partir de crevettes océaniques dissoutes dans de l'huile de krill pure, et se caractérise par une très forte empreinte aromatique et gustative.

### **-Seiche et calamars:**

La farine de calamar est un ingrédient aromatique qui peut donner une empreinte considérable au mélange en quantités allant de 5 à 15%, mais la version la plus intéressante pour nos besoins est un autre produit spécifique de la cuisine asiatique: la pâte de foie de calmar, qui est encore plus forte en goût et certainement plus attrayante.

Cet excellent produit est proposé sous forme de poudre par certaines entreprises du secteur et est toujours dosé en quantités comprises entre 5 et 15%.

L'encre de seiche est un liquide sombre produit par des glandes spécifiques des céphalopodes et est utilisée par l'animal pour créer un rideau laiteux, pour échapper aux agressions des prédateurs.

Cette substance est très attrayante et riche en nutriments, de sorte que l'agresseur en est distrait chimiquement, laissant le temps à la seiche de se mettre en sécurité; Pour cette raison, il peut être considéré comme une attraction naturelle, agréable au goût et intéressante.

L'encre peut être achetée liquide chez le poissonnier et sous cette forme peut être utilisée directement dans les œufs, à des doses comprises entre 10 et 50 ml. par kg., ou en poudre lyophilisée, à doser entre 2 et 10% du mélange.

### **-Glm:**

Acronyme de moule à lèvres vertes, un mollusque élevé de manière intensive en Nouvelle-Zélande à partir duquel on obtient de précieux suppléments pour le bien-être des articulations. De mon point de vue, il est à la deuxième place dans le classement des attracteurs phénoménaux pour la carpe, en raison de son coût élevé qui limite ses possibilités d'utilisation de manière massive, sinon il serait facile de jouer pour le podium.

La farine de moules à lèvres vertes peut être dosée dans le mélange à partir de 5%, la seule limite étant déterminée par le budget. Vers la fin des années quatre-vingt-dix, je me suis retrouvé à expérimenter avec des mélanges de poissons composés de 30% de moules vertes et je me souviens clairement à quel point ils étaient dévastateurs même après de courts appâts préventifs.

Maintenant, il existe également des formes liquides et concentrées qui vous permettent de jouer la carte de la tromperie, en faisant percevoir au poisson la partie attrayante sans avoir besoin de fortes doses de farine.

### **-Moule bleue:**

La moule bleue est une très belle moule aux caractéristiques similaires à la GLM, peu connue dans notre pays mais qui est largement utilisée par les carpistes allemands. Sur le marché, il existe de la farine et de l'extrait liquide qui sont utilisés d'une manière comparable à la moule à lèvres vertes.

### **-Huître:**

Dans la cuisine asiatique, on utilise une sauce aromatique aux huîtres fermentées, qui est l'équivalent des sauces de poisson présentées dans le paragraphe précédent. Cet aliment liquide est utilisé avec le même principe que la caractérisation de mélanges simples, pour une pêche rapide, ou comme support pour des mélanges d'appâts et de pêche plus structurés, en profitant de son coût relatif qui le rend particulièrement intéressant pour la fabrication de grandes quantités d'appâts. -Bouillon de crustacés :

Utilisé en bande dessinée pour faire des soupes et des entrées, le bouillon lyophilisé est un assaisonnement fort à doser entre 10 et 50 grammes par kg. de mélanges.



Krill océanique



Bouillettes Total krill



Lac de Saint Cassien



Le haut lieu de la pêche à la carpe, le lac de Saint Cassien

Tous les aliments prêts à l'emploi pour mammifères, poissons et oiseaux, se prêtent à être utilisés pour préparer des appâts à carpes car ils ont de bonnes caractéristiques nutritionnelles et sont parfois excellents en termes d'attraction pour les poissons.

L'observation des ingrédients et des fiches techniques nous permet de sélectionner, en privilégiant les produits qui ont les farines animales et le soja comme premiers ingrédients de la liste.

Le premier test à faire pour tous les granulés est de vérifier s'ils coulent ou flottent. Cela dépend beaucoup du processus d'extrusion, qui peut être effectué par soufflage à chaud (ils flottent généralement), ou en les soumettant à des pressions élevées à la fois chaudes et froides (ils coulent généralement).

Les formes coulantes peuvent être utilisées directement en amorçage, avec des avantages indéniables en termes d'économie et de confort, tandis qu'il n'y a pas de différence d'utilisation dans les mélanges entre les deux types.

Dans certains cas, ils sont exceptionnellement nutritifs et intéressants et nous permettent d'aboutir à des solutions économiques d'un intérêt pratique particulier.

Pour comprendre si un aliment se prête à être inclus dans un mélange de carpes, vous devez faire le test de l'œuf qui consiste à préparer 200 grammes ou plus de granulés finement micronisés, en pétrissant petit à petit avec un œuf moyen, jusqu'à ce qu'il atteigne la consistance idéale nécessaire comme s'il s'agissait d'un mélange normal.

En pesant le reste, nous calculerons combien de grammes ont été nécessaires pour pétrir l'œuf. Si vous avez utilisé 100 à 130 grammes de farine, le mélange est parfait et peut également être utilisé pur comme s'il s'agissait d'un mélange prêt à l'emploi en soi, par conséquent, nous pouvons l'insérer dans le pourcentage souhaité sans affecter la mécanique.

Si moins de 100 grammes de farine ont été utilisés, le mélange « tire trop » (jargon technique) car il est principalement composé d'amidons et de parties végétales, il n'est donc pas très adapté à moins qu'il ne soit utilisé uniquement comme base de travail pour remplacer les farines pauvres telles que la semoule de blé et le maïs à une dose maximale jusqu'à 50% ou, s'il coule, pour nourrir les animaux à la place des céréales.

Si plus de 130 grammes ont été utilisés, le mélange est probablement très riche en protéines animales (comme on peut le voir sur la fiche technique), donc très intéressant pour créer des appâts nutritifs, mais il doit être inclus dans un mélange qui soutient sa structure avec une bonne base amylacée et en quantités ne dépassant pas 50%.

### **-Nourriture pour oiseaux:**

L'alimentation des volailles est un exemple clair de la façon dont un aliment destiné à une espèce est très appétissant pour une autre, en fait, ils ont été utilisés depuis le début pour produire des mélanges polyvalents et performants, appelés mélanges d'aliments pour oiseaux.

Les patè sont essentiellement des mélanges très riches en nutriments animaux et végétaux, proposés en version humide ou sèche.

Les humides sont généralement plus riches en goût et doivent cette humidité résiduelle aux huiles et sirops sucrés qui amplifient les saveurs, mais sont plutôt non liants et ne conviennent pas à une intégration massive dans le mélange, limitant le pourcentage maximum à 30%. Les séchés, en revanche, sont parfaits et dans de nombreuses versions, passent brillamment le test de l'œuf, vous permettant de faire des appâts purs, sans aucun autre ingrédient ajouté.

La lecture des fiches techniques nous permet de savoir quels ingrédients sont inclus et cela nous amènera à préférer les produits riches en protéines de lait, levures et protéolyses animales, ainsi que le pain, les biscuits et les céréales grillés qui complètent la construction.

L'immensité du marché ornithologique ne me permettant pas d'évaluer toutes les variables, je me limiterai donc aux plus célèbres d'un point de vue historique et à celles que j'ai personnellement utilisées dans mes mélanges,

sans évidemment rien enlever à des produits certes valables, mais que je ne connais pas en profondeur.

Les produits des Haiths britanniques sont certainement les plus utilisés par les principales entreprises du secteur et représentent une excellence de production liée à l'historicité de l'usine, qui opère dans le secteur des aliments pour animaux de compagnie depuis 1937.

Le plus célèbre de leurs produits s'appelle Robin red, une paté avec des pigments initialement recouverte d'un brevet, richement épicée, nutritive et aromatique, créée dans les années cinquante comme aliment énergisant pour la compétition et le chant des oiseaux.

Il a été utilisé pour la première fois en appât par Ian Booker, un pêcheur de carpes du même âge et ami de Fred Wilton et Bob Morris.

Compte tenu de son efficacité retentissante sur le terrain (à la fois utilisé dans les pâtes d'appât et les bouillettes), l'ingrédient a été jalousement gardé secret par ces pionniers et leurs amis jusqu'à ce que Rod Hutchinson le présente au grand public, par le biais de sa société de produits d'appât (le célèbre Catchum), qui s'approvisionnait en pâtes chez Haiths.

À partir de ce moment, toutes les entreprises spécialisées du secteur ont inclus cet ingrédient dans un mélange de leur gamme.

Peu de produits résistent à l'épreuve du temps, mais le rouge Robin est toujours d'actualité malgré le fait que plus de quarante ans se soient écoulés.

Qu'est-ce que le "Robin Red?"

Bien que la recette soit secrète, au fil des ans, certains ingrédients ont fuité et on a compris sur quoi repose son efficacité en termes d'attractivité: paprika fort, sucre de canne, protéines de soja, morue et huile de foie d'olive, café, piment de la Jamaïque, poivre de Cayenne, poivre noir, eugénol, fenugrec, cardamome, muscade, curry et cantaxine, sont quelques-uns des ingrédients qui contribuent au succès du mélange.

Les capsäicinoïdes, les caroténoïdes (bêta-carotène, lycopène, cantaxine), la pyridoxine, l'alkylméthoxyypyrazine, la cavicine, la caféine, la trigonelline et de nombreux autres produits chimiques et ingrédients actifs, contenus dans



les ingrédients mentionnés, rendent ce repas stimulant pour le système digestif et attrayant pour le système chimio-réceptif du poisson.

Et qu'en est-il du goût fort que quelques grammes de rouge Robin peuvent donner à l'appât fini? Il ne fait aucun doute que le goût et l'odeur sont particulièrement agréables pour la carpe, ce qui rend l'ingrédient adapté à la fois aux mélanges complexes et nutritifs, et au simple 50/50 basé exclusivement sur le goût. Mais la combinaison la plus réussie est celle qui combine la synergie de la purée avec de la farine de poisson, ce qui rend préférable de l'utiliser dans la création de mélanges de poissons et de poissons-oiseaux. Le rouge rouge-gorge est dosé à partir de 3, jusqu'à 20% dans les caractérisations les plus extrêmes.

C'est la seule pâte également commercialisée sous forme liquide par la même entreprise qui garantit l'uniformité des ingrédients et du goût par rapport à la version en poudre, ce qui nous permet des intégrations spéciales et parfaites pour créer des appâts rouges Robin très captivants en été.

Il suffit d'ajouter 20 à 50 ml. par kg. de mélange 50/50 ou de nourriture pour oiseaux, pour obtenir un résultat très rapide pour entrer dans la pêche, en particulier avec des saveurs sucrées et crémeuses, parmi lesquelles se distinguent le Scopex et le chocolat.

La purée Nectarblen est un autre best-seller de la même société, utilisée dans pratiquement tous les mélanges d'aliments sucrés pour oiseaux des années quatre-vingt-dix, souvent combinée avec le Ptx, une purée plus douce et plus savoureuse.

C'est le repas classique des canaris à base de biscuit aux œufs, de protéines de lait, de soja et d'autres céréales très grillés. Savoureux, liant et dosable jusqu'à 50% du total.

Un autre nom très célèbre présent dans plusieurs mélanges Nutrabaits (qui l'ont également commercialisé comme ingrédient) est Clo, (acronyme d'huile de foie de morue), un mélange similaire au Nectarblend, mais plus fin en granulométrie et enrichi en huile de foie de morue qui lui donne son arôme caractéristique et une plus grande capacité nutritionnelle. Il est dosé de la même manière que le Nectarblend.

Une pâte bien connue des entreprises du secteur, que j'ai utilisée en bonne compagnie avec mon ami Sandro Minotto et de nombreux autres passionnés des premières années, est la nourriture à base d'œufs classique Quikò, à base de biscuit aux œufs, avec de petites graines de niger, qui se chevauchent parfaitement comme une utilisation du Nectarblend dont il est plus sucré et plus savoureux.

Un autre bon produit néerlandais est le biscuit aux œufs canaris de Cedè qui, comme son nom l'indique, entre dans la même catégorie que ceux qui viennent d'être mentionnés, avec lesquels il partage l'utilisation, les dosages et les prérogatives.

L'aliment italien que j'ai le plus utilisé, toujours dans cette catégorie que l'on peut définir comme «nourriture aux œufs», est le Biskò produit par Ravasi di Brivio, une entreprise située à quelques kilomètres du célèbre lac Pusiano et que j'ai eu la chance de visiter à la fin des années quatre-vingt-dix.

Il a toujours été l'un de mes préférés car la granulométrie fine, entrecoupée de beaux morceaux de biscuit soluble, s'accorde parfaitement avec l'usage auquel nous l'utilisons.

Je me souviens d'avoir pêché et attrapé beaucoup de carpes avec un mélange à 70% de Biskò avec l'ajout de 20% de farine de foie et de 10% de lait écrémé, avec lequel j'ai fabriqué des appâts très productifs et pratiques, dans une période historique où je ne collaborais pas encore avec des entreprises du secteur et dans laquelle j'ai eu du mal à me procurer des ingrédients spécifiques tels que le soja grillée et la semoule de blé dur.

Il s'agit essentiellement d'un mélange d'aliments pour oiseaux prêt à l'emploi et peut être inséré à partir de 20% sans dosage maximum relatif.

Lorsque j'ai commencé à concevoir et à produire des mélanges pour la société Big Fish, j'ai commencé à chercher de plus en plus d'ingrédients techniques et performants et même avec les patè, je suis arrivé à de nouveaux concepts de mélanges, appelés probiotiques. Grâce à la collaboration avec un grand expert du secteur, qui a suivi l'alimentation ornithologique pour le grand groupe industriel Progeo, des solutions spécifiques dédiées spécifiquement au développement de mélanges ont vu le jour.

Cette nouvelle catégorie de purée se caractérise par la haute valeur nutritive apportée par les précieuses protéines animales telles que les caséines, la viande hydrolysée, le poisson et les levures, combinée à un soin obsessionnel dans le dosage des vitamines et des micro-éléments probiotiques.

Sur ces produits technologiquement avancés, nous avons mis en place des mélanges de poissons-oiseaux très techniques et résolument avancés.

Malheureusement, la disponibilité a été perdue, mais comme par hasard, leur créateur a réalisé le développement spécifique avec Happy bird, une nouvelle société maintenant consolidée sur le marché, qui à mon avis offre les meilleures pâtes ornithologiques pour l'utilisation spécialisée qui nous intéresse.

Les produits de la ligne Uniko sont tous incroyablement complets et roulent parfaitement; entre autres, l'Uniko 24, dédié à un poisson-oiseau très célèbre dans le domaine du forum, appelé Zanchin spécial, car il a été présenté sous forme imprimée par le chroniqueur homonyme, que nous traiterons dans le chapitre dédié.

Ces produits peuvent tous être dosés sans limite maximale en fonction des besoins. Le White soft et le Classic white sont deux polyvalents très délicats et micronisés, idéaux pour créer des mélanges d'aliments pour oiseaux simples ou des variantes de mélanges de noix, et des caractérisations similaires à celles proposées sur une base 50/50.

Ils sont dosés de 20 à 50% du mélange.

Une véritable excellence de cette entreprise italienne dynamique est la bouillie de bec de diamant homogénéisée de Gould, une purée super technique et nutritive, sur laquelle j'ai placé différents mélanges HNV à base de mollusques et de crustacés, pour la compatibilité des ingrédients qui m'a permis d'avoir une base valable sans avoir à combiner trop d'ingrédients.

La digestibilité exceptionnelle de ce produit le rend idéal pour créer des mélanges adaptés aux eaux froides, dans lesquelles vous souhaitez maintenir un potentiel nutritionnel élevé.

Cette purée roule parfaitement et il est donc également possible de l'utiliser pure, obtenant une excellente bouillie pour l'amorce et la pêche. Dans la version appâtage et amorce d'hiver, j'ai utilisé une base composée de : 50 %

de gruau de diamant de gould homogénéisé, 20 % de farine de poisson pré-digérée, 10 % de germe de blé, 7 % de protéines de lactosérum hydrolysées et 3 % de GLM, en roulant le tout avec de l'œuf QB, de la sauce de poisson Squid Brand et en aromatisant tous les fruits.

Le résultat est des appâts extrêmement digestes, très attrayants et captivants, avec lesquels se nourrir de manière ciblée même en plein hiver.

### **-Alimentation des poulets:**

L'alimentation des poulets se compose de petits granulés hachés et extrudés, composés principalement de grains grillés et de soja.

Dans les versions pour poules pondeuses, il est particulièrement riche en nutriments (par rapport à celui des poulets de chair) et en protéines.

Il coule généralement lentement et représente donc un bon appât, léger, bon marché et prêt à l'emploi, avec lequel faire du volume et attirer les bancs de carpes et aussi l'Amour vers nos appâts.

En le micronisant, vous obtenez un excellent mélange de base avec lequel faire des farines 50/50, en ajoutant uniquement du lait sans avoir à acheter de farines végétales individuelles.

De plus, c'est un produit précuit particulièrement digeste et parfaitement adapté à la cuisson rapide des bouillettes.

### **-Aliments pour chiens et chat:**

Ce sont des produits très précis d'un point de vue nutritionnel et gustatif, afin de stimuler la nutrition et de favoriser la qualité de vie des animaux de compagnie les plus courants.

D'un point de vue pratique (non biologique), la carpe et le chien ont des affinités intéressantes car ils sont tous deux omnivores, spécialisés dans la digestion des protéines et des graisses et dotés d'un système olfactif très fin et sensible.

D'après mon expérience personnelle, je peux dire que ce qui stimule l'appétit des chiens difficiles en termes de nourriture, sera certainement aussi efficace pour créer des appâts attrayants pour la carpe.

Au cours de mon activité de recherche dédiée, j'ai pris contact et interagi avec de nombreuses industries spécialisées dans les aliments pour animaux de compagnie canins et félins, à partir desquelles puiser des ingrédients et des produits semi-finis à retravailler de la manière la plus adaptée à nos besoins, en travaillant parfois sur de véritables mélanges d'aliments pour animaux de compagnie composés à près de 100% de croquettes moulues.

Je me souviens du cas d'Acana, une entreprise canadienne de premier plan avec laquelle j'ai entretenu une correspondance étroite et avec laquelle j'ai créé un mélange spécifique, avec lequel plusieurs membres de l'équipe d'essai de l'entreprise ont pêché sans le savoir, attrapant des poissons trophées dans de nombreux points chauds italiens et étrangers.

D'Acana, nous avons utilisé Pacifica, un produit riche en farine de poisson, en goûts et en micro-éléments, avec une composante protéique qui en fait, en soi, un mélange déjà équilibré en termes de goût et d'attrait.

Ces croquettes ont été rebroyées dans le moulin en ajoutant 2 kg. de semoule pour 10 granulés, à ce moment-là, parfaitement roulant et transformable en bouillotte parfaite.

Il existe de nombreuses variantes de saveurs avec des prix compris entre 3 et 10 euros le kg. Et il est conseillé de comprendre comment choisir afin d'avoir le meilleur rapport qualité-prix.

Disons que les données les plus indicatives sont la composition que la viande et les dérivés animaux doivent avoir parmi les premiers ingrédients de la liste (selon la loi, ils sont indiqués de la plus grande à la plus faible quantité), et un pourcentage de protéines de plus de 20%. Le choix d'une saveur plutôt qu'une autre est subjectif.

Possédant de grands chiens de travail, j'ai toujours été facilité dans le choix des meilleurs produits, grâce à la connaissance directe du secteur.

De toutes les croquettes que j'ai essayées, les meilleures sont les anglaises Simpson premium, saumon et pomme de terre, qui contiennent 45% de saumon et l'italienne Monge, également au saumon, qui sont toutes deux dans une fourchette de prix comprise entre 3 et 4 euros le kilogramme.

Le mélange d'aliments pour animaux de compagnie est basé sur l'utilisation de 60 % de croquettes moulues ajoutées à 15 % de farine de soja grillée, 15 % de pâtes sèches et 10 % de lait écrémé en poudre, le tout micronisé ensemble dans le moulin, pour favoriser l'amalgame parfait et éviter que les croquettes ne collent à l'outil.

Une mention spéciale, dans le panorama de la nourriture pour chiens, doit être reconnue au Frolic, une sorte de beignet coulant d'une taille adaptée pour être appâté directement sur le montage et nourri sans aucune transformation, bien connu et utilisé pour la pêche à la carpe.

Ce produit est utilisé chez les chiens comme récompense de l'obéissance car il n'est pas très nutritif (les premiers ingrédients de la liste sont des céréales) mais extraordinairement appétissant et savoureux, grâce à l'utilisation d'apéritifs biologiques très stimulants, tels que le bouillon de viande et les extraits d'organes internes.

Les Frolics sont essentiellement les appâts prêts à l'emploi de la famille des croquettes, c'est pourquoi ma suggestion d'utilisation est exclusivement liée à la pêche directe, sans les transformer en bouillettes.

Pour les aliments destinés aux félins ou à d'autres carnivores de compagnie, comme les furets, les mêmes observations s'appliquent, en gardant à l'esprit que ce type est généralement plus protéiné et aromatique mais aussi plus cher.

Cela signifie que vous devez bien évaluer la relation entre les coûts et les bénéfices, ou les utiliser exclusivement pour l'apport aromatique, en utilisant de petits pourcentages dans le mélange.

### **-Aliments pour bovins, porcs et chevaux:**

Ils représentent un marché sur lequel puiser pour obtenir des granulés à partir d'amorces (lorsqu'ils coulent), ou à moudre pour obtenir des farines de base adaptées comme ingrédients de volume pour les mélanges de base ou la nourriture pour oiseaux. La règle à suivre est toujours celle du test de flottabilité et de la lecture des composants analytiques et nutritionnels, avec une référence précise aux protéines, qui dans ce cas doivent dépasser au moins 18% pour susciter notre intérêt.

En ce qui concerne les bovins, les seuls aliments adaptés sont ceux destinés à la production laitière intensive, qui peuvent atteindre jusqu'à 30 % de protéines obtenues principalement à partir d'isolats de soja et, dans certains cas, de déchets laitiers.

Ce type de produit se prête à être inclus dans le mélange dans des pourcentages allant jusqu'à 50% à l'appui d'ingrédients plus nutritifs tels que le poisson, la viande ou les dérivés de levure.

Dans l'alimentation des porcs, il est conseillé de rechercher ceux destinés aux truies en lactation qui ont donc des besoins élevés en protéines et lipides, et ceux destinés aux porcelets d'engraissement.

La dernière catégorie intéressante à analyser est celle des produits destinés aux équidés, une catégorie d'animaux sportifs, pour laquelle elle va des morsures premium, aux aliments et aux suppléments techniques pour les champions des disciplines du saut et du galop.

Nous pouvons utiliser toute une série de granulés de taille généreuse, généralement coulants, composés de céréales grillés, de farine de fruits, d'arômes et de pallatant, qui sont parfaitement adaptés à l'appâtage direct à faible coût et qui sont souvent également commercialisés par des entreprises du secteur de la pêche.

Les aliments en général ne sont pas très intéressants à transformer en mélanges et en bouillettes, car ils sont principalement composés de fourrage et de son, tandis que les suppléments d'acides aminés, de minéraux et de vitamines conviennent, sous forme de poudre, pour améliorer nos mélanges afin d'augmenter leur attrait, tandis que sous forme liquide comme aliment liquide ou trempage pour les amorces.

### **-Aliments pour poissons:**

Les poissons sont également élevés de manière intensive par les humains à des fins alimentaires, ornementales et de compagnie. Il est facile de comprendre que la nourriture créée pour se nourrir en captivité se prête également à l'alimentation des carpes dans la nature et peut être utilisée comme appât et comme ingrédient pour créer une bouillette.

Dans les élevages, il n'est pas nécessaire de stimuler l'alimentation, car les poissons n'auront que cette nourriture disponible et étant donné la surpopulation des écloséries, ils la mangeront exclusivement en raison de la faim.

Pour cette raison, de nombreux granulés industriels ne peuvent pas être considérés comme attractifs, mais ils peuvent tout de même susciter notre intérêt en tant que source économique d'appâtage en volume, lorsqu'ils coulent.

Les aliments les plus gras et les plus gras sont généralement destinés aux poissons carnivores, qui ont un métabolisme très différent de celui de la carpe, qui a du mal à digérer de grandes quantités d'huile, mais qui est attirée par elle. Cela les rend adaptés à une utilisation spécifique du leurre près de l'amorce, à condition que les quantités soient modérées, en les ajustant en fonction de la température de l'eau.

Les granulés destinés aux cyprinidés à viande, quant à eux, sont équilibrés et digestes, à tel point qu'ils peuvent être utilisés comme appâts et broyés, pour créer des mélanges de poisson bon marché et légers, dosant la farine de 10 à 40% de la construction finale.

La nourriture pour esturgeons est adaptée à nos besoins et est également parfaitement dimensionnée pour l'appâtage direct, qui se fait en perçant les cylindres avec une petite pointe et en les appâtant sur le montage à cheveux classique.

Certains aliments destinés aux poissons tropicaux présentent des particularités intéressantes, comme le fait d'être composés de grandes quantités de krill océanique.

Ces petits granulés peuvent être utilisés efficacement pour les méthodes de pétrissage ou insérés dans les tamis PVA solubles.

Les granulés dédiés à la carpe Koï, des animaux précieux sur lesquels d'énormes sommes d'argent sont investies et pour lesquels l'étude de l'alimentation est particulièrement soignée, sont les plus adaptés et les plus intéressants, car ils n'ont besoin que d'être broyés et pétris avec des œufs et des additifs, pour devenir d'excellentes bouillettes.



J'ai acheté le premier sac de Robin Red Haiths en compagnie de mon ami Sandro Minotto en 1996, un envoi très coûteux pour recevoir environ 23 kg. de précieux pâtés aux œufs qui auraient fini, à la dose de 10%, dans nos poissons-oiseaux stratégiques pour rivières et canaux.

Il n'y avait pas d'autre moyen d'avoir cet ingrédient exclusif, protégé par brevet et marque déposée, qu'en l'achetant directement en Angleterre auprès du célèbre moulin.

Puis en 2002 est né Big Fish qui est immédiatement devenu l'importateur officiel des produits Haiths pour l'Italie et j'ai donc pu exploiter un canal commercial plus exploitable et surtout avoir une interaction directe avec les techniciens de la marque.

J'avais déjà eu des échanges avec Haiths grâce à l'intercession de Richworth, (dont j'étais le testeur officiel pour l'Italie) qui dans les années 90 était l'un de leurs plus gros clients en termes de chiffre d'affaires.

Cela m'a permis d'avoir des informations assez approfondies sur la composition du "Rouge" le plus célèbre au monde, et donc de pouvoir clarifier mes idées sur pourquoi il était si fonctionnel et valable en pêche.

Robin Red est un mélange d'épices (principalement du paprika), de sucres, d'huiles et d'ingrédients avec des pigments.

Un mélange de nutriments au goût explosif valable pour tous les principaux cyprinidés (les mêmes ingrédients sont utilisés dans les amorces de compétition pour la pêche au coup).

Au fil des années, la composition a changé pour adapter le produit à l'évolution de la réglementation en vigueur en Angleterre (où entre-temps certains ingrédients étaient devenus illégaux) d'abord, puis européenne.

N'oublions pas que l'usine Haiths produit des aliments pour animaux et doit se conformer à des réglementations strictes qui étaient autrefois contournées

par la mention "pas pour l'alimentation animale", mais qui ne peuvent plus être ignorées même avec l'insaisissable étiquetage "appât à hameçon".

Déjà en 2005 j'avais préparé une recette alternative en collaboration avec un grand expert en purée technique ornithologique afin de pallier un éventuel manque de produit ou simplement pour essayer d'avoir une version plus proche de l'originale qui me plaisait. Nous allons maintenant utiliser cette expérience pour créer une réplique pouvant être gérée à la maison.

Nous ne chercherons pas à faire une copie exacte mais un excellent compromis de goût et d'attrait par rapport à l'original avec des ingrédients facilement disponibles dans notre pays.

Je rappelle que nous ne créons pas un mélange, mais un ingrédient (un aliment) qui servira à faire des mélanges.

La base est dictée par 3 éléments solides de goût et de nourriture sur lesquels baser l'ensemble du projet.

Commençons par un ingrédient bien connu des amateurs de pêche, une farine appelée Epiceine, aromatique et légèrement épicée, sucrée qui peut également être remplacée par du Pain d'épices, une autre poudre similaire. Ces produits se trouvent facilement dans les magasins de pêche sous diverses marques, notamment Sensas, Van den eyden, Trabucco etc.

Le deuxième ingrédient est le pain, base de toutes les purées et pâturages. Pain grillé, même moulu grossièrement (on peut aussi le trouver comme ingrédient pour l'amorce, également de couleur rouge, ou tout simplement aller chez le boulanger ou au supermarché).

Le troisième ingrédient est le muscovado, un sucre de canne très brut, riche en mélasse, dense, collant et humide, source de nutriments et de goût.

La partie épicée de la purée est principalement composée de paprika doux qui, dans l'original, couvre près de 50% du total, alors que dans notre cas, elle sera dosée de manière plus appropriée pour la rendre agréable et utilisable en plus grande quantité.

Ensuite, il y a la poudre de curry et de coriandre.

Toujours comme aromatique gustatif on ajoute aussi du café qui pendant des années était un inconnu que je n'arrivais pas à découvrir et que j'ai

identifié grâce à un ami vigneron à qui j'ai dû sentir la purée originale et qui y a clairement trouvé quelques ingrédients qui étaient passés à moi inaperçu.

Cette catégorie de professionnels a le nez entraîné à reconnaître de nombreuses nuances de saveur épicée et mon ami a clairement identifié le café, la cannelle et la vanille (que nous n'inclurons cependant pas).

La dernière épice de la liste sera le piment fort qui sera introduit sous forme liquide à l'aide d'une huile d'olive aromatisée au piment. Si vous souhaitez une bonne dose de piquant, vous pouvez également utiliser de l'huile habanero autoproduite.

On arrive ensuite au fameux composant pigmentant qui caractérise chimiquement ce mélange.

Nous nous intéresserons notamment au lycopène, à la canthaxanthine (*Carophilla rossa*), aux anthocyanes et aux flavonoïdes.

Pour inclure ces substances, nous nous procurerons du *Carophilla* rouge du secteur ornithologique où il est utilisé pour colorer le plumage des canaris en rouge, du triple concentré de tomate pour le lycopène et d'autres caroténoïdes et de la farine de betterave rouge riche en flavonoïdes et anthocyanes (qui peut être remplacée par de la poudre de poivre). qui est cependant plus difficile à trouver).

On mélange d'abord le pain, l'épécéine et le muscovado qu'il faut tamiser pour briser les grumeaux.

Ensuite, nous insérons les épices en poudre et mélangeons le tout, puis passons au composant humide.

La *Carophilla* rouge se dissout dans 50 ml. d'eau qui sont ensuite émulsionnées avec 150 ml. d'huile épicée.

Il faut ensuite les répartir sur les farines à l'aide d'un pulvérisateur jusqu'à ce qu'elles soient bien absorbées en éliminant les grumeaux.

À ce stade, je recommande également d'introduire 20 grammes de vitamine C également dissous dans l'eau comme action antioxydante supplémentaire si vous souhaitez produire beaucoup de pâtée aux œufs et ensuite la conserver.

Enfin, on termine par le triple concentré de tomates qui doit à son tour être absorbé par les farines.

Dans cette phase de mélange, il est préférable d'utiliser un fouet, ce qui nous simplifie considérablement la vie en cas de grandes quantités.

Passons aux doses :

- **1 kg. Épicéine**
- **500 grammes de Muscovado**
- **400 grammes de paprika doux**
- **400 grammes de pain grillé**
- **200 grammes de poudre de betterave rouge**
- **100 grammes de café instantané**
- **100 grammes de bêtaïne**
- **50 grammes de curry**
- **50 grammes de coriandre**
- **30 grammes de vanilline**
- **20 grammes de Carophilla rouge**
- **150 ml. huile d'olive épicée**
- **50 ml. Cascade**

Pour obtenir un peu plus de 3 kg. par Robin fait maison.

Après mélange, laisser mûrir l'amalgame quelques jours avant de l'utiliser. La purée se conserve parfaitement dans un pot fermé dans un endroit frais et sec.

Cet ingrédient sera dosé de 10 à 30% pour la création de nombreux types de mélanges différents et pourra être remplacé par l'original dans toutes les recettes de ce livre.

Une variante plus simple et très efficace que je propose aux pêcheurs qui participent à des compétitions est composée de trois parts égales de sucre muscovado, de paprika doux et de glutamate monosodique.

Dans la cuisine dite « moléculaire », on utilise des additifs techniques obtenus à partir de résines, d'algues et de plantes en général. Ces produits permettent de rendre consistantes même les préparations les plus aqueuses et donc de devenir des « liants » efficaces pour nos recettes artisanales.

Techniquement, la cohésion obtenue avec ces produits permet de créer des leurres très techniques, parfaitement sphériques qui résistent longtemps dans l'eau; Un résultat très similaire aux produits industriels.

### **-Farine de caroube (E410):**

Utilisé en confiserie, idéal pour faire des mélanges de noix et de nourriture pour oiseaux, grâce au goût très particulier qui fonctionne en synergie avec les autres ingrédients. Son utilisation est indiquée dans une fourchette comprise entre 5 et 15% max.

### **-Farine de guar (E412):**

Obtenu à partir des graines de la plante du même nom, c'est un additif qui fond à froid et est donc très utile pour nos besoins.

Doté d'une forte cohésion, il peut être utilisé dans une plage comprise entre 1 et 10% max. - Gomme xanthane (E415):

Obtenu à partir de la fermentation de l'amidon de maïs. Un épaississant puissant qui fonctionne aussi bien dans les phases froides (pétrissage) que chaudes (cuisson). A utiliser de la même manière que le guar, dont il diffère car il a tendance à rendre les bouillettes plus durs une fois refroidis.

### **-Agar agar (E406):**

Obtenu à partir d'algues, c'est un polysaccharide intéressant car il n'exerce son action liante que lorsqu'il est chaud.

Cela nous permet d'intervenir de manière neutre dans la phase de pétrissage, puis de créer une grande tenue dans les apprêts une fois cuits.

Cette caractéristique permet de travailler sur la résistance, par exemple pour la création d'apprêts durs, à utiliser là où il y a des éléments perturbateurs importants. Son dosage varie de 2 à 10% max.

#### **-Carraghénane (E407):**

Également obtenu à partir d'algues, il a des propriétés similaires au précédent, se distinguant par une action émulsifiante marquée qui le rend recommandé pour une utilisation dans des mélanges riches en graisses et en protéines, à des dosages identiques à l'agar-agar.

#### **-Gomme arabique (E414):**

Utilisée en pêche comme colle pour les asticots, la gomme arabique convient certainement aussi à la production de bouillettes.

Son utilisation est optimale dans la création de mélanges pop-up ou pour lier des structures avec beaucoup de farine animale, à des doses allant de 2 à 10%.

#### **-Pectine (E440):**

Obtenu à partir de la peau du fruit, c'est un gélifiant moins puissant que les précédents et son utilisation nécessite des dosages plus élevés. Cela peut être un choix intéressant pour ceux qui veulent créer plus de densité et de cohésion sans inhiber la solubilité de l'appât final. Son utilisation est adaptée dans des cas techniques 50/50, riches en extraits ou hydrolysats ou dans des pâtes à placer autour de l'appât.

Le dosage varie de 5 à 15%.

#### **-Gomme xanthane:**

Remplace l'œuf dans les bouillettes solubles. Il est dosé à 2-3 grammes pour chaque œuf

#### **-Alginates (E400-405):**

Principalement utilisés dans la production de mélanges techniques pop-up, ils permettent d'obtenir une consistance caoutchouteuse durable, ce qui fait flotter les leurres pendant de très longues périodes. Ils sont dosés dans des pourcentages de 5 à 30%.

### **-Argile:**

L'argile est une terre très liante utilisée pour la fabrication de vases, de briques et d'autres types d'objets, simplement en la façonnant avec de l'eau puis en la laissant sécher au soleil ou dans un four.

Pour nos besoins, il devient un ingrédient pondéral intelligent capable de compacter à la fois les balles de méthode et les amorces, ainsi que les bouillottes, insérées de manière appropriée sous forme de poudre dans des mélanges dédiés. Ce type de matériau inerte est utilisé en phytothérapie pour fabriquer des compresses et s'achète donc facilement à un bon prix, sous une forme très pure et exempte de contamination et de polluants chimiques.

La plus courante est l'argile verte ventilée, une poudre très fine qui peut être facilement pétrie et qui peut être insérée dans le mélange de 5 à 30%, pour faire des boules très fermées de poids spécifique élevé, réduisant les coûts et donc très adaptées à l'appâtage de grandes rivières dans le courant vivant.

### **-Kaolin:**

Aussi appelée argile blanche, c'est un autre type de roche argileuse qui est utilisée dans l'agriculture et également commercialisée sous forme alimentaire, préférable pour nos besoins car elle est purifiée.

Il se comporte comme de l'argile et conserve les mêmes dosages et méthodes d'utilisation, offrant une variante de couleur blanche idéale si vous souhaitez également prendre soin de l'aspect visuel de l'appât, en colorant les appâts avec des couleurs vives qui nécessitent une base très légère pour fonctionner au mieux.

### **-Bentonite:**

Une autre roche argileuse très lourde et modérément liante que l'on trouve sous forme de poudre très fine mais aussi sous forme de sable généralement utilisé pour la litière des chats.

La granulométrie la plus fine est la meilleure pour une insertion directe dans le mélange, tandis que la granulométrie la plus grossière est généralement introduite en surpoids, pendant le pétrissage, dans des mélanges particulièrement liants capables de la contenir.

C'est un ingrédient particulièrement absorbant et parfaitement adapté pour contrôler la partie grasse et huileuse des mélanges très gras qui se délieraient lors de la phase de pétrissage. Le même dosage s'applique que pour l'argile.

#### **-Terre de somme et rivière:**

Dans la pêche au coup, on utilise des ingrédients spécifiques que l'on appelle « terre », les plus courants étant le somma et la rivière, deux noms conceptuels qui peuvent évidemment différer en termes de caractéristiques spécifiques selon la marque qui les commercialise. Ils sont utilisés comme liant lourd ou pour faire le « nuage » attrayant pour attirer les petits poissons sans les nourrir. Il est conseillé de demander au commerçant de confiance quel est le produit le plus contraignant, le meilleur pour nos besoins. Ils sont dosés de 5 à 30% maximum.

#### **-Sable de silice:**

La silice est un matériau inerte qui est également largement utilisé à des fins alimentaires car il peut rendre certains liquides visqueux plus denses et comme matrice pour les arômes et les huiles en poudre. Le dioxyde de silice est une farine impalpable qui convient très bien à l'inclusion dans les mélanges, avec des tâches de confinement pour les ingrédients particulièrement gras, augmentant le poids spécifique du mélange lui-même. D'autre part, le sable de silice dans ses différents poids peut être utilisé comme poids supplémentaire pour les appâts de rivière, à condition que la capacité de liaison du mélange de farine soit exploitée. Il est dosé à partir de 5%, comme les argiles, en tenant compte du fait qu'il s'agit d'un ingrédient liant.

#### **-Gravier:**

Résolument non contraignant, il peut être utilisé en différents poids exclusivement dans des mélanges qui n'ont aucun type de limite mécanique. J'utilise des pierres d'un diamètre de quelques centimètres, insérées manuellement dans des sphères de 3-4 cm. à utiliser en courant fort pour s'assurer qu'ils ne se déplacent pas.

#### **-Carbonate de calcium:**

Un inerte organique capable de produire du calcium, ce qui est une exception sur cette liste particulière.



Il est toujours utilisé dans le but d'alourdir et de compacter l'appât, en privilégiant les sources d'origine biologique telles que les coquilles d'œufs broyées et les os de seiche en poudre.

Il est dosé de 5 à 20% car il n'a pas de propriétés liantes particulières.

### **-Poudre de pierre ponce:**

La pierre ponce est une roche volcanique à faible densité qui peut être utilisée dans les appâts pour absorber l'excès de sébum et s'alléger.

Dans cette optique, un maximum de 5 à 15% est dosé en fonction du poids spécifique du mélange de base.

### **-Liège râpé:**

La farine de liège est un ingrédient d'origine végétale, largement utilisé en Angleterre pour fabriquer des appâts équilibrés même pour l'amorce, car elle peut être ingérée sans danger par les poissons car elle n'est pas polluante.

Il est dosé de 5 à 20% max. toujours en fonction du poids spécifique du mélange de départ.

### **-Microsphères en plastique:**

Un produit de l'industrie cosmétique, utilisé pour colorer et personnaliser les vernis à ongles, qui peut être utilisé pour fabriquer des déclencheurs très flottants qui durent longtemps. Il ne doit pas être utilisé pour l'amorce car le matériau doit être considéré comme polluant pour l'environnement et dangereux pour la carpe, car il pourrait créer des occlusions intestinales. Pour faire des mélanges pop-up, nous préférons ceux de très petite taille, même moins d'un millimètre, qui peuvent être achetés dans des couleurs vives, de la même teinte que les appâts que nous voulons produire.

Ils sont dosés à partir de 5% et plus selon le type de mélange.

### **-Microbulles de verre creuses:**

L'ingrédient secret qui rend les mélanges commerciaux et les pop-ups prêts à l'emploi si étranges et flottants.

Les microsphères de verre creuses, un matériau inerte très léger, fabriquées avec un grain qui peut être facilement inséré dans de nombreuses variantes

de mélange de base. Le verre est considéré comme un ingrédient non toxique et non polluant, malgré cela, je ne suggérerais pas son utilisation pour alléger l'amorce, mais de l'utiliser exclusivement pour les super pop-ups.

Généralement, les mélanges commerciaux sont composés de farine très fine, de caséinate de calcium, d'albumine, de gélatine animale et de microsphères. Ils sont mélangés exclusivement avec des liquides aromatisants à base de glycol ou des aliments liquides qui créeront une forte caractérisation aromatique et attrayante. Ils sont dosés de 5 à 30%.

### **-Dioxyde de titane:**

Le dernier ingrédient de cette liste est un minéral inerte léger, qui est utilisé pour blanchir le mélange afin de le rendre plus réactif au colorant, surtout si vous souhaitez obtenir des teintes de choc ou fluorescentes. À cet effet, il est largement utilisé dans les mélanges pop-up prêts à l'emploi à raison de 5% jusqu'à 10% de dosages, pour des effets spectaculaires que les pêcheurs aiment beaucoup!



Bouillettes popup avec microbulles et dioxyde de titane

### CHIMIE ORGANIQUE

La chimie organique regroupe un ensemble d'ingrédients d'origine naturelle qui sont utilisés dans différents domaines alimentaires, tels que les additifs techniques, les suppléments, les apéritifs, les stimulants et les réparateurs.

Il s'agit d'un ensemble très varié de substances particulièrement intéressantes pour l'élaboration de mélanges d'appâts, et pour améliorer l'aspect nutritionnel et attractif.

La plupart d'entre eux sont parfaitement solubles dans l'eau, c'est pourquoi, en raison des petites doses suggérées, il est pratique de les insérer dans la partie liquide en les mélangeant avec les œufs, puis en les incorporant et en les pétrissant avec le sec.

#### **-Sucres:**

À ce stade, nous traiterons des sucres simples qui sont des substances naturelles très appétissantes pour tous les animaux de la planète.

La nature a caractérisé la plupart des nutriments avec un bon potentiel calorique avec un goût sucré, de sorte que les manger serait un plaisir pour toutes les créatures avec un métabolisme capable de les assimiler.

La carpe est l'une des espèces sensibles à ces stimuli et est capable d'obtenir facilement de l'énergie à partir de ces molécules très solubles.

Le fructose est le principal sucre des fruits et est disponible dans le commerce sous forme de poudre et de sirop pouvant être dosé de 10 à 100 grammes par kg. de mélanges, en les insérant dans pratiquement n'importe quel mélange, même ceux à base de viande et de poisson.

C'est le sucre le plus soluble dans l'eau.

Sous forme liquide, il convient à la création de trempages collants mélangés à un arôme synthétique ou amalgamés avec des farines hydrolysées ou pré-digérentées.

Le glucose est le sucre le plus courant dans les tissus des mammifères et des poissons, et il se présente sous les mêmes formes que le fructose avec lequel il partage des dosages et des objectifs.

De l'union de ces deux sucres simples naît le saccharose, qui est le sucre commun que nous utilisons quotidiennement dans la cuisine. Il s'utilise dosé à 10 grammes par kg. dans l'eau de grain, pour favoriser et amplifier les processus de fermentation.

Le ribose est un monosaccharide très important pour les cellules vivantes qui est vendu comme complément pour les athlètes d'endurance et peut être utilisé pour augmenter le potentiel calorique des mélanges HPE, à des doses allant de 10 à 50 grammes par kg.

### **-Minéraux:**

Certains minéraux sont d'une grande importance dans le domaine alimentaire mais sont généralement obtenus à partir de l'alimentation sans avoir besoin de supplémentation, c'est pourquoi les électrolytes ne sont pas largement utilisés dans la construction de bouillettes, sauf peut-être pour le chlorure de sodium. Le sel peut être ajouté comme stimulant en quantités maximales de 10 grammes par kg, de préférence dans des mélanges qui ne contiennent pas de farine de poisson ou de sauces fermentées, qui en sont déjà par nature riches.

Il existe des substances qui ont un effet attractif lié à la réaction chimique qu'elles développent en se dissolvant dans l'eau, à ces fins, il est bon de ne pas les insérer directement dans l'appât, mais de les libérer à proximité grâce aux sacs PVA.

Dans la liste, nous pouvons inclure le sel, qui peut être mis au pâturage sous la forme la plus grossière, et le bicarbonate de soude sous forme de comprimés ou de granulés, qui provoque une forte réaction basique dans l'eau, créant une traînée de bulles qui montent verticalement vers la surface.

L'utilisation du bicarbonate est particulièrement adaptée à la pêche sur des fonds anoxiques très acides, pour créer un point d'intérêt qui rend visible la bouillette d'amorçage, qui, dans ces cas, doit être suffisamment élevée du fond pour être vue.

### **-Vitamine:**

Les vitamines sont essentielles à la vie et peuvent être incluses dans les mélanges et donc dans la bouillette, en utilisant les nombreux compléments prêts à l'emploi destinés à l'alimentation animale, qui sont généralement déjà complets et équilibrés.

Il existe des études qui ont montré que tous les animaux préfèrent manger des aliments riches en vitamines, les recherchant avec avidité ; Et la carpe ne diffère certainement pas des autres dans ce comportement.

Il faut tenir compte du fait que la bouillette est un aliment très complet de ce point de vue, en particulier les aliments nutritionnels, développés précisément pour l'appâtage à long terme.

La seule vitamine qui vaut la peine d'être complétée, même à fortes doses, est la vitamine C, qui peut être dosée comme nutriment et attracteur de 5 à 20 grammes par kilogramme.

Sous ses formes effervescentes, il peut être utilisé pour attirer les poissons à proximité des appâts. Les coussinets peuvent être percés et insérés sur le filament PVA ou grossièrement cassés et ajoutés à la méthode ou à l'amorce.

### **-Suppléments pharmaceutiques:**

La famille des suppléments comprend un ensemble de produits pharmaceutiques, tels que des toniques contenant des sucres, des acides aminés, des vitamines et des minéraux, ou des substances primaires individuelles également vendues.

Tous ces éléments sont attractifs pour la carpe et cette thèse est étayée par diverses études scientifiques liées au monde de l'élevage, et par les observations pratiques des pêcheurs.

La naissance des ready-mades est due à l'utilisation dans la pêche d'une drogue très célèbre qui est née comme un aliment liquide à haute valeur

biologique, pour compléter l'alimentation des personnes malades, des personnes sans appétit ou des sportifs.

Ce produit est **Minamino**, un tonique à usage humain, composé d'extraits de foie, d'acides aminés libres, d'herbes médicinales et de vitamines, qui a été utilisé dans les années quatre-vingt pour rendre attrayantes les simples boules produites à 50/50 par le nouveau-né Richworth.

Vous pouvez trouver de nombreux produits pharmaceutiques tout aussi valables, commercialisés pour compléter l'alimentation des humains, des chiens, des chevaux et de tous les animaux, en général, dont une performance sportive est attendue.

Tous ces produits sont égaux en attrait mais peuvent être très différents en termes de goût et sont dosés de 10 à 100 ml. par kg., sans problème particulier même en dépassant ce seuil.

Les entreprises du secteur de la pêche proposent leur version, parfois diluée dans des liquides sucrés et aromatisée pour être plus attrayante pour les pêcheurs.

Les suppléments d'acides aminés, sous forme de poudre ou de liquide, sont utilisés par les culturistes pour augmenter la masse musculaire, et s'avèrent également être de puissants attracteurs pour créer des appâts pour la carpe.

Parmi tous, le mélange d'animaux ramifiés est un choix très intéressant, tandis que des études spécialisées sur la carpe nous disent que la proline, la créatine, la glutamine, l'arginine et l'alanine sont les substances les plus attractantes.

Pour cette raison, il est intéressant de choisir des produits qui contiennent ces quatre substances en bonne quantité ou d'ajouter les éléments individuels, créant ainsi notre propre mélange.

Les acides aminés libres et les suppléments sont dosés à partir de 5 grammes et jusqu'à 100 grammes par kg. pour créer des caractérisations 50/50 qui basent leur attraction uniquement sur ces éléments.

### **-Sang:**

Le sang est un attractif primaire perçu par tous les carnivores et aussi par les omnivores spécialisés comme la carpe. C'est un ingrédient puissant que

j'aime particulièrement utiliser sous toutes ses formes et que j'ai étudié en profondeur.

La farine de sang est une poudre foncée, nutritive et très forte en termes de goût, à tel point qu'elle affecte tout mélange dans lequel elle est insérée.

Il peut être utilisé pour préparer des mélanges de méthode ou pour intégrer des mélanges techniques à base de viande, de poisson ou de levure, à des dosages compris entre 5 et 15% max., une dose déterminée par le fait qu'il s'agit d'une farine très collante et liante.

La substance qui colore le sang en rouge s'appelle l'hémoglobine et est mon attractif préféré pour les carpes, et sur laquelle j'ai développé l'additif pour le sang véritable sous la marque Big Fish.

Sur la base d'un produit pharmaceutique à usage humain, appelé sirop d'hémoglobine, j'ai ajouté un mélange équilibré d'acides aminés à chaîne ramifiée, de glutamine et de lysine, avec un apport intéressant en vitamine C égal à 1 gramme pour 20 ml. solution.

L'hémoglobine se trouve sous forme liquide et en poudre, et peut être utilisée à partir de 10 ml. (Gr.) jusqu'à lever sans limite spécifique pour la forme liquide, tandis que dans la farine, il doit être dosé à un maximum de 15% car c'est une protéine très liante.

Le plasma est un autre des constituants du sang.

C'est une protéine à haute valeur biologique qui peut être utilisée comme ingrédient mécaniquement intéressant pour remplacer les caséines, étant la seule protéine animale avec une structure similaire.

Il est dosé de 5 à 20% du mélange.

### **-Glutamate:**

Le sel de sodium de l'acide glutamique (dont nous avons vu qu'il était un puissant attractif même sous sa forme d'acides aminés) est un additif alimentaire largement utilisé pour rehausser la saveur des aliments sous forme de noix, une sorte de bloc gommeux très couramment utilisé dans la cuisine italienne.

Étant donné que le goût est l'un des principaux stimuli qui pousse la carpe à manger, puis à rechercher des bouillettes, il est compréhensible que ce produit intéressant puisse certainement être utile pour la construction de l'appât.

À cette fin, vous pouvez râper le bloc ou l'acheter sous forme de poudre et l'ajouter à des doses comprises entre 2 et 10 grammes par kg.

### **-Acides organiques:**

L'estomac des êtres vivants produit divers acides organiques qui se retrouvent en petites parties dans les déchets de digestion et deviennent des signaux sans équivoque de la présence de nutriments, à tel point que la plupart des mammifères sauvages ont tendance à être attirés et à se nourrir des excréments d'autres animaux.

C'est l'une des raisons pour lesquelles certains pêcheurs français ont l'habitude de mettre du guano d'oiseau en poudre dans l'amorce de fond, qui s'est avéré être un excellent ingrédient pour attirer les poissons.

En raison du manque de sécurité en termes de salubrité, ce type de stimulant ne doit pas être inséré directement dans le mélange et les bouillettes, mais seulement dispersé comme signal dans l'eau près de la gâchette.

L'acide lactique, l'acide acétique, l'acide citrique, l'acide butyrique, l'acide caprylique et l'acide caproïque sont des ingrédients très similaires dans la pratique qui doivent être dosés de quelques gouttes à un maximum de 5 ml. par kg.

La bile de bœuf est une autre substance produite par la vésicule biliaire pour la digestion et l'émulsification des graisses, que l'on peut regrouper dans cette famille d'ingrédients et qui est dosée avec un principe similaire, de 5 à 15 grammes par kg.

La présure, un produit de l'industrie laitière, composé d'enzymes et produit par l'estomac de certains mammifères, a des propriétés attrayantes très similaires aux autres ingrédients de cette liste et peut être acheté liquide et en poudre et dosé dans des quantités similaires à la bile.

### **-Triméthylglycine:**

Je termine avec ces composés chimiques obtenus à partir de la glycine (connue dans le monde de la pêche à la carpe sous le nom de "bétaine", car



elle est extraite de la betterave *Beta vulgaris*) et des métabolites des algues océaniques.

Il s'agit de suppléments proposés par diverses entreprises du secteur, utilisés dans les aliments pour animaux de compagnie, qui sont vendus sous le nom accrocheur de: "Stimulateur d'appétit". Ce sont des plantes appétissantes capables de déclencher une frénésie alimentaire chez les bancs de poissons.

Aucune preuve n'a été démontrée en termes d'attractivité dans l'utilisation spécifique pour la construction d'appâts à carpe (bouillettes), c'est pourquoi ils sont principalement utilisés dans les amorces et dans le PVA.

### **-D.M.P.T:**

C'est une substance extraite d'algues, de plancton et de certains types de crustacés. Un composé d'acides aminés soufrés très similaire à la Bétaine avec laquelle il partage le trône de "stimulateur d'appétit" spécifiquement destiné aux cyprinidés et généralement aux poissons en bancs (comme le *Tilapia*, largement élevé en Indochine, auquel la substance est dédiée, ayant été étudié comme un apéritif pour une nourriture très pauvre pour ces poissons). Méthionine, Cystéine, homocystéine et Taurine appartiennent à la famille des acides aminés soufrés, tous ayant une action attractive prouvée sur la carpe (et pour cette raison mentionnée depuis des années dans mes livres et recettes).

Ce composé chimique est connu sous de nombreux «Alias» tels que:

Chlorhydrate de diméthyl- $\beta$ -propiothétine, chlorure de (2-carboxyéthyl)diméthylsulfonium, 3-diméthylsulfoniopropionate, bêta-diméthylsulfoniopropionate, bêta-DMSP, diméthyl-bêta-propiothétine, chlorure de diméthyl-bêta-propiothétine, diméthyl-propiothétine, diméthylpropiothétine, diméthylpropiothétine diméthylpropiotétine, diméthylpropiotétine chlorhydrate, diméthylsulfoniopropionate, chlorure de diméthylsulfoniopropionate, S-diméthyl-bêta-propiotétine, acide propionique S-diméthylsulfonio, sulfonium, (2-carboxyéthyl)diméthyl-, chlorure (1:1).

Selon les données du fabricant Sustar, géant chinois spécialisé dans la chimie alimentaire, le DMPT est un composé soufré présent dans la nature et représente une nouvelle classe d'attractifs de la quatrième génération de phagostimulants aquatiques. L'effet attractif du DMPT est 1,25 fois supérieur à

celui du chlorure de choline, 2,56 fois celui de la glycine bêtaïne, 1,42 fois celui de la méthylméthionine, 1,56 fois celui de la glutamine (l'un des meilleurs attractifs à base d'acides aminés). L'étude montre que le DMPT est la substance ayant l'effet le plus attractif.

Le DMPT améliore non seulement la prise alimentaire, mais agit également comme une substance hormonale hydrosoluble. Le DMPT améliore également la capacité à faire face au stress associé à la capture/transport de poissons et d'autres animaux aquatiques.

Venant à la substance en question d'un point de vue intéressant pour nous, le diméthylsulfoniopropionate (DMSP) est un composé organosoufré de formule  $(\text{CH}_3)_2\text{S} + \text{CH}_2\text{CH}_2\text{COO}$ . Ce métabolite zwitterionique peut être trouvé dans le phytoplancton marin, les algues et certaines espèces de plantes vasculaires terrestres et aquatiques. Il fonctionne comme un osmolyte et de nombreux autres rôles physiologiques et environnementaux ont également été identifiés. Le DMSP a été identifié pour la première fois chez l'algue rouge marine *Polysiphonia*. Cet ingrédient est synthétisé artificiellement en raison du coût élevé et de la faible pureté de la méthode d'extraction naturelle, ainsi que de la difficulté d'industrialisation. La synthèse artificielle du DMSP a été adaptée à une application à grande échelle en faisant réagir chimiquement le sulfure de diméthyle et l'acide 3-chloropropionique dans le solvant, le transformant ainsi en chlorhydrate de diméthyl-bêta-propionétine.

La substance, vendue sous forme de poudre blanche, très soluble dans l'eau, a une thermostabilité déclarée par le fabricant autour de 100°C et c'est un point sensible pour une utilisation à l'intérieur des bouillettes (usage que je déconseille). Le fabricant lui-même suggère de l'inclure dans les aliments pressés à froid et extrudés à basse température.

Il existe également un produit similaire (Thiobétaïne) L-Ergothioneine (ET) qui est un acide aminé soufré, produit uniquement par les bactéries Actinomycetales et par des champignons n'appartenant pas aux divisions Basidiomycota et Ascomycota. Il a été isolé à l'origine du *Claviceps purpurea* ou de l'ergot. Il est obtenu à partir de la L-histidine, qui est convertie en forme bêtaïne appelée hercynine. On le trouve à la fois chez les animaux et les plantes, et les mammifères l'obtiennent généralement de leur alimentation, par exemple via les champignons ou l'avoine.

Compte tenu de l'extrême concentration du produit, les dosages suggérés pour la pêche sportive varient de 1\2 gramme à 5 grammes pour CHAQUE kg. de pâturage. La gestion de ce type de quantité est facilitée si vous la dissolvez d'abord dans de l'eau ou dans tout aliment liquide à base d'eau, puis mélangez votre kilogramme d'amorce ou d'amorce méthode.

(Alors que les dosages suggérés dans l'alimentation animale sont d'environ 100 à 200 grammes par tonne)

A mon avis la meilleure utilisation est justement dans l'amorce de fond et dans la méthode qui sont donc capables de créer une frénésie alimentaire dans une zone suffisamment grande, où vous déposerez ensuite vos lignes équipées d'appâts.

L'insertion dans le sachet solide est certainement une autre pratique très adaptée, dans ce cas j'augmenterais la dose entre 5 et 10 grammes par kg. de mélange pour chapeau melon.

La synergie la plus stimulante possible consiste à mélanger le DMPT avec de la lysine, de la bêtaïne, de la méthionine et de la glutamine, pour composer un composé formulé respectivement à 2-2-4-1-1 parties, puis à doser dans la fourchette habituelle entre 1 et 10 grammes par kg.

### **-Triméthylamine:**

Quelle est l'odeur du poisson et des crustacés fraîchement pêchés ? En bons pêcheurs que nous sommes, nous savons très bien que les poissons n'ont aucune odeur lorsqu'ils sont vivants! L'odeur caractéristique, âcre et pénétrante de ces animaux, dérive malheureusement d'une mauvaise conservation et est provoquée par une famille de substances chimiques très puissantes: les amines.

Les amines sont des produits organiques issus de la décomposition de certains acides aminés et sont des substances couramment présentes dans la nature et, à bien des égards, très attractives pour les êtres vivants.

Le TMAO, oxyde de triméthylamine, est une substance à forte action attractive chez toutes les espèces animales qui se nourrissent de viande (carnivores et omnivores) et les carpes et autres poissons en sont également fortement stimulés. c'est un métabolite normalement présent dans les excréments des

poissons et des crustacés qui est formé par l'oxydation naturelle de la triméthylamine et de la choline, entraînant ainsi un stimulus très fort, perçu en quantités éphémères et très faibles, par les puissants organes sensoriels chimiques des grosses carpes.

Les arômes de poissons et crustacés les plus réussis sur la scène mondiale de la pêche à la carpe sont fabriqués à partir de ces arômes naturels très puissants et c'est malheureusement la raison pour laquelle ils vont bientôt disparaître du marché en raison de l'impossibilité de certification des aliments et du fait qu'ils ne peuvent pas être vendus librement.

La forte odeur de poisson que l'on peut sentir dans les eaux usées d'une poissonnerie est due à la méthylamine et à la triméthylamine, produits de la transformation enzymatique des tissus (notamment la peau) des organismes aquatiques, des poissons mais aussi des crustacés. Cette forte odeur d'ammoniac que l'on perçoit à l'ouverture d'un embout "Monster crab" bien fabriqué est due justement à cette amine aromatique particulière.

La plus célèbre des amines est la cadavérine, un produit de décomposition (la décomposition est un phénomène naturel qui transforme les tissus des animaux morts, liquéfiant la structure et attirant de nombreuses espèces d'animaux opportunistes, comme les canidés, qui parviennent à retrouver les carcasses déjà un quelques heures après la mort) de l'acide aminé lysine, l'un des plus abondants dans les tissus vivants. Cette substance est reçue par un animal comme la carpe en quantités infinitésimales (c'est une substance très soluble dans l'eau) et constitue un signal très savoureux qui parvient à le guider vers une source de nourriture facile et nutritive, comme par exemple un petit poisson ou une crevette ou une moule morte!

Le succès des arômes aminés s'explique si facilement ! Ces signaux puissants sont naturellement recherchés par les gros poissons qui se nourrissent principalement d'aliments protéinés, car ils les guident vers les principales sources de nourriture. Triméthylamine, cadavérine, putrescine, spermine etc. ils engagent les mêmes récepteurs chimiques et doivent être considérés comme des signaux équivalents pour la carpe.

Avec le terme générique « Garum », les anciens Romains définissaient un ensemble de sauces de poisson fermentées et un système de conservation du poisson, très répandu parmi les légionnaires de la Rome antique.

A cette époque, les soldats rendaient plus savoureuses leurs maigres rations avec cette potion savoureuse et forte qui représente l'un des plus anciens exemples de « nourriture liquide prédigérée ».

Dans ce chapitre, j'ai l'intention d'aborder un sujet très intéressant qui nous permettra de découvrir comment créer, à la maison et avec un processus simple, un excellent attractif nutritif à faible coût, avec lequel intégrer des appâts d'amorçage et de conditionnement.

Le marché de produits spécifiques est florissant et complet, mais les prix découragent parfois l'usage abondant de ces substances qui trouveraient plutôt leur expression maximale en termes de rendement en quantité.

Dosages de 50 à 100 ml. par kilogramme de mélange, ils fabriquent des appâts qui autrement tarderaient à entrer dans la pêche, très efficaces contre les gros poissons, résolvant ainsi brillamment le principal problème des appâts alimentaires.

En pratique, le Garum est un sérum liquide, plutôt dense, obtenu en liquéfiant du poisson grâce à un processus de fermentation stabilisé par le sel.

Dit ainsi, il peut apparaître comme un produit dégoûtant et malodorant, alors qu'en réalité le processus ne développe pas de miasmes putrides, mais simplement une odeur et une saveur intenses de poisson, données par la décomposition en substances primaires de la chair, de la peau, des os et des entrailles. qu'ils représentent le démarreur du processus.

Les poissons (ou déchets de poisson) qui peuvent être utilisés sont tous des poissons peu coûteux, éventuellement de petite taille, ou des têtes et entrailles qui restent comme déchets de poissonnerie, généralement achetables à un prix modeste et négligeable.

Il est essentiel que la matière première soit fraîche et qu'il y ait des entrailles (en particulier les intestins), à l'intérieur desquelles vivent toutes les enzymes et micro-organismes qui seront les créateurs de la fermentation et de la transformation associée.

La fraîcheur du produit implique l'efficacité de cette réaction chimique et organique, qui ne se produit pas avec des poissons déjà altérés.

L'autre ingrédient fondamental pour que la transformation soit maîtrisée et stable est le sel. Du sel marin simple à doser dans des quantités très précises qui font la base du succès de notre sauce.

Le rapport idéal est de minimum 20, maximum 30 % de chlorure de sodium. Pratiquement pour chaque kilogramme de matière première, vous avez besoin de 200 à 300 grammes de sel.

Pour simplifier les choses, je recommande de travailler avec 3 kilogrammes de matière première et un de sel, afin de faciliter la gestion des doses, en créant les conditions pour créer plusieurs litres de produit fini, suffisants pour caractériser un quintal de mélange.

Le processus est simple et nécessite un temps variable entre 15 jours et un mois pour atteindre la maturation ; ce temps indicatif est lié à la température du milieu dans lequel elle se déroule, car ce type de réaction est beaucoup plus rapide au-dessus du seuil de 20°C.

Pour cette raison, je suggère de préparer une réserve d'aliments liquides pendant la période printemps-été, avec laquelle vous pourrez ensuite vous occuper toute l'année.

En résumé, en plus du poisson et du sel, nous avons besoin d'un récipient avec une fermeture qui a la capacité nécessaire pour être rempli jusqu'aux 2/3 de la capacité avec la quantité souhaitée de produit, laissant de la place pour l'éventuelle formation de gaz de fermentation. .

Le conseil est de se procurer un grand pot en verre du type avec une capsule, ou un récipient en plastique ou en acier inoxydable, du type de ceux utilisés pour fabriquer de la bière à la maison et appelés fermenteurs.

Notre projet d'aliments liquides faits maison peut être développé à partir d'autres matières premières, en exploitant des dynamiques qui recourent parfaitement celles que je vais décrire pour les poissons.

D'excellents résultats peuvent être obtenus avec des abats comme les foies de poulet ou les maïs, ou avec des seiches et des calamars, mais aussi avec des substances plus particulières comme la levure de bière et les farines animales, qu'il suffit d'hydrater avec de l'eau pour favoriser la fermentation.

Le problème à résoudre est l'insertion d'enzymes de l'extérieur, car elles ne sont pas présentes au sein de ces matières premières de base. Pour la version à base de foies de poulet, il suffit d'obtenir également les intestins de l'oiseau, pour apporter toutes les substances nécessaires comme starter, tout comme pour les céphalopodes, il suffit d'utiliser l'animal entier et frais.

Dans tous les autres cas, nous devons insérer des enzymes digestives, en les obtenant sur le marché des compléments alimentaires, où l'on trouve divers produits.

Il suffira de pulvériser les comprimés et d'introduire la poudre dans notre mélange à raison de quelques grammes pour chaque kg. de matière première. Toutes ces variantes peuvent être utilisées dans les recettes de ce livre lorsque l'inclusion d'un aliment liquide protéiné est recommandée.

### **Sardine garum**

On arrive à la partie pratique pour la création d'un aliment liquide à base de sardines, le poisson bleu le moins cher et facile à trouver dans toutes les poissonneries à des prix abordables :

- 3 kilogrammes de sardines non nettoyées
- 1 kilogramme de sel marin fin

Ce seront nos ingrédients qui nous permettront de réaliser environ 5 litres de produit fini.

- 1. Commençons par couper les sardines en petits morceaux ce qui facilitera, en termes de temps, le processus pour atteindre une liquéfaction complète.**
- 2. On crée une couche de quelques centimètres au fond du récipient avec la bouillie obtenue à partir du poisson.**

3. Nous superposons une couche de sel sur chaque couche de poisson, jusqu'à ce que nous remplissions les  $\frac{2}{3}$  du récipient et finissons la dernière couche avec beaucoup de sel.
4. À ce stade, nous fermons le récipient et le laissons reposer pendant 3 jours dans un endroit à bonne température ( $>30^{\circ}\text{C}$ ).
5. Passé ce délai, on ouvre le pot et on mélange le contenu avec une louche. Vous remarquerez la formation d'un liquide séreux.
6. Nous fermons et répétons le processus pendant 15 à 20 jours consécutifs.
7. Après un mois de fermentation, notre aliment liquide est prêt à être utilisé, à ce stade nous allons tout mélanger pour homogénéiser.
8. La fermentation peut se poursuivre sans problème pendant plusieurs mois (même plus de 12) et le liquide deviendra de plus en plus intense en saveur à mesure qu'il mûrit. Il est parfaitement stable et peut être décanté dans des pots ou des bouteilles et conservé dans un endroit frais et sombre.



Les ingrédients simples du Garum





Ma rencontre avec Rod Hutchinson, un pionnier de la chimie des appâts

## CHIMIE SYNTHÉTIQUE

L'industrie agroalimentaire développe quotidiennement des additifs de synthèse pour répondre aux besoins de la production et de la distribution à grande échelle. Ceux-ci sont produits en laboratoire en mélangeant des produits chimiques primaires et en générant des réactions contrôlées pour développer de nouveaux éléments. L'objectif est d'imiter la nature, d'imiter les goûts, les odeurs et les goûts, de remplacer les substances naturelles coûteuses par des substituts moins chers, plus faciles à gérer et à stocker.

Beaucoup d'entre eux ont des caractéristiques intéressantes en termes d'attraction et de stimulation pour les poissons en général, et la carpe en particulier (étant donné la forte sensibilité chimioréceptive de cette dernière), à tel point que certains d'entre eux sont utiles pour nos besoins.

Il existe des centaines d'études scientifiques qui attestent que certains sont plus fonctionnels que d'autres, en plus des tests de pêche réalisés par des milliers de passionnés au cours des vingt dernières années, qui ont décrété le succès indéniable de certains produits.

### **-Arôme de pêche:**

Les arômes sont utilisés pour donner une odeur et un goût aux aliments industriels et se différencient essentiellement en trois catégories: les arômes naturels, les arômes naturels identiques et les arômes artificiels.

Les naturels sont des substances concentrées extraites directement des plantes à l'aide de méthodes mécaniques et physiques, les naturels identiques sont composés des mêmes substances présentes dans la matière première mais reproduites en laboratoire ou extraites chimiquement et enfin artificiels sont composés de molécules qui n'existent pas dans la nature, qui sont chimiquement construites par l'homme.

Cette première différenciation n'est pas pertinente pour notre propos, à tel point que les trois catégories de produits sont utilisées dans la pêche.

Nous avons déjà traité des arômes naturels dans les paragraphes des ingrédients individuels, c'est pourquoi nous continuerons à discuter exclusivement des deuxième et troisième catégories.

Ils sont utilisés pour augmenter l'envie de manger un certain aliment et aussi pour augmenter la quantité requise, une pratique très utile à l'industrie de l'élevage pour faciliter la consommation d'aliments désagréables au goût.

Cette action a lieu au niveau des muqueuses et également lors de la digestion, grâce aux molécules spécifiques qui composent la solution aromatique.

L'arôme est une combinaison très complexe composée de dizaines de produits chimiques savamment mélangés, pour composer le résultat final qui diffère selon l'objectif pour lequel il est créé.

Il peut être « froid », c'est-à-dire à mélanger à basse température avec les substances à aromatiser (comme les arômes pour boissons gazeuses) et « chaud » qui doit conserver l'odeur et le goût même après un traitement thermique de pasteurisation ou de cuisson (résistance jusqu'à 100°C).

Il existe également des variantes destinées aux produits de boulangerie qui doivent avoir une résistance beaucoup plus élevée (résistance jusqu'à 180°C, généralement sous forme de poudre).

Il est clair que, pour nos besoins, qui impliquent la cuisson à la vapeur ou à l'ébullition, seuls ceux qui sont stables à la chaleur sont fonctionnels, sinon dans certains cas, l'odeur et le goût auront tendance à disparaître après la cuisson.

Si nous devons comparer la spectrographie de masse de différents types d'arômes de fraises, distribués par différentes entreprises, nous trouverions des données discordantes et seulement quelques points communs, ce qui rendrait chaque formulation unique.

Cette précision est importante pour souligner que l'odeur de la substance n'a pas grand-chose à voir avec l'efficacité réelle de la pêche, qui est due aux dizaines de molécules chimiques solubles dans l'eau, qui représentent des signaux nutritionnels primaires précis. La partie active de l'arôme est généralement dissoute dans d'autres substances techniquement définies comme

solvants, afin de rendre leur utilisation plus facile à gérer et d'assurer l'uniformité et la précision du dosage.

Dans le développement de la pêche, la concentration entre 1 :5000 et 1 :1000 a été normalisée.

Un millilitre de composant chimique sur 5000 ou 1000 millilitres de solvant respectivement, afin de maintenir les dosages dans une fourchette comprise entre 3 et 10 ml. par kilogramme de mélange à aromatiser.

De nombreuses entreprises britanniques ont tendance à se référer au dosage en fonction du nombre d'œufs, en utilisant comme base les six moyennes, qui sont le nombre utilisé pour mélanger environ une livre de mélange (soit 453,6 grammes).

De mon point de vue, il convient de se référer au kilogramme car le nombre d'œufs varie selon le type de mélange, et pour la possibilité de décider combien d'œufs mettre dans la pâte en fonction d'autres ingrédients liquides.

Evidemment, chaque entreprise a vérifié la dose optimale de ses arômes en réalisant des tests de pêche précis confiés à des experts en la matière, qui nous permettent de définir l'optimum dans la plupart des cas.

La méthode pour décider de manière autonome du dosage de la partie aromatique est liée au degré de connaissance que nous avons de l'eau dans laquelle nous allons pêcher et aux caractéristiques spécifiques des fonds de lac.

En général, il est nécessaire de maintenir les dosages bas dans les eaux très propres, où les signaux chimiques se transmettent à grande vitesse et sont perçus très clairement par les poissons qui ont tous les capteurs bien calibrés et sensibles, alors qu'il y a une tendance à doser vers le maximum dans toutes les eaux turbides ou polluées, où les carpes sont fortement stressées par la multiplicité des stimuli, à tel point qu'il perd en efficacité et en sensibilité.

La nature chimique de l'arôme détermine également son meilleur potentiel en termes de dosage, car les arômes acides (tous les arômes fruités et de nombreuses crèmes) sont plus fonctionnels lorsqu'ils sont dosés au

minimum, tandis que les arômes basiques (composés d'amines, généralement les arômes de poisson et de viande et certaines épices) remplissent mieux leur fonction lorsqu'ils sont dosés au maximum.

De nombreux pêcheurs ont l'habitude de mélanger différentes substances aromatisantes; Il s'agit d'un autre cas dans lequel il est conseillé de doser au minimum les différents produits, afin que leur quantité reste toujours dans une plage acceptable et conforme à ce qui est suggéré sur les emballages.

Les arômes peuvent être utilisés sous forme liquide ou solide, selon le type de solvant dans lequel ils sont dissous, les liquides les plus couramment utilisés sont le propylène glycol, le glycérol, la diacétine, la triacétine, l'alcool et l'huile, tandis que les arômes solides sont normalement les maltodextrines, le talc, la saccharine et la néohespéridine.

De nombreuses hypothèses et légendes urbaines absurdes ont été créées sur le concept de solvant, à tel point qu'il y a des pêcheurs qui sont convaincus que c'est le solvant qui détermine l'efficacité de l'arôme, une idée très étrange que nous allons essayer de démanteler avec quelques preuves.

Le type de solvant est choisi en fonction de la base aromatique développée puisque certaines substances se dissolvent bien dans les liquides huileux, d'autres sont solubles dans l'eau et d'autres encore dans l'alcool.

Le cas des poudres est différent, car elles sont fixées, avec un procédé de micro-encapsulation, sur des substrats pulvérulents qui peuvent être facilement mélangés avec de la farine et sont parfaitement résistants aux températures élevées.

Cette forme spécifique est la plus couramment utilisée pour les aliments et les granulés en général et est connue des pêcheurs sous le nom de pallatant.

Étant donné que les solvants sont des substances liquides dans les denrées alimentaires, il est clair qu'ils peuvent à leur tour provoquer un stimulus, mais celui-ci est infinitésimal par rapport à la puissance des esters aromatiques, des graisses organiques et d'autres molécules présentes dans la solution.

De plus, de nombreux tests ont été effectués dans des aquariums qui ont montré que le soluté est toujours plus actif, en termes de stimulus, que le solvant.

Dans la pêche, il a été constaté que les versions bien aromatisées de l'appât surpassent les neutres en efficacité, à l'exclusion des cas d'abus chimique des signaux qui peuvent se produire dans de petites eaux fermées très

fréquentées, où les carpes ont été effrayées par le contact continu avec des produits chimiques, apprenant à les reconnaître et à les éviter. La variété des essences proposées dans les rayons des magasins est le résultat exclusivement d'un marketing appliqué à la pêche et sert essentiellement à stimuler l'acheteur plutôt que le poisson. En fait, il n'y a aucune raison de changer constamment le goût de l'appât et les seuls cas où je considère que c'est indispensable, c'est lorsque tout le monde utilise le même type, et lorsque l'on constate une baisse en termes de rendement.

Dans ces cas, conserver le mélange de base et changer la saveur est certainement la solution la plus pratique pour surmonter le problème, car les carpes aiment parfois changer et ce phénomène n'a pas d'explication unique, différenciant les poissons qui vivent dans un environnement de ceux d'un autre. Je continue à croire aux arômes qui ont fait l'histoire de la pêche à la carpe et donc à n'utiliser que des noms classiques tels que: scopex, fraise, tutti frutti et calamars, en les recherchant auprès d'entreprises qui offrent des garanties de fiabilité.

Ces substances incroyablement sophistiquées et techniques sont présentes dans les arômes les plus célèbres de l'histoire de la pêche à la carpe. L'un des arômes d'ananas les plus efficaces que j'ai eu l'occasion de développer, tester et utiliser depuis longtemps était composé comme suit:

- 5 % de capronate d'allyle
- 3% d'acétate d'isoamyle
- 3 % d'isovalérate d'isoamyle
- 15% d'acétate d'éthyle
- 21% de butyrate d'éthyle
- 3 % de propionate de terpinyle
- 5% de crotonate de diéthyle
- 12% d'acide butyrique
- 8% d'acide capronique
- 5% d'acide acétique

La partie restante est un ensemble d'huiles essentielles et d'essences, le tout dilué dans du propylène glycol 1:1000.

Comme vous pouvez le constater, les 7 premiers éléments sont des esters, les 3 derniers acides organiques forts.

Ce qui est très intéressant à noter, c'est que les arômes Scopex et Banane diffèrent dans leur composition en raison de la partie volatile, c'est-à-dire ce que nous, les humains, sentons au nez, et en raison d'un ratio d'acides organiques différent!

C'est-à-dire que les substances chimiques attractives contenues dans un bon arôme d'ananas, un bon scopex et une bonne banane sont **PRATIQUEMENT LES MÊMES!**

### **-Solvants et humectants:**

Dans les arômes artificiels de pêche, les substances organiques sont dosées en très petites parties, des fractions de millilitre par kg. de pâte. Imaginez ce que cela signifierait de doser un liquide dans quelques ml. sur des dizaines de kilos de mélange! Vous deviendrez fou et le résultat serait terrible car l'hypothétique goutte déversée serait probablement absorbée de manière non homogène par toute cette farine et vous obtiendriez des bouillettes avec des concentrations différentes d'attractifs.

La grande tâche du solvant est donc également de diluer les micromolécules, ce qui rend le tout beaucoup plus facile à gérer.

l'un des solvants les plus utilisés par l'industrie des arômes (le monopropylène glycol dont je parlerai plus tard) est utilisé comme humectant et stabilisant dans (presque) TOUTES les bouillettes prêtes à l'emploi, et c'est donc aussi pour cette raison que, souvent, les appâts prêts à l'emploi sont reconnus et rejetés à long terme par les poissons les plus stressés.

Nous venons maintenant d'évoquer les trois types de solvants les plus utilisés historiquement, pour créer des arômes spécifiques à la pêche à la carpe.

### **MONOPROPYLÈNE GLYCOL E1520**

Le glycol est le meilleur solvant en termes de rapport qualité/prix et est certainement le plus utilisé dans l'industrie des arômes pour la pêche.

Dans le glycol, il est possible de dissoudre toutes les substances hydrophiles, les esters, les acétates et même les amines aromatiques. Cette caractéristique garantit que l'arôme reste une solution stable dans le temps sans stratification ni séparation dans le flacon. Cette caractéristique esthétique (il n'y a pas de problème si les substances se séparent et se stratifient, il suffit de bien les

agiter avant utilisation pour les résoudre) est fondamentale à des fins commerciales car le client exige toujours l'uniformité du contenu, de la couleur et de la consistance d'un produit liquide.

Le glycol est insensible à la température, très soluble dans l'eau et hautement hygroscopique, une capacité qui le rend particulièrement adapté à nos objectifs spécifiques.

De plus, il présente une stabilité thermique élevée, supérieure à 150°C. Cela le rend adapté à la formulation d'arômes qui doivent être cuits par ébullition (dans notre cas).

Il est utilisé comme stabilisant et humectant (également dans plusieurs de mes recettes rapides) en raison de sa capacité à ne pas être attaqué par les moisissures et les bactéries et à rendre les boules douces et bien hydratées même lorsqu'elles sont sèches.

### **TRACÉTINE (TRICÉTATE DE GLYCERIL) E1518**

La triacétine est l'ester de l'acide acétique et du glycérol et apparaît comme un liquide plus dense et plus huileux que le glycol.

Son utilisation principale est dans l'industrie alimentaire du chewing-gum car il possède des propriétés émulsifiantes et humectantes très intéressantes et il est également possible d'y dissoudre des substances naturelles comme des huiles essentielles (qui servent à donner du goût à la gomme, pensez à la gomme à la menthe) dans en plus des esters et autres substances déjà indiqués.

La triacétine est peu soluble dans l'eau et cette caractéristique apparemment négative la rend particulièrement adaptée à la construction et à la gestion des arômes aromatiques qui doivent être solidement fixés à la matrice (dans notre cas le mélange) et ne pas disparaître en se volatilissant immédiatement.

La triacétine est donc un excellent solvant pour les arômes à base d'amines aromatiques ou pour les combinaisons de plusieurs produits chimiques, notamment les huiles essentielles et les terpènes aromatiques (comme l'odeur de citron ou d'orange).

La triacétine présente également une thermostabilité élevée et convient parfaitement à nos besoins.



## HUILE D'AMANDE OU DE JOJOBA

L'huile est également utilisée comme diluant dans une catégorie d'arômes que l'on appelait "PALLATANT" car très savoureux et peu parfumés.

Il est utilisé pour mettre en solution toutes ces substances organiques naturelles qui ne peuvent pas être mélangées avec d'autres solvants pour créer des arômes qui peuvent donner beaucoup de saveur à l'appât en utilisant parfaitement les caractéristiques de l'attraction secondaire qui est toujours liée à l'amorçage (c'est-à-dire la possibilité que les carpes mangent les bouillettes en percevant leur goût).

Pour la pêche à la carpe, on utilise de l'huile d'amande ou certains produits industriels purifiés dérivés du tournesol.

Il n'est évidemment pas soluble dans l'eau (tout comme les substances primaires qui s'y dissolvent) et reste donc dans l'appât pendant toute la durée de vie de l'appât lui-même. C'est le gros avantage en termes de goût.

La température d'ébullition élevée le rend adapté à une utilisation dans les bouillettes.

## ALCOOL ÉTHYLIQUE (ÉTHANOL)

Je laisse l'alcool éthylique en dernier lieu pour réfuter une autre légende urbaine qui verrait ce solvant comme le meilleur pour une utilisation dans l'eau froide. Cette croyance vient du fait que l'alcool éthylique est très soluble dans l'eau (et volatil dans l'air).

En raison de ces caractéristiques, nous sommes amenés à croire qu'il est capable d'"extraire" les substances attractives de l'appât même en plein hiver.

Comme nous l'avons déjà dit, les substances attractives solubles sortent d'elles-mêmes de l'appât sans avoir besoin d'être traînées... mais à part cela, il est intéressant de souligner que l'alcool éthylique disparaît de l'appât déjà en phase de séchage et seulement de petites traces lorsqu'on les jette à l'eau. De plus, la liste des substances attractives pouvant être mises en solution avec l'alcool est très limitée et cela explique pourquoi, sur le marché, il n'y avait que des arômes de fruits ou de crème dans l'alcool (les seuls qui peuvent être fabriqués uniquement à partir d'esters).

Le démenti définitif de cette croyance inutile est cependant venu du marché lui-même qui a vu les arômes de l'alcool disparaître assez rapidement au profit de ceux beaucoup plus attractifs et techniques formulés à base de glycol.

Un autre problème est lié à la faible température d'ébullition, inférieure à 80°C, qui la fait disparaître même pendant la cuisson.

Le seul effet positif du produit est l'extraction organique qu'il parvient à créer (par déshydratation) à partir de substances naturelles. C'est pour cette raison que certaines liqueurs à base de fruits, crèmes, œufs, etc. ils peuvent être utilisés comme arômes pour appâts car lorsque l'alcool s'évapore, la substance naturelle reste concentrée à l'intérieur des bouillettes.

### **-Édulcorant:**

Les bouillettes ont toujours été sucrées depuis leur origine, mais de nombreux pêcheurs de carpes ignorent les raisons, que l'on trouve dans les études approfondies sur les aliments pour animaux de compagnie dont les pionniers ont puisé, et dans les recherches complexes menées sur le sens du goût des cyprinidés depuis les années cinquante.

Dans la nature, les goûts: "Sucré" et "Amer", ont des significations très spécifiques connues instinctivement des animaux.

La douceur est synonyme de nourriture et caractérise de nombreux nutriments présents dans la nature, tels que les fruits, le miel, etc. L'amertume signifie généralement toxique et répulsive et identifie la plupart des substances toxiques présentes dans les plantes, les fruits et les graines.

Cette simple considération suffirait à elle seule à justifier le choix de rendre les sphères trompeuses agréables au goût avec douceur.

La recherche sur l'alimentation animale montre que les mammifères et les poissons partagent de puissants récepteurs pour le goût « sucré », situés dans les papilles gustatives; Certains tests étaient assez brutaux pour l'époque et visaient à comprendre quels étaient les mécanismes associatifs vis-à-vis de la nourriture, tant en termes de goût que de répulsion.

En administrant de la nourriture et en gratifiant l'animal, ce dernier associait son bien-être psycho-physique à la nourriture elle-même ; Il était tout aussi facile de comprendre qu'en stimulant négativement l'animal (c'est-à-dire en

lui causant de la douleur) après chaque prise de l'animal, l'animal avait tendance à le rejeter assez rapidement, croyant qu'il était la cause de l'inconfort.

Les aliments sucrés au miel ont été rejetés en moyenne plus longtemps, malgré le stimulus douloureux, comme pour démontrer que la douceur, perçue au niveau du goût, était capable de repousser plus loin le seuil de tolérance de l'inconfort.

Les édulcorants artificiels, en occupant les mêmes récepteurs réputés pour identifier les sucres et donc le goût «sucré», ont permis d'obtenir le même résultat, avec des avantages considérables en termes de praticité, de rentabilité et de rendement.

C'est la raison pour laquelle les premiers appâts sont nés déjà sucrés, et c'est essentiellement la raison pour laquelle il vaut toujours la peine d'investir dans ce type d'ingrédient.

L'insertion de substances sucrées naturelles présente un avantage en termes de nutriments par rapport aux édulcorants artificiels qui ne contiennent pas de calories, tandis que ces derniers auront le meilleur rendement de leur côté, même s'ils sont dosés en petites quantités qui ne modifient pas la mécanique et la structure finale de l'appât.

La saccharine a été le premier édulcorant utilisé dans l'industrie alimentaire et, par conséquent, le premier choix également pour les appâts ; Le sel de sodium (la forme soluble dans l'eau) est utilisé, en le combinant avec d'autres substances, telles que le cyclamate, pour corriger les arrière-goûts négatifs évidents.

C'est un édulcorant peu coûteux du passé, mais il a des limites; Les expériences d'observation en aquarium ont montré qu'il existe des ingrédients plus attractifs.

L'acésulfame est le point de départ de nombreux édulcorants commercialisés pour un usage spécifique, grâce à sa résistance à la chaleur.

Il n'est jamais utilisé seul car il a des arrière-goûts ; Il est généralement équilibré avec de l'aspartame et du sucralose.

Ces produits sont exceptionnellement stables à haute température, très puissants en termes de pouvoir sucrant et économiques, caractérisés par une

solubilité élevée et donc idéaux lorsqu'il est jugé approprié que le signal sucré sorte de la bouillette.

La néohespéridine dihydrochalcone (NHDC) est un puissant édulcorant extrait de l'écorce d'agrumes, avec une grande stabilité thermique et très appétissant pour la carpe; Probablement l'édulcorant le plus étudié pour l'usage spécifique, par les entreprises qui produisent des appâts prêts à l'emploi.

C'est le meilleur choix possible pour caractériser les bouillettes d'appâtage et de pêche car de toutes, NHDC s'est avérée être la meilleure pour ne pas créer de répulsion lorsqu'elle est utilisée pendant une longue période.

Il a également une solubilité plus faible que les autres, réussissant à garder l'appât sucré même après de nombreuses heures d'immersion et faisant en sorte que le stimulus atteigne la bouche du poisson.

Ce produit est le préféré de l'un des plus grands pêcheurs de carpes continentales, Leon Hoogendijk, qui l'utilise dans tous ses appâts prêts à l'emploi.

La néohespéridine est dosée de 1 à 10 ml. par kilogramme.

La thaumatine est l'édulcorant synthétique le plus puissant du bouquet: extraite d'un fruit africain, elle est très soluble dans l'eau mais légèrement instable à la cuisson.

Largement utilisé dans l'industrie moderne des appâts à carpe, c'est un choix efficace mais coûteux pour des appâts à vapeur attractifs.

Talin, le nom commercial de la thaumatine, est mon choix préféré pour les leurres rapides, les caractérisations 50/50 et les noix. En gros, toutes ces recettes destinées à la pêche en mouvement.

Cet édulcorant est dosé de 1 à 10 ml. par kilogramme.

Faire des appâts sucrés est facile avec les produits à notre disposition et si vous suivez scrupuleusement les dosages de l'entreprise, vous ne ferez pas d'erreurs.

Ce que je voudrais souligner, c'est l'effet synergique que peuvent avoir les édulcorants naturels utilisés en combinaison avec des édulcorants synthétiques, ce qui nous permet d'obtenir des résultats très efficaces dans la pêche.

Doser autant que possible les substances naturelles et aider à l'introduction minimale d'édulcorants synthétiques est le meilleur moyen de créer des leurres attrayants et nutritifs qui stimulent la carpe à court et à long terme.

### **-Conservateurs:**

La dernière catégorie de produits chimiques dont nous allons parler est controversée, ce sont les produits qui inhibent la prolifération bactérienne incontrôlée, les moisissures, les champignons et en général tous ces processus de rancissement qui compromettent la durée de conservation à moyen et long terme des appâts que nous préparons.

Ce sont des éléments potentiellement dangereux qui peuvent donner lieu de manière chronique à des pathologies de la carpe, et à une gêne pour le milieu aquatique dans lequel les appâts sont lancés.

De ce point de vue, il est clair que stabiliser un sac de ready-made qui sera utilisé avec une certaine parcimonie et dont les poissons se nourriront le minimum, est moins nocif que d'utiliser ce produit chimique lourd sur des centaines de kilogrammes d'appâts qui finiront dans l'eau pour nourrir les poissons en continu.

Malheureusement, c'est précisément l'auto-fabricant qui produit de nombreuses bouillettes, ce qui a besoin de stabilité, de plus l'environnement industriel est basé sur des processus stériles et contrôlés dans lesquels très peu de conservateur est nécessaire pour atteindre le bon compromis.

Dans ce paragraphe, nous ne traiterons que des éléments considérés comme sûrs pour les êtres humains, étant entendu qu'aucun produit chimique n'est capable de protéger un appât qui naît déjà contaminé, en utilisant des outils sales et des zones de stockage insalubres.

À la base de tout, il y a le nettoyage de l'équipement, à l'aide de désinfectants à base de chlore, ainsi que le choix de périodes de l'année plus sèches et plus stables sur le plan climatique pour fabriquer la majeure partie des appâts.

La bouillette est un aliment composé de farines, de substances organiques et d'œufs: pour cette raison, les processus dégénératifs seront oxydatifs en ce qui concerne la composante protéique, tandis que les graisses auront tendance à rancir et les farines féculentes moisiront.

Cela signifie que la stabilité sera déterminée par la synergie d'action de plusieurs substances dédiées, qui doivent intervenir efficacement dans les premières quarante-huit heures de séchage, lorsque les apprêts sont encore très humides et qu'il n'est pas possible de les ensacher ou de les mettre dans les récipients appropriés.

La vitamine C est le principal conservateur utilisé pour éviter les processus oxydatifs et peut être directement incluse dans la recette, comme on l'a déjà vu dans le paragraphe sur la chimie organique.

Le propionate de calcium (E282) est le principal conservateur des produits de boulangerie, utilisé dans les domaines antifongiques et anti-moisissures. Le dosage considéré comme sûr se situe entre 1 et 5 grammes par kilogramme de farine.

Le sorbate de potassium (E202) est un autre conservateur synergique avec le propionate, également utilisé dans l'industrie laitière et donc particulièrement adapté aux mélanges qui contiennent des pourcentages importants de dérivés du lait.

Le dosage considéré comme sûr est similaire à celui du propionate.

Le lysozyme (E1105), est une protéine à l'action antibactérienne prouvée, utilisée comme conservateur dans les fromages affinés (on la trouve parmi les ingrédients du Grana Padano) qui se prête bien à limiter la dégénérescence du composant organique gras et protéique de la bouillette, dosée de 1 à 5 grammes par kg. Le nitrate de sodium (E251) est un sel utilisé dans la production de saucisses de viande, pour protéger contre les moisissures et les bactéries qui attaquent les protéines et les graisses.

C'est le produit le plus toxique de la liste et son utilisation doit être limitée à une fourchette comprise entre 1/2 et 3 grammes par kg.

Le benzoate de sodium (E211) est un conservateur utilisé pour stabiliser les céréales cuites vendues en bocaux et les aliments liquides en général. Il est dosé de 1 à 5 grammes par litre de solution.

L'alcool éthylique est un agent anti-moisissure à action de surface, utilisé pour les produits de boulangerie emballés avec une humidité résiduelle élevée, comme le pain tranché. Cet ingrédient est généralement pulvérisé à

l'intérieur de l'emballage où il s'évapore, ce qui crée une atmosphère impropre au développement de micro-organismes nocifs.

Pour cette raison, c'est le bon produit pour conserver les appâts dans un bocal ou un seau, en prenant soin de bien les vaporiser avant de fermer hermétiquement le couvercle. Ce procédé offre de bonnes garanties à condition que l'humidité résiduelle ait été réduite avec au moins quarante-huit heures de séchage à l'air. Le dosage doit être évalué en fonction des ingrédients du mélange, en essayant évidemment d'utiliser le minimum nécessaire.

Pour donner une indication de mérite, liée à la conservation d'un mélange de poissons-oiseaux, nous devons composer notre solution avec 10 grammes de vitamine C, 5 de sorbate de potassium, 3 de propionate de calcium et 2 de lysozyme, à dissoudre dans un peu d'eau et à ajouter à la partie liquide pendant le processus de pétrissage des bouillettes.

La vitamine C peut également être vaporisée sur les appâts pendant le séchage, dans les premiers instants après les avoir égouttés, lorsque la bouillette absorbe encore les liquides, puis les mouiller avec de l'alcool éthylique après deux jours supplémentaires, puis les emballer directement (mieux sous vide) ou les fermer dans des bacs hermétiques. L'excès d'alcool déposé sur les appâts s'évapore en quelques minutes à partir de l'ouverture du bocal, sans affecter le rendement. Personnellement, je n'ai jamais utilisé de conservateurs dans mes appâts, à l'exception de l'aérosol de vitamine C, qui me semble intéressant pour protéger dans les premiers stades, lorsque les boules sont plus humides et parce que cette substance est très attrayante pour les carpes.

J'ai fait des tonnes de bouillettes et je n'ai jamais rencontré de problèmes de mauvaise conservation, congelant simplement les leurres après quarante-huit heures de séchage.



Arôme de pêche Richworth des années 80



Arôme de pêche Rod Hutchinson des années 80



Dans le chapitre sur la chimie organique, nous avons vu comment les stimulants utilisés par les entreprises du secteur sont empruntés à des produits pharmaceutiques qui sont simplement mis en bouteille ou modifiés, afin d'ajouter des composants sucrés et de les diluer, réduisant ainsi les coûts.

Très peu d'entreprises fabriquent de manière indépendante des produits dédiés, parce qu'elles sont équipées d'un laboratoire chimique et d'un accès direct aux matières premières pharmaceutiques et aussi parce que cette pratique nécessite beaucoup de recherches et de tests.

Heureusement, il existe des études spécifiques qui permettent de tirer parti des recherches menées par les grands laboratoires et les installations spécialisées, et de se concentrer sur le développement en tenant compte des besoins directs du pêcheur.

La recherche peut être divisée en académique : visant à la connaissance de la dynamique chimique qui affecte les organes du goût et des sens de la carpe et qui sont les meilleurs car ils sont très fiables car ils sont construits en laboratoire et équipés d'une rigueur scientifique.

Spécialisé pour l'industrie de l'alimentation animale : dédié à la recherche de stimulants et de substances capables d'aider au gavage des animaux d'élevage, inintéressants même s'ils sont précis, car ils sont destinés aux animaux nourris en cage, sans possibilité de choisir des aliments alternatifs.

Ensuite, il y a ces techniques dans le domaine de la nourriture pour animaux de compagnie dédiées aux animaux de compagnie, c'est-à-dire liées à la recherche de substances qui créent la gourmandise et le désir de manger, qui sont très intéressantes car elles identifient en fait des produits avec des objectifs très similaires à ceux que nous pouvons rechercher en tant que pêcheurs.

Enfin, il y a les recherches et les essais effectués par les pêcheurs dans de grands bassins contenant des carpes, ou directement en croisant des données

collectées en pêche, qui représentent des idées intéressantes de faible valeur scientifique qui permettent de faire des évaluations pratiques.

Dans le développement de mon attracteur spécifique, j'ai pris en compte de nombreux facteurs en me concentrant sur les substances qui ont le plus fait leurs preuves dans le milieu universitaire, la recherche et les tests pratiques.

Ces éléments sont pour la plupart des acides aminés spécifiques pour lesquels la carpe possède des récepteurs dédiés et une grande sensibilité en termes d'identification, tels que la proline, la glutamine, la lysine, l'arginine, la créatine, les aliments ramifiés (BCAA) et la vitamine C, qui était également très intéressante dans les expériences menées par Fred Wilton lui-même.

Dans la sélection des acides aminés, j'ai pris en compte leur point isoélectrique, qui est décisif pour la solubilité, en adaptant le produit à toutes les conditions de pH de l'eau.

Pour faciliter l'utilisation, le dosage et le stockage, j'ai créé une solution utilisant du propylène glycol, le solvant le plus adapté pour intégrer des substances organiques solubles dans l'eau, à tel point qu'il est également adopté dans le domaine pharmaceutique.

La recette prévoit la création de 1000 grammes de Crazy-amino hautement concentré, qui seront dosés de 10 à 100 ml. par kg. de mélange, ou comme trempage dans lequel immerger les appâts ou avec lequel mouiller l'amorce et les granulés à placer dans des sacs solubles, pour agir près du terminal.

Doses:

- **500 grammes de propylène glycol**
- **100 grammes de Lysine**
- **100 grammes de Glutamine**
- **100 grammes de Créatine**
- **50 grammes de Proline**
- **50 grammes d'Arginine**
- **50 grammes de BCAA**
- **50 grammes de vitamine C**

La préparation des bouillettes n'est pas compliquée, il suffit d'ordre, d'organisation et de quelques outils dédiés, en fonction des quantités que nous avons à gérer. Les outils de base pour un auto-entrepreneur qui souhaite baser la saison de pêche exclusivement sur ses appâts sont:

- **Bassin mélangeur**
- **Ensemble de tasses à mesurer calibrées**
- **Perceuse mélangeuse**
- **Pistolet d'extrusion pneumatique**
- **Taxiboards**

Avec le système classique, cassez les œufs dans la quantité requise pour la recette, dosez les composants liquides et solides à ajouter du poids supplémentaire, mélangez bien avec les œufs à l'aide du fouet de la perceuse mélangeuse à bonne vitesse, puis ajoutez le mélange petit à petit, en baissant le rythme, jusqu'à ce que vous atteigniez la bonne densité.

Généralement, la consistance est idéale lorsqu'il y a une bonne élasticité de la pâte et que cette dernière ne colle plus aux doigts. À ce stade, laissez reposer quelques instants, puis extrudez les saucisses au diamètre adapté à la table et roulez les boules. Ensuite, on les laisse sécher quelques minutes avant la cuisson, pour les rendre plus durs et éviter qu'ils ne se déforment dans les dernières étapes du processus.

En ce qui concerne la cuisson, je dois rendre hommage et remercier mon cher ami Daniele Jimmy Moro qui, au début des années 1990, a inventé les appâts à vapeur de cuisson, révolutionnant le système d'ébullition classique qui stresse beaucoup les ingrédients délicats du mélange et implique une perte de substances solubles dans l'eau quantifiable entre 10 et 30%.

Le brillant carpiste vénitien a senti que la cuisson pouvait jouer un rôle décisif dans la qualité de l'appât, car elle détermine une transformation de la surface de la bouillette qui modifie sa capacité d'échange avec l'eau, et il s'est

également rendu compte qu'une plus grande quantité pouvait être cuite ensemble, réduisant ainsi le temps de ce passage.

Les bouillettes sont placées dans les paniers au contact de la vapeur, en veillant à ce qu'elles ne se chevauchent pas, et en les laissant pendant le temps nécessaire en fonction du mélange. La phase de cuisson est délicate pour tous ces mélanges riches en farines animales et en aliments pour oiseaux qui risquent de gonfler beaucoup et d'absorber de l'air, déclenchant de futurs problèmes de flottabilité. Ces problèmes sont dus à la chaleur, qui ne doit pas dépasser 100°C et doit être surveillée, à l'aide d'une petite sonde insérée dans le pot, ou dans tous les cas en ajustant la flamme lors de l'insertion des paniers dans le pot.

La durée de cuisson peut également mettre en évidence des problèmes similaires, il est donc conseillé de bien connaître les temps consacrés à chacune de nos variantes de bouillettes, en partant du principe qu'elles doivent être cuites en évaluant une minute tous les 10 mm. diamètre des boules (par exemple 2,5 minutes pour les appâts de 24 mm) à l'ébullition, tandis qu'à la vapeur, les temps doivent être triplés. Les appâts à base de 50/50, la nourriture pour oiseaux et toutes ces variantes avec peu de protéines animales, ne présentent pas de problèmes particuliers de détérioration et peuvent être cuisinés sans trop réfléchir.

Une fois égouttés, ils sont laissés au repos pendant quelques minutes sur un chiffon qui absorbe l'humidité résiduelle, puis ils sont placés pour sécher sur des grilles ou des paniers qui permettent la circulation de l'air, en prenant soin de les déplacer dans les premières heures, afin qu'ils ne collent pas ensemble. La phase de séchage est essentielle pour la conservation, que des conservateurs aient été ajoutés à la pâte ou pulvérisés, afin de minimiser le risque de détérioration.

Construire un bon sèche-linge est aussi essentiel que de trouver une place dans une pièce sèche et fraîche ou, faute de mieux, de le mettre à l'intérieur d'un déshumidificateur artisanal. La façon la plus pratique de fabriquer cet accessoire est d'acheter une serre d'intérieur de la bonne taille pour la quantité d'appâts que nous devons sécher, de l'équiper d'un extracteur d'humidité électrique et d'une sonde pour surveiller le taux d'humidité.



Bouillettes à vapeur

## MA METHODE POUR FAIRE DES BOUILLETES

Nous appuyons souvent sur les mêmes vieux systèmes sans nous demander s'il existe de meilleures méthodes. Dans le développement de mes leures Crazy, j'ai voulu retravailler le concept classique, dans le but d'insérer le plus d'attractivité possible dans la bouillette, et pour ce faire, j'ai observé comment le processus de pétrissage était abordé dans la cuisine traditionnelle.

Je me suis rendu compte que les grands chefs opèrent exactement à l'opposé de ce à quoi nous sommes habitués, en mettant des liquides dans la farine et non l'inverse. Ce système permet d'adapter les quantités d'ingrédients liquides, en dosant l'œuf par sensation, avec la possibilité de toujours corriger la situation, afin d'obtenir le meilleur résultat possible. La méthode fonctionne particulièrement bien avec des mélangeurs planétaires, mais elle est également adaptable à la perceuse manuelle ou mélangeuse.

Fondamentalement, nous préparons les farines dans la quantité canonique en fonction des attracteurs (généralement un kilogramme ou des multiples), nous préparons la dose d'aliments liquides choisie, nous mélangeons en ajoutant même les ingrédients qui ont de très faibles dosages émulsionnant bien, puis nous incorporons aux solides, en pétrissant jusqu'à absorption complète.

Dans cette phase, les liquides se lient aux farines et sont distribués par capillarité; Il est pratique de le laisser reposer quelques minutes afin de mettre l'accent sur ce mécanisme, puis nous recommençons à pétrir, en ajoutant un œuf à la fois, jusqu'à ce que nous atteignons la plasticité que nous préférons pour procéder à l'extrusion et enfin rouler. La méthode Crazy exige également que les appâts soient laissés au repos toute la nuit avant d'être cuits, afin que tous les ingrédients s'intègrent les uns aux autres et qu'il y ait un minimum de pertes ou de déchets pendant la phase thermique. À ce stade, ils sont cuits à la vapeur, égouttés et placés sur des grilles, en les cuisant à la vapeur alors qu'ils sont encore chauds avec un mélange composé de: un litre d'eau déminéralisée, 100 grammes de sucre et 50 grammes de vitamine C.

Après les avoir séchés pendant au moins quarante-huit heures, vous pouvez choisir de les laisser sécher complètement, en les gardant sur des grilles jusqu'à ce qu'ils soient complètement déshydratés, puis de les transférer dans des sacs en filet ou de les congeler.

La forme très déshydratée est plus lente à agir dans l'eau, mais la dureté est un avantage si nous nous nourrissons, ce qui les rend inattaquables pour les poissons dérangeants. La congélation est la meilleure option du point de vue de l'attraction, car elle maintient tout le parfum et la plus haute qualité organoleptique des ingrédients utilisés.

Ce système a toujours été mon préféré et peut être optimisé avec l'achat d'un congélateur coffre, un appareil relativement peu coûteux, avec une capacité de manutention de quelques quintaux



Bouillettes doubles white fish mix

## CONTRÔLES & OUTILS

Les pêcheurs à la ligne analysent souvent les leurres avant de les utiliser, dans le magasin, vous les voyez renifler, s'effriter pour évaluer la dureté et même goûter le parfum et le goût.

Ces contrôles peuvent-ils être efficaces? Existe-t-il des outils qui nous permettent d'évaluer une bouillette avant de la pêcher?

Avant de répondre à ces questions intéressantes, j'aimerais dire que le seul test fondamental qu'un appât doit passer pour être considéré comme valide, c'est ce que nous faisons à la pêche, au fil du temps, en évaluant la constance des prises d'une saison.

C'est le test ultime auquel les entreprises soumettent également les produits, en les confiant à l'esprit d'observation de pêcheurs experts qui collaborent en effectuant des tests pratiques.

Il n'y a pas de paramètre chimique précis et mesurable qui puisse nous dire si notre bouillette plaira au poisson, si elle sera attrayante et, par conséquent, plus ou moins efficace.

Cela dit, nous pouvons commencer à parler de ces données mesurables qui nous permettent au moins de comprendre si c'est bien fait, cuit au bon endroit et capable d'échanger des informations avec de l'eau, libérant ainsi ses précieux ingrédients attrayants.

Avant de parler d'instruments électroniques, nous allons commencer à comprendre comment un pêcheur de carpe expert, comme le sommelier avec le vin, est capable de se rapporter aux aspects de construction de l'appât même simplement en le regardant et en le tenant dans ses mains.

L'observation nous indique si la surface de l'appât est imperméable à l'eau, en raison de cette patine translucide caractéristique, typique des boules composées de trop d'amidons et de gels synthétiques (bouillettes bon marché).



En le cassant entre les doigts, nous déterminerons le degré de déshydratation, qui est directement responsable de la vitesse d'entrée dans la pêche, car les balles les plus humides et les plus molles fonctionnent plus rapidement que les balles complètement sèches et déshydratées, mais ce détail ne doit pas être mal compris comme un défaut, car tout est lié à l'utilisation spécifique.

Les bouillettes souples sont les mieux adaptées à la pêche rapide, sans appât, de préférence en l'absence de perturbation par les petits poissons. Les secs et les durs donnent le meilleur d'eux-mêmes pendant longtemps, tout en conservant une résistance élevée.

Si nous avons besoin de nous lancer rapidement dans la pêche et que nous utilisons des appâts déshydratés, il suffit de se réhydrater dans de l'eau, ou dans des liquides nutritifs, la veille de la capture et nous aurons résolu le problème.

En divisant la boule en deux, vous pouvez apprécier la compacité qui nous permet de comprendre comment l'échange va se dérouler ; Un grain fin est à privilégier dans les leurres plus constants dans la distribution des signaux chimiques, plus adaptés aux eaux difficiles et aux carpes, tandis que ceux riches en morceaux de biscuit et autres ingrédients sujets à la houle, auront une gestion plus extrême, ne convenant pas aux carpes sauvages méfiantes.

L'émiettement des appâts nous permet de comprendre s'ils sont crus car vous pouvez les pétrir entre vos doigts. Si le processus a été effectué correctement, les farines ne se mélangeront pas. Une boule qui s'effrite en petits fragments friables ne contient que de l'œuf comme liant, tandis que si les morceaux sont irréguliers et caoutchouteux, il est probable qu'il y ait aussi des gels, un détail qui indique que nous avons affaire à un produit industriel et non artisanal, mais qui n'implique pas nécessairement une baisse de qualité.

La dégustation est une forme de vérification que je ne suggérerais que si vous avez une idée claire de la façon dont les appâts ont été produits et comment ils ont été stockés, car cette pratique pourrait présenter des problèmes en termes de santé, vous exposant au contact avec des bactéries, des moisissures et des produits chimiques.

J'ai toujours goûté tous mes appâts, car je crois que si un carviste n'a pas envie de goûter son produit, il vaut mieux qu'il ne le donne pas non plus au poisson. En réalité, ce type de test ne nous dit que si nous avons bien dosé certains ingrédients tels que les édulcorants, le sel et les MSG. Un bon appât doit être équilibré en termes de saveurs et ne pas être violent pour notre palais, étant donné que celui de la carpe, qui est plus sensible, a tendance à amplifier notre perception.

D'autre part, il y a des « dégustateurs » qui sont beaucoup plus prédisposés que nous à évaluer si l'appât est attrayant pour le poisson : les meilleurs assistants sont les chiens qui, bien qu'ils soient des mammifères, ont une sensibilité chimique similaire à celle de la carpe.

Évidemment, le chien n'a pas à se nourrir de nos bouillettes, mais simplement à les évaluer par le nez, en les utilisant pour des jeux d'odorat dans lesquels nous les cachons à la vue et les faisons chercher.

En proposant différentes opportunités et types, nous découvrirons celles qui seront trouvées en premier. Ceux-ci auront de bonnes chances d'être les plus rapides à être recherchés par les poissons. Si nous avons la “chance” d'avoir un ami à quatre pattes qui est particulièrement pointilleux en termes de goûts, le genre qui dégoûte les croquettes si elles ne sont pas d'excellente qualité, nous aurons également la possibilité d'évaluer quelles boules sont les plus appétissantes au goût.

Un autre aspect lié aux observations empiriques, que nous pouvons faire avec nos appâts, est l'immersion dans l'eau. Cette pratique, qui doit se faire à l'aide de petits bocal, à remplir d'eau avec des paramètres physiques connus, nous permettra de comprendre comment la bouillette se comportera en fonction du type d'endroit où elle sera utilisée.

Les eaux minérales en bouteille se prêtent très bien à cet usage car sur l'étiquette, nous pouvons lire la valeur du pH et utiliser la valeur la plus appropriée, proche en valeur, du lac ou de la rivière que nous fréquentons, en vérifiant l'échange d'ions, en évaluant les microbulles qui se forment sur l'appât immergé.

On se rendra ainsi compte que certaines boules créent un échange immédiat, tandis que d'autres ne produisent aucun changement visible, jusqu'à ce qu'après un long temps d'immersion.

Après un certain temps, vous pouvez commencer à voir une turbidité de l'eau elle-même et vous pouvez évaluer si le halo est proche de la balle ou si tout le liquide a changé d'apparence, une différence qui indique la facilité avec laquelle l'appât échange avec ce type d'eau particulier.

Cette observation est plus fiable dans les furoncles réalisés sans colorants artificiels afin d'identifier la sortie de substances utiles à l'attraction.

Nous commencerons également à comprendre s'il gonfle, s'écaille ou s'il reste compact et efficace.

Il faut tenir compte du fait qu'en réalité l'appât a le poids de toute la colonne d'eau au-dessus qui l'écrase, et que par conséquent notre observation identifie un comportement moins extrême que ce qui se passe dans la pêche.

Cependant, je voudrais souligner qu'à partir de ces observations in vitro, nous n'évaluons pas l'efficacité, mais que nous pouvons tout au plus faire des comparaisons qui ont un sens logique si nous mettons en parallèle un appât dont nous connaissons déjà le potentiel d'action, avec une nouvelle expérience que nous voulons commencer à évaluer, et c'est sur la comparaison que se basent toutes les mesures électroniques que nous pouvons mettre en œuvre.

Les instruments utilisés pour le contrôle des piscines et des aquariums se prêtent à la création d'un petit laboratoire, qui nous permet de faire nos tests et de diriger des essais ; le plus simple est le pH-mètre, une petite sonde qui coûte généralement quelques dizaines d'euros, qui mesure l'acidité du liquide dans lequel elle est immergée.

Pour les évaluations, nous avons besoin de deux verres : dans l'un, nous ne mettons que de l'eau distillée comme paramètre de départ, dans l'autre le même liquide avec notre bouillette immergée.

À ce stade, nous mesurerons la valeur toutes les heures et comparerons les variations avec celles de notre appât de référence qui pourrait être un prêt à l'emploi à l'efficacité prouvée, ou notre préféré fait maison.

En analysant les différences dans l'unité de temps, nous pourrions comprendre si la bouillette à échantillonner a des valeurs similaires à celle utilisée dans l'exemple, ou si elle est plus lente.

Lorsque l'écart de pH est plus prononcé, cela signifie qu'il y a eu une plus grande libération de substances organiques.

Le pH-mètre est simple à utiliser, mais il doit être étalonné en permanence avec des solutions spéciales et il est souvent nécessaire de changer la sonde, sinon les lectures ne sont pas précises.

L'eau distillée est un mauvais conducteur d'électricité, tandis que l'eau sale améliore ce paramètre; Cette qualité peut être mesurée à l'aide d'un instrument appelé conductimètre.

Le test est pratiquement similaire à celui effectué précédemment, avec le double tube de contrôle avec de l'eau distillée et avec la bouillette immergée.

Vous faites de même en mesurant simplement un paramètre différent.

Ce qui améliore la conductivité, ce sont les substances organiques qui sortent de notre bouillette et dans ce cas, il est correct de dire que l'amélioration de la conductivité est proportionnelle à la quantité de substances dissoutes.

Il existe d'autres outils plus professionnels et coûteux, que j'ai eu la chance d'utiliser pour les contrôles quotidiens de la piscine à usage public que j'ai gérée, que j'avais également pour le contrôle de l'appât.

Le meilleur est sans aucun doute le photomètre, un instrument qui évalue la transparence d'un échantillon d'eau avec une extrême précision, en identifiant la présence de matière organique dissoute même en quantités infinitésimales.

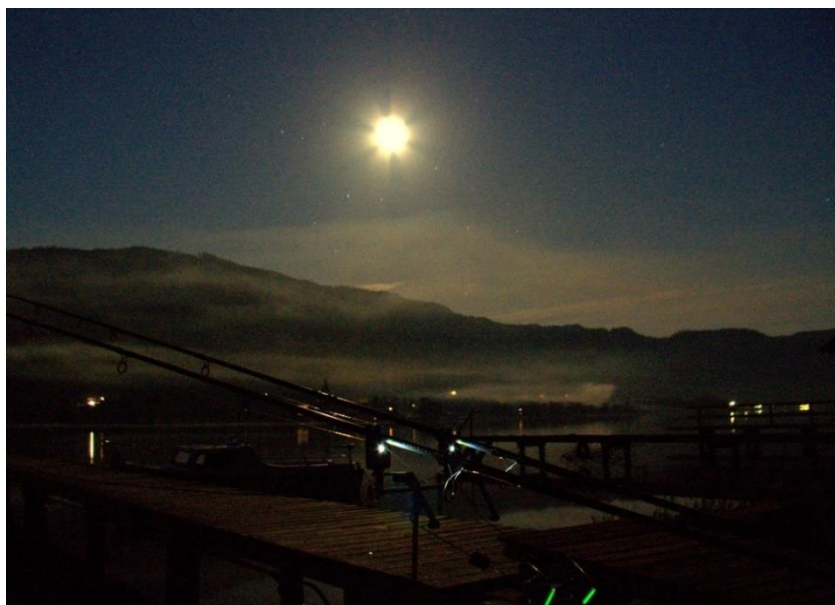
En pratique, il s'agit de prélever un échantillon de l'eau dans laquelle la bouillette est immergée et de le comparer avec un tube à essai d'eau propre, pour vérifier la quantité qui a traversé la bille, puis de considérer les valeurs recueillies de la même manière que les tests précédents.

Enfin, il existe un instrument encore plus avancé qui mesure la transparence directement immergée dans le liquide, grâce à une sonde spécifique, que l'on appelle turbidimètre ou analyseur de solides en suspension.

Cet outil coûte des milliers d'euros et est donc hors de portée pour le type d'utilisation qu'un auto-fabricant doit en faire, restant l'apanage des grandes entreprises de production industrielle, qui utilisent également la spectrographie de masse, l'analyse la plus sophistiquée qui puisse être faite en termes chimiques, car elle est capable d'identifier précisément quel type de substances sont passées de la balle à l'eau.



Mon fidèle pH-mètre 1



Pleine lune au lac Hossiacher see



L'amorce nécessaire pour quelques jours sur le lac

Au fil des ans, j'ai reçu de nombreuses demandes de conseils pratiques de la part de passionnés, qui, n'ayant pas la possibilité d'acheter des ingrédients techniques, m'ont demandé comment faire des appâts décents en s'approvisionnant exclusivement dans les supermarchés.

À l'époque, la grande distribution n'offrait pas la variété de produits que l'on peut trouver dans les rayons aujourd'hui, et nous avons dû nous contenter d'aliments normaux, avec très peu de possibilités de créer des mélanges techniquement avancés, créant des mélanges de base qui n'étaient pas très captivants.

Aujourd'hui, l'offre en ligne nous permet de nous faire plaisir avec de nombreux ingrédients étranges et peut-être excellents, que nous pouvons commander confortablement via l'ordinateur, parfois avec des formules pratiques en termes économiques. Pour cette raison, les recettes que j'ai créées dans le passé risquent d'être anachroniques et sans intérêt, même si je me porte garant de leur efficacité par rapport à la simplicité.

J'aime les présenter sur bait guru parce qu'ils représentent mon passé et parce qu'ils peuvent être un bon terrain d'essai, pour ceux qui commencent à mélanger des farines simples, sans acheter les grandes quantités proposées par les magasins spécialisés. Il ne faut pas s'attendre à une mécanique parfaite, car l'intention principale est de produire des leurres rapides et simples, avec lesquels pêcher en appâtant uniquement près de l'appât, sans avoir besoin de pré-appâtage qui, comme nous le savons, nécessite des balles plus nutritives.

Il y aura des idées pour fabriquer l'appât fini, y compris la partie attrayante, en utilisant exclusivement ce que l'on peut trouver dans le magasin du coin sous la maison, en trois variantes que nous pouvons définir: sucré, salé et spécialisé.

Pour la variante sucrée, la base implique l'utilisation de semoule de blé, de farine de maïs, de farine de pois chiches et de gluten de blé.

Ces farines d'origine végétale garantissent la structure grâce au contraste de l'amidon et du gluten, la principale protéine.

Le biscuit “amaretto”, qui sera moulu et ajouté avec de la poudre de vanilline, garantira le bon goût pour ce mélange de base.

- **30% semoule de blé remoulue**
- **25% farine de maïs**
- **25% farine de pois chiches**
- **20% biscuit amaretto moulu**

À la base, nous ajouterons du poids supplémentaire 5 grammes de sel et 5 grammes de vanilline pour chaque kilogramme.

Pour la partie attrayante, nous pétrirons 1 kg. de mélanger avec 100 ml. lait concentré et 50 ml. de l'amertume de l'amande, ce qui rend la crème collante bien incorporée qui nous aidera à gérer la mécanique froide de la pâte.

À ce stade, nous ajouterons trois œufs dans lesquels nous aurons dissous 20 ml. d'arôme vanille ou d'alchermes pour gâteaux (le dosage est relatif à la faible concentration de ce type d'arôme) et 7 ml. édulcorant artificiel à base d'acésulfame ou de stévia. Il ne reste plus qu'à corriger la plasticité avec plus d'ovules au besoin.

La version salée implique l'utilisation de semoule, de soja, de maïs instantané et de farine de riz, pour la composante structurelle, qui doit être plus lourde et plus tenace que l'autre variante, pour gérer la partie attrayante dont nous parlerons bientôt.

En termes de goût, nous utiliserons un bouillon de poisson granulaire qui déterminera la saveur sur laquelle nous mettrons la balle.

- **-30% semoule de blé**
- **-25% farine de soja gras grillé**
- **-20% farine de polenta instantanée**
- **-20% farine de riz**
- **-05% bouillon de poisson granulaire**



À ce stade, nous allons pétrir 1 kg. avec 200 ml. de pâté de saumon, puis ajoutez 3 œufs dans lesquels nous avons dissous 20 ml. vinaigre de cidre de pomme et 7 ml. édulcorant artificiel à base d'acésulfame ou de stévia.

Il suffit donc d'ajouter un œuf au goût.

J'aimerais clore la discussion avec la dernière recette spéciale que j'ai faite pour répondre à la question d'un de mes chers amis, qui essayait de fabriquer des appâts très simples à base de maïs, partiellement solubles et adaptés aux compétitions de carrière.

Pour la base de travail, nous avons composé le mélange sur de la semoule remoulue, de farine de maïs, de la farine de polenta instantanée et sur une farine très fine et savoureuse obtenue en broyant des chips de fromage Fon-zies.

- **30% semoule de blé**
- **30% farine de maïs**
- **20% farine pour polenta instantanée**
- **20% chips de maïs “fonzies” micronisées**

Pour la partie attrayante, pour être incluse dans un kilogramme de mélange de base, le maïs sucré dans le bocal devait être bien égoutté, obtenant 100 grammes de produit, qui ont ensuite été mélangés et combinés avec 100 ml. sirop de glucose pour les gâteaux, puis mélangé à des farines.

Puis trois œufs de 20 ml. d'arôme de vanille pour gâteaux et les 7 ml habituels. d'édulcorant, comme dans les recettes précédentes, puis terminez le pétrissage en ajoutant de l'œuf au goût.

L'ami l'utilisait seul, sans arôme artificiel ni édulcorant, se limitant ainsi à ajouter de l'œuf après avoir incorporé du glucose et de la crème de maïs



Carrière de gravier de Casale sul Sile 1996



Lever de soleil sur le lac Endine 1998

- -“4 oz. semolina, 4 oz. full fat soya flour, 2 oz. maize gluten”
- -“4 oz. semolina, 4 oz. soya flour, 2 oz. Vitamealo”
- -“6 oz. semolina, 4 oz. soya flour”

Le concept de « base mix » est très ancien et représente le début d'une aventure qui nous amènera à évoluer de manière de plus en plus spécialisée, en ayant une idée claire du point de départ d'où tout a commencé.

Les recettes écrites avec lesquelles nous commençons le chapitre sont les plus anciennes que j'ai pu trouver dans la littérature à ma disposition, et se réfèrent à un développement de l'appât très éloigné des théories de Fred Wilton, car elles ne représentent pas un concept de haute valeur nutritive (HNV), mais simplement un véhicule grâce auquel des signaux d'attraction liquides peuvent être transportés dans l'eau. inséré dans la phase de pétrissage avec des œufs et un édulcorant.

Ce sont les ancêtres du mélange 50/50, défini par certains auteurs simplement comme « mélange de bouillettes », historiquement mis en avant par la société anglaise Richworth, qui a basé sur lui ses ready-mades très réussis et efficaces. La définition n'est pas claire et il existe différentes versions prises en charge par plusieurs auteurs.

L'hypothèse la plus accréditée est que **“fifty-fifty”** était un synonyme qui indiquait un mélange pouvant être coupé à 50% avec d'autres ingrédients, afin de créer un résultat final plus complet et plus performant.

Fondamentalement, une base de coupe efficace en termes de mécanique, qui garantissait de pouvoir créer des leurres compacts et résistants, même s'ils étaient pétris avec des ingrédients non liants et inconfortables à manipuler.

À l'appui de cette hypothèse, il existe de nombreuses recettes qui présentent ce « mélange de bouillettes » primordial comme un ingrédient à parts égales avec des granulés, des extraits ou des farines de goût.

Voici quelques exemples du concept:

- **“4 oz. boilie mix, 4 oz. munchie (Biscuits pour chiens)”**
- **“4 oz. boilie mix, 2 oz. trout pellet, 2 oz. Casilan (caséinate de sodium)”**
- **“4 oz. boilie mix, 2 oz. herring meal, 2 oz. PYM (extrait de levure)”**
- **“4 oz. boilie mix, 2 oz. Kit-Kat (Biscuits pour chat), 2 oz. wheat germ”**

Je suis très attaché au 50/50 car c'est le premier mix que j'ai roulé, dans une période historique où très peu de produits dédiés à l'auto-fabrication et seulement quelques appâts prêts à l'emploi sont arrivés dans le nord-est.

SBS était l'une des rares entreprises à commercialiser des mélanges prêts à manger à l'époque, c'est ainsi que j'ai commencé, en utilisant leur mélange exceptionnel mélangé à un produit à base d'acides aminés et d'arôme de fraise.

Je me souviens encore du sac en papier de 2,5 kg. et l'odeur de farine et de lait qui se dégageait à chaque fois que je l'ouvrais !

J'étais convaincu que les carpes étaient fondamentalement herbivores et que les farines de céréales représentaient le maximum en termes nutritionnels pour les capturer, une théorie d'ailleurs justifiée par des années de pêche au maïs et à la polenta biscuitée, créée avec du lait concentré et de l'extrait d'anis.

Il n'était pas nécessaire de chercher des solutions plus nutritives car nous étions encore en mesure d'attraper beaucoup de poissons, de sorte que nous n'avons jamais ressenti la limite d'un appât par rapport à un autre.

À partir de la base prête à l'emploi que j'ai achetée chez Boscolo sport à Preganziol, j'ai commencé à développer ma propre version, en me documentant et en essayant de la reproduire, en comparant les leurres fabriqués avec le mélange prêt.

Aujourd'hui encore, ce mélange est mon choix idéal pour toutes les occasions où il n'est pas possible d'appâter un piquet à l'avance, en le pétrissant avec des caractérisations spécifiques qui vous permettent de créer des bouillettes très rapides à entrer en pêche.

En effet, le 50/50 est un mélange qui fonctionne parfaitement dans l'eau (ce n'est pas un hasard s'il a été choisi comme base de production d'appâts prêts à l'emploi), apportant de l'attrait et étant très savoureux pour le poisson, sans le rassasier même dans des conditions métaboliques difficiles.

De nombreux nouveaux pêcheurs de carpes l'ont perdu de vue ou même le savent, une solution confortable, rapide et bon marché, idéale pour la plupart des pêches. Il me semble que le moment est venu de réévaluer le mélange le plus célèbre et le plus historique, ce qui représente d'ailleurs un bon moyen d'acquérir de l'expérience avec les farines, les pâtes et les bases aromatiques, de construire les bases d'une expérience qui vous permet de créer des évolutions de plus en plus personnalisées, fonctionnelles à votre façon de pêcher et de vous nourrir.

La recette 50/50 est une simple évolution de ce qui a été décrit au début de ce chapitre, combinant pratiquement quatre ingrédients qui sont: la semoule de blé, la farine de soja, la farine de maïs et le lait en poudre dosés à parts égales. La version industrielle de Richworth se distinguait par la plus grande quantité de protéines animales, ce qui permettait d'augmenter la valeur nutritionnelle de l'appât, trouvant ainsi le consensus des amateurs de la théorie parallèle HNV, et améliorant la maniabilité de la pâte en l'adaptant à la dynamique de production des machines industrielles.

D'autres farines ont ensuite été ajoutées au mélange, notamment des protéines de lactosérum, de la caséine présure, du caséinate de sodium, des vitamines, des minéraux, etc., jusqu'à ce qu'une recette appelée «Gold» soit obtenue avec un total de 13 ingrédients. D'autres, en revanche, ont simplement remplacé le lait par des produits similaires mais plus techniques avec une teneur en protéines plus élevée. Le développement d'une version italique à l'apogée de l'original a été particulièrement difficile, car il était difficile de trouver les ingrédients, en particulier la semoule, qui en Italie est une définition qui rassemble de nombreux types de farine qui diffèrent par la taille des grains et le processus de production.

J'ai donc été obligé d'étudier de nombreuses variantes qui m'ont pris quelques années, jusqu'à ce que j'atteigne un objectif qui me permette de sauvegarder l'exceptionnelle digestibilité de l'ensemble, en conservant les caractéristiques mécaniques et d'échange avec l'eau qui sont fondamentales

pour ce mélange. En réfléchissant aux différents ingrédients, j'ai compris que la clé de la digestibilité était la cuisson et il m'a tout de suite semblé évident que je devais recourir à des farines traitées thermiquement.

En ce qui concerne la semoule, j'ai commencé à utiliser celle couramment vendue pour faire des soupes et des gnocchis, produite à partir d'une céréale différente de celle utilisée pour faire des pâtes, qui est remoulue afin de modifier la structure cristalline de l'amidon et de s'assurer qu'il puisse cuire très rapidement. Puis je suis passée à la semoule précuite pour les crèmes pour enfants, exceptionnelle en termes de rendement et de goût mais chère, et j'ai finalement trouvé celle qui m'a le plus convaincue techniquement, à savoir la farine de blé pré-gélatinisée obtenue à partir du grain préalablement grillée.

La farine de soja m'intéressait moins car il m'a tout de suite semblé évident que le meilleur choix serait celle à usage humain utilisée en pâtisserie, traitée thermiquement avec grillage, riche en lécithines et en protéines et avec l'arôme caractéristique de noisette que lui donne la désamerrisation.

En ce qui concerne le lait, j'ai également utilisé le vitamealo commercialisé par de nombreuses entreprises du secteur, jusqu'à ce que je prenne la décision de remplacer ce produit d'élevage par le lait séché par pulvérisation plus nutritif et technologique utilisé dans l'alimentation humaine pour la production de bonbons et de glaces, riche en protéines et enrichi en glucose qui rend le goût encore plus sucré. En suivant la recette de Richworth, j'ai ajouté de la caséine présure qui a encore amélioré le résultat final.

Enfin, pour le maïs, j'ai tout de suite utilisé de la farine précuite pour la polenta instantanée. Voici donc mon 50/50 très dynamique et digeste, avec lequel j'ai pu surpasser en termes de rendement et de qualité le produit commercial sur lequel je comptais jusque-là.

La recette finale comprenait:

- **-35% semoule de blé précuite**
- **-25% farine de soja grasse grillée**
- **-20% farine de maïs précuite**
- **-13% lait entier en spray**
- **-07% caséine**

L'équilibre structurel parfait entre les amidons et les protéines animales le rend adapté à la création de diverses caractérisations qui incluent également l'inclusion d'éléments instables et non liants, en maintenant les qualités mécaniques nécessaires pour produire une bonne bouillette, ce qui fait de ce mélange un polyvalent parfait adapté à la fois au débutant de l'autodidacte et à l'expert.

C'est aussi le tremplin pour commencer à créer des projets plus complexes et élaborés, dédiés à des usages et des approches ciblés.



Bouillettes simples faites avec un mix 50/50



Record personnel lac Hossiacher see



La tempête parfaite sur le lac de Sainte Croix



## VARIATIONS DU MIX 50/50

### *Evolution d'un mix simple...*

Comprendre le véritable potentiel d'un leurre à carpe est la base de notre pêche.

Créer, pêcher et attraper avec un appât “illusoire” est un acte qui nous sublime parmi les grands pêcheurs. Les succès, cependant, ont besoin de notre propre plénitude personnelle en tant que pêcheurs...

Et lentement le masque descend, ce qui laisse entrevoir un profil de plus en plus défini et marqué. L'illusion s'estompe peu à peu, et le jeu continue...

Vous souvenez-vous de l'endroit où nous nous sommes arrêtés? Nous avons discuté de la possibilité de pouvoir aromatiser correctement un appât qui est pauvre en lui-même à la fois en termes de nutrition et d'attractivité. Profitant des qualités intrinsèques de « transporteur » de ce mélange, nous avons calculé la combinaison avec une potion liquide capable de sortir rapidement de l'appât, de manière à pouvoir intéresser les carpes présentes en peu de temps.

Nous avons créé un appât artificiel, ces bouillettes ont des qualités inestimables, ce sont des balles infaillibles, des armes de chasse chargées et prêtes à frapper.

Certes, afin d'obtenir les résultats indiqués, ils doivent être placés entre des mains expertes, capables de comprendre les meilleurs endroits, les dosages et le moment.

Ce sont des leurres à utiliser avec parcimonie, sachant que leur pouvoir d'attraction est très élevé, mais qu'ils perdent tout aussi vite de leur efficacité s'ils sont utilisés en plus grande quantité que nécessaire.

Dans la nature, la carpe ne trouve pas d'autres signaux dont l'intensité peut être comparée à celle d'une balle comme celle-ci.

Les concentrations qui se créent à proximité de nos appâts sont si artificielles qu'elles sont tout aussi faciles à démasquer pour les poissons plus expérimentés. La mémoire des plus avertis est marquée par la mémoire très forte que cette balle est capable de fixer dans la mémoire du poisson.

Un concept de base, facile à comprendre, pourrait se résumer ainsi : « Tout ce qui est liquide qui a été inséré dans la bouillette, en sortant obtiendra un effet qui sera perçu par le poisson comme artificiel » ; Nous devons en être conscients et commencer à penser que nous avons une épée à double tranchant entre les mains.

Admettons aussi qu'on a été bons, qu'on a utilisé les bonnes quantités aux bons endroits.

Nous avons peut-être attrapé beaucoup de poissons, même lors de courtes sessions, mais ne nous faisons pas d'illusions sur le fait que cela peut durer éternellement.

Alors que faire?

À ce stade, nous pouvons insérer une deuxième pensée, c'est-à-dire que notre tromperie, d'abord subtile, subtile et artificielle, commence à virer en faveur du conditionnement alimentaire.

Pour ce faire, il faut passer à une attraction plus naturelle, qui stimule la carpe à se nourrir.

Un autre concept efficace de base à travailler à partir de maintenant est le suivant:

**«Le signal chimique des substances solides aura, dans son intensité de sortie réduite, des caractéristiques telles qu'elles ressembleront à ce que la carpe a l'habitude de trouver dans la nature, et donc qu'elles seront classées comme naturelles».**

Sur la base de ce fait, les recettes suivantes sont définies.

Pensez à la possibilité pour notre mélange de base d'acquérir, avec quelques ajouts simples, un autre visage gustatif, donnant à la bouillette un caractère différent, plus intéressant, certainement plus performant, de sorte que l'efficacité soit plus durable.

Cette manœuvre serait une solution aux impasses qui caractérisent certaines situations.

Rappelons que nous sommes partis d'une base et que nous entrons progressivement dans le monde de l'autodidacte, en traçant les traits fondamentaux, sans forcément avoir à brûler des étapes qui pourraient être fondamentales pour notre carrière de pêcheurs de carpes .

Nous avons déclaré que l'ajout de pièces solides 50/50 est le bon pas en avant à franchir lorsque la première étape commence à ressentir l'inflation dérivée d'une utilisation prolongée.

L'ajout de farines, tout en gardant la recette aromatique inchangée, change grandement la perception par le poisson et cette variante, si elle est bien pensée, est de nature à raviver l'efficacité de notre boule et à l'amener à des normes très élevées.

Les possibilités de caractérisation sont nombreuses, mais celles qui ont traversé de nombreuses années de pratique, sans jamais avoir eu à décevoir, sont concentrées dans la sélection que nous allons proposer.

Les ingrédients individuels n'ont pas besoin d'être présentés car ce sont des farines sur lesquelles les pages de la pêche à la carpe la plus glorieuse ont été écrites.

Nous devons évaluer que l'ajout à notre mélange de base sera quantifié dans un maximum de 10% du mélange total, donc pas plus de 100 grammes d'un seul ingrédient par kilogramme. Cette simple intégration suffit à caractériser le profil gustatif de l'appât, le rendant beaucoup plus attrayant, et est de nature à ne pas dénaturer ses qualités mécaniques.

À ce stade, voyons quelles sont les quatre caractérisations que nous avons sélectionnées:

### **Robin red mix:**

Ajouter 100 grammes de Robin red à 900 grammes de mélange 50/50, pétrir avec 50 ml. Robin red liquide, 3 œufs, 4 ml. d'arôme épice dans l'huile, 4 ml. d'arôme épice dans du glycol et 5 ml. d'édulcorant NHDC.

Laissez reposer quelques minutes, puis complétez avec l'œuf au goût.

### **50/50 goût de poisson:**

Ajouter 100 grammes de farine de poisson prédigérée aux 900 grammes habituels de mélange, pétrir avec 50 ml. d'aliments liquides avec du poisson, 3 œufs, 4 ml. Huile de saumon, 4 ml. d'arôme Monster Crab et 5 ml. d'édulcorant NHDC.

Complet avec œuf au goût

### **Mélange de crème au miel:**

Ajouter 100 grammes de poudre de miel en utilisant la méthode habituelle, pétrir avec 50 ml. miel d'acacia, 3 œufs, 4 ml. Scopex, 4 ml. Crème de lait aromatique et 5 ml. Édulcorant NHDC.

Complétez comme d'habitude.

### **Mélange de cacahuète:**

Ajouter 100 grammes de farine de cacahuète grillée, pétrir avec 50 ml. beurre d'arachide, ajouter 3 œufs, 4 ml. Huile de banane, 4 ml. Arôme banane, 10 gouttes d'huile essentielle de poivre noir et 5 ml. NHDC.

Complet comme d'habitude.

### **Mélange de foie:**

Ajouter 70 grammes de farine de foie, 30 grammes d'hydrolysate de foie, pétrir avec 50 ml. foie liquide, 3 œufs, 5 ml. Huile Scopex, 4 ml. La saveur de poulpe calamar est de 7 ml. édulcorant Talin.

Complétez comme d'habitude.



Stefano Forcolin avec une paire de grosses reines pêchées avec des bouillettes 50/50



Le seuil des 20 kg est atteint.

De nombreux pêcheurs de carpes aiment les nourriture pour oiseaux et, par conséquent, les mélanges de **“birdfood”**.

Le parfum des odeurs, combiné à la granulométrie panachée, rend ces mélanges spéciaux et malgré l'offre abondante sur le marché, beaucoup aimeraient créer eux-mêmes l'ingrédient parfait!

Dans ce chapitre, je vous propose deux recettes de pâtes faites maison, l'une sucrée et fruitée, l'autre épicée et salée.

Les deux seront dédiés au développement de mélanges spécifiques et pourront être utilisés dans toutes les recettes de gourous de l'appât qui suivront, au lieu des pâtes commerciales suggérées.

La base de la variante sucrée est composée de trois types de biscuits secs et d'un pain spécial, largement utilisé pour produire de l'amorce.

Chaque ingrédient entier devra évidemment être micronisé avec une granulométrie précise pour obtenir une construction panachée, ce qui représente la vraie force de ce type de mélange.

Les différentes tailles d'ingrédients caractérisent les mélanges d'aliments pour oiseaux tels que nous avons l'habitude de les voir, avec de beaux morceaux de biscuit en évidence.

Le biscuit savoyard, un gâteau très poreux, absorbant et riche en œufs, sera grossièrement moulu, laissant des morceaux d'environ 3 millimètres de diamètre et représentera le composant le plus grossier.

Le biscuit “Pavesino”, un biscuit très soluble et digeste, sera moulu plus finement, avec un grain similaire à la chapelure utilisée pour la chapelure, et sera le composant de taille moyenne.

Les sablés aux œufs, le biscuit sec le plus courant pour le petit-déjeuner, doivent plutôt être finement moulus comme s'il s'agissait d'une farine de maïs pour la polenta.

Enfin, comme dernier ingrédient volume, nous utiliserons du pain belge (chapelure blonde), un ingrédient pour l'amorce.

Attention: d'un point de vue pratique, on pourrait facilement opter pour une micronisation totale, en obtenant une construction plus fluide à extruder et à laminer; Dans ce cas, vous décidez en fonction de vos préférences personnelles.

La recette du composant solide sera alors composée comme suit:

- **20% biscuit Savoiaro**
- **20% biscuit Pavesino**
- **20% biscuit sablé**
- **20% pain blanc sec**
- **15% farine de mélasse de sucre “Muscovado”**
- **05% glucose en poudre**

Nous mettrons les autres micro-ingrédients sous forme liquide, en les micronisant et en les dissolvant dans un solvant nutritif.

Pour chaque kilogramme de pièce solide, nous préparons 100 ml. Liqueur Rosolio pour gâteaux, 50 ml. de propylène glycol, 50 grammes d'écorces d'agrumes confites, 50 grammes de fruits rouges déshydratés et 30 grammes de vitamine C en poudre.

Mélangez le tout finement, jusqu'à obtenir un mélange fluide qui représentera la composante aromatique et fruitée du mélange.

À ce stade, nous mélangerons des solides et des liquides afin d'imprégner les farines et de fixer le goût et l'attraction.

La variante épicée et salée comprend une partie solide obtenue à partir d'autres types de produits de boulangerie.

Les craquelins salés qui seront micronisés sous forme grossière, en gardant des morceaux évidents. Les chips de type « Fonzies », très solubles et savoureuses, qui seront réduites à la taille d'une chapelure pour la chapelure.

Enfin, le troisième ingrédient volume sera le Brasem, un additif d'amorce largement utilisé en compétition, déjà vendu sous forme de farine.



La partie solide sera composée comme suit:

- **30% craquelins salés**
- **30% chips de type Fonzies**
- **20% Brasem Sensas**
- **10% sucre farine de mélasse “Muscovado”**
- **05% algues varech**
- **05% poudre de curry**

Pour chaque kilogramme de solide, nous préparons 100 ml. sauce soja, 50ml. de propylène glycol, 50 grammes de bouillon de poulet granulaire et 30 grammes de vitamine C., mélangez le tout uniformément, puis incorporez-le au mélange, avec la même méthodologie que celle utilisée pour la variante sucrée.



La catégorie de mélanges que j'ai l'intention de traiter après le 50/50 est la nourriture pour oiseaux, littéralement « mélanges à base de nourriture pour oiseaux », l'évolution naturelle des mélanges de base qui ont dominé la scène mondiale de la pêche à la carpe, des années soixante-dix à aujourd'hui avec beaucoup de succès.

Le premier mélange commercial connu d'aliments pour oiseaux est dû à Rod Hutchinson qui a eu l'intuition de combiner ses recettes de base éprouvées avec la purée utilisée dans l'alimentation des oiseaux.

Le hasard a voulu que la proximité d'une entreprise historique telle que celle de Haith et fils de Cleethorpes, une usine spécialisée dans la production d'aliments techniques pour poulets et oiseaux de beauté, ait incité le célèbre pêcheur anglais à essayer leurs produits spécifiques également dans la pêche à la carpe, cataloguant ainsi des mélanges tels que: I.T.M (acronyme de it's in the mix range), Robin Red, I.T.M. Bird food special et The Munchie mix.

Rod Hutchinson a écrit:

**“These bird food blends first started being used in the early 1970. I cannot claim positively to have been the first to incorporate them in a mix, but as the vast majority of ingredients come from the famous bird breeder suppliers, Haiths, and I happened to live only 300 yards away from their factory in the 70's.**

**Nectarblend, P.T.X., Red Factor, Egg biscuits, they are all in there in an easy to roll mix.”**

Les premiers mélanges impliquaient l'utilisation du célèbre mélange de bouillottes pour la coupe, en combinaison avec d'autres nutriments qui, de manière substantielle, augmenteraient les valeurs nutritionnelles, ajouteraient du goût et de l'attrait et, par conséquent, mettraient en œuvre la gamme 50/50 d'utilisation des appâts, en particulier en fonction des surfaces d'eau particulièrement riches en aliments naturels.

Il est juste de dire qu'un simple mélange de nourriture pour oiseaux est généralement toujours plus nutritif que le mélange de base.

Voici quelques exemples d'assemblages de l'époque:

**8 oz de mélange de bouillettes -6 oz de nectarblend -2 oz. P.T.X.**

Ou:

- **3 onces. Sluis Clo**
- **3 oz de lait en poudre**
- **1 oz de semoule Ou :**
- **1 oz de gluten de blé**
- **1 oz de poudre de foie -1 oz d'œuf. albumen Oppure :**
- **8 oz de Sluis Universal**
- **8 oz de nourriture Sluis Mynah**
- **2 onces. Casilan**

(Kevin Maddocks, Jim Gibbinson, Rod Hutchinson)

Les mélanges d'aliments pour oiseaux sont un excellent choix, car ils représentent une solution idéale pour presque toutes les occasions qui caractérisent la pêche moderne à la carpe, et peuvent également être composés à partir de l'aliment simple utilisé dans l'élevage intensif de poulets et de poules.

Ma première expérience en ces termes s'est faite presque par hasard, à la recherche d'un substitut pratique à la base avec laquelle je composais tous mes mixages, afin de me garantir une certaine stabilité et commodité d'approvisionnement.

En lisant les fiches techniques des aliments du consortium, je me suis rendu compte que le crumble pour poules pondeuses contenait les 2/3 des

ingrédients dont j'avais besoin, sous une forme granuleuse pratique, précuite et stabilisée, ce qui était suffisant pour mouliner avec le moulin à grains.

L'un des premiers mixes que j'ai mis en place et qui m'a donné beaucoup de satisfaction, au détriment du bon marché de la réalisation, était composé de la manière suivante:

- **50% d'alimentation en poules pondeuses finement micronisées**
- **20% du même aliment laissé entier**
- **20% de lait écrémé en spray**
- **10% de germe de blé**

Sur cette base de travail, j'ai développé la plupart des versions que j'ai utilisées de 1994 à 1998, quatre années pleines d'expérience et d'évaluation.

Comme dans le cas de Rod Hutchinson qui vivait près du grand magasin Haith's, le destin a également joué un rôle fondamental dans mon évolution ultérieure dans l'étude et le développement de mélanges plus performants.

Je me suis retrouvé à pêcher à plusieurs reprises sur le lac Pusiano, peu connu à l'époque, qui se trouve à quelques kilomètres de Brivio, où se trouvait l'entreprise Ravasi, leader dans la production de patè, que j'ai eu la chance de visiter.

Cela m'a permis de comprendre la dynamique complexe de production d'un moult qui deviendra plus tard mon choix fondamental pendant longtemps "Biskò"(un aliment pour canaris à base de biscuit aux œufs).

Les pâtisseries techniques sont des produits avancés, riches en macro et micro nutriments, qui sont fabriqués à partir de matières premières pétries avec de l'œuf, levées comme vous le feriez avec une focaccia, puis cuites, biscuitées et micronisées, pour atteindre le produit fini.

Il existe de nombreuses entreprises sur le marché mondial, mais à l'aube de la discipline, les produits de Sluis, Cèdè, Haith's, Quikò et Ravasi ont été utilisés.

Dans mon interprétation personnelle de ces projets, la purée doit être l'ingrédient le plus important.

De cette façon, il est clair que couper un 50/50 avec 10-20% de pâtes sert exclusivement à le caractériser en termes de goût, sans penser à avoir créé un mélange de nourriture pour oiseaux.

## BIRD-FOOD MIX JAUNE DOUX

Dans les années quatre-vingt-dix, le mélange de nourriture pour oiseaux n'était que «jaune» et strictement sucré; Il n'y avait pas d'alternative et les carpes ont été pêchées avec des bouillettes qui ressemblaient à des pâtisseries.

Le premier que j'ai développé était très classique, je l'ai formulé en utilisant les pâtisseries qui me semblaient les plus adaptées à la pêche à la carpe car elles venaient directement de Haiths en Angleterre.

Il était composé de:

- **30% Nectarblend**
- **20% Ptx**
- **20% farine de soja gras grillée**
- **20% semoule de blé**
- **10% lait Vitamealo**

Simple, sucré et très captivant, surtout lorsqu'il est roulé avec des bases telles que la liqueur de maïs, l'arôme Scopex, l'huile essentielle, le poivre noir et l'édulcorant intense.

Ou de la mélasse, du miel, de l'arôme de fraise, de l'huile essentielle de bergamote et un édulcorant intense.

Deux leurres polyvalents idéaux pour pêcher sans appât préalable dans presque toutes les eaux calmes, au printemps et en été.

J'ai été attaché à cette recette pendant les premières années, mais à un moment donné, je suis entré en contact avec le précurseur de tous les aliments techniques pour oiseaux qui allaient prendre de l'importance au

milieu des années quatre-vingt-dix: le mélange de graines Savay de Martin Locke, qui a été commercialisé dans des variations aromatiques étonnantes, par la marque qui a introduit un nouveau niveau de comparaison, le Solar-Tackle.

L'idée de travailler sur la construction d'une base d'aliments pour oiseaux très nutritive et digeste, puis de la caractériser en différentes versions d'arômes, en ajoutant du pallatant et des arômes, m'a semblé vraiment géniale!

Je me suis rendu compte, en utilisant des produits historiques tels que Quench et Top banana, qu'en fait les caractérisations, bien qu'étant les mêmes pour plus de 70% de la composition, différaient considérablement en termes de rendu selon les circonstances, les plans d'eau et les saisons.

Je me suis alors attelé à développer ce qui allait devenir mon projet le plus long, qui a duré 14 ans, jusqu'à ce que j'arrive à l'élaboration du mélange d'aliments pour oiseaux qui est à la base de mes ready-mades.

Afin d'avoir une base solide, j'ai décidé de commencer à travailler en termes de nutrition et de goût sur seulement la moitié du mélange fini.

J'ai donc composé un grand nombre de prototypes, à partir de l'aliment Raggio di sole pour poules pondeuses (l'aliment le plus riche en protéines pour poulets), finement micronisé, qui m'a garanti tous les ingrédients de départ sous une forme précuite et digeste, intégrée avec des oligo-éléments, des acides gras, des vitamines et des minéraux.

Je me suis ensuite concentré sur la composition des 50% restants, en sélectionnant des pâtisseries techniques de la plus haute qualité telles que le Biskò di Ravasi, le Quikò classic futter et le CeDe egg food.

Très similaires les uns aux autres en termes de nutriments, apparemment les mêmes même en termes de composition et tous les quatre extrêmement neutres en termes mécaniques, pratiquement capables de rouler purs tant qu'ils sont micronisés.

J'ai donc composé quatre versions différentes, formulées comme suit:

- **50% alimentation micronisée pour les poules pondeuses**
- **35% biscuit aux oeufs**
- **10% lait écrémé**
- **05% albumine**

Et j'ai quand même préparé des appâts, en les mélangeant avec du miel, de l'arôme Scopex, de l'huile essentielle, du poivre noir et de l'édulcorant intense.

Les quatre prototypes ont été pris en pêche par mes compagnons de l'époque, dans différents types d'eau, en toutes saisons, avec des approches différentes et avec une alimentation constante de la zone.

Nous avons méticuleusement enregistré tous les résultats obtenus, jusqu'à ce que nous arrivions à la considération statistique et pratique évidente qu'il n'y avait pas un type meilleur que les autres.

Cette étape fondamentale pour mon expérience en tant que jeune auto-créatrice m'a fait reconsidérer de nombreux aspects et croyances et je suis toujours convaincue qu'en utilisant des pâtisseries avec des ingrédients similaires, vous ne pouvez pas obtenir de différences frappantes.

Pour cette raison, je pense qu'il est inutile de mélanger des produits ayant des caractéristiques similaires.

À la fin de ce voyage, j'ai choisi, par pur esprit patriotique et après avoir personnellement vu l'usine de production, un produit italien d'excellence: le Biskò de Ravasi.

Sur cette super purée, j'ai formulé l'un de mes chevaux de bataille, un mélange de nourriture pour oiseaux jaune sucré, nutritif et aux qualités mécaniques et d'échange d'eau exceptionnelles.

Grâce à ce mélange, j'ai pu pêcher avec une satisfaction absolue et une tranquillité d'esprit pendant longtemps.

Venons-en donc à ce projet à feuilles persistantes, que je veux partager pour savoir quelles sont les qualités et les idées particulières qui m'ont conduit au développement.

J'ai décidé de continuer sur la voie que j'avais empruntée avec l'alimentation des poulets et j'ai donc basé 50% de ma recette sur l'utilisation de Biskò pur, inséré pour 300 grammes sous forme finement micronisée et pour les 200 grammes restants entiers (dose par kg.), pour profiter des différentes granulométries présentes dans le produit.

J'ai tout ajusté en termes de nutriments en ajoutant du lait écrémé en poudre, de la levure, du germe de blé et de la caséine présure jusqu'à ce que j'atteigne le seuil protéique que je considérais idéal, puis je me suis consacré à obtenir le goût sucré qui m'intéressait à travers le malt, la cassonade et la poudre de glucose.

La recette finale a été composée comme suit:

- **30% Biskò micronisé (nourriture pour canaris aux œufs)**
- **20% Biskò entière**
- **20% lait écrémé en spray**
- **07% caséine présure**
- **05% germe de blé**
- **05% levures d'élevage (inactives)**
- **05% malt**
- **05% cassonade Muscovado**
- **03% glucose en poudre**

Avec ce mélange d'aliments pour oiseaux, il est possible de couvrir la plupart des besoins de pêche de tous les amateurs qui ne se nourrissent pas en permanence.

L'appât se prête facilement au conditionnement de presque toutes les eaux où les poissons réagissent bien à la nourriture et à tous les endroits dont les mélanges de poissons abusent maintenant.

La solution idéale et attrayante implique l'utilisation d'aliments liquides énergétiques, tels que la liqueur de blé, l'extrait de souchet et la mélasse, ou des variantes plus inhabituelles telles que la sauce soja combinée à des arômes fruités et crémeux bien sucrés.

L'une de mes recettes préférées est de doser 50 ml. de CSL, 20 ml. vinaigre de cidre de pomme, 7 ml. d'arôme Scopex et 7 ml. Édulcorant NHDC



## MIX BIG FISH YELLOW BIRDFOOD RANGE

MIX



Una miscela di birdfood tecnici , proteine dal latte , farine precotte di cereali e una selezione di semi realizzata con lo scopo di creare boilies facilmente digeribili, con valori nutritivi interessanti anche in vista di pasturazioni preventive sia di breve durata che prolungate nel tempo.

Questo tipo di mix ha la caratteristica di essere velocemente apprezzato dal pesce e di essere quindi indicato per pescate veloci, enduro e laghi privati.

### Consigli pratici per la realizzazione:

Il mix yellow birdfood è un mix semplice da gestire in termini di meccanica : normalmente rolla con 8 uova medie per kg. (la dose può variare in funzione della temperatura e umidità ed in funzione del quantitativo di liquidi inseriti) , è utile lasciarlo riposare avvolto in un sacchetto di nylon per 5-10 minuti fra la fase di impastatura e l'estrusione.

Se nel periodo estivo dovesse seccare più velocemente del previsto, è sufficiente reimpastare aggiungendo un uovo in più.

Per la cottura tradizionale suggeriamo un tempo di circa due minuti , mentre per la cottura a vapore di circa sei minuti (esche 18-20mm).

### Aromatizzazioni consigliate

Lo yellow birdfood è stato concepito per lavorare molto bene con qualsiasi aromatizzazione, attrattore e insaporitore.

Si consiglia di usare le dosi massime in

tutte le occasioni in cui si pesca senza pasturazione, mentre è consigliabile diminuire le dosi verso il minimo in caso di azioni preventive che durino più di una settimana.

	PRODOTTO	CONF.	PREZZO
BGF004	YELLOW B. MIX	1KG	€ 4,90
BGF010	YELLOW B. MIX	5KG	€ 21,00
	BOILIES YELLOW B.	1KG/5KG	PAG.32
	YELLOW B. BOILE DIP	150ml	PAG.33
	YELLOW B. POP UPS	POT	PAG.32

### RICETTE CONSIGLIATE

#### BOILIES IN PESCAHA VELOCE

- 4 ml. Baccini sal
- 2 ml. Baccini,juice
- 20 ml. CSL
- 10 ml. Malvasia
- 5 ml. Infanteo diumanteo

#### BOILIES ENDURO ACQUA FREDDA

- 3ml. Zucchero spiro
- 20 ml. Radici rosol.liquido
- 20 grammi radici rosol. (con alcool)
- 5ml. Infanteo diumanteo

#### BOILIES IN PASTURAZIONE E PESCA ACQUA ARTIFICIALE

- 3ml. Liquido
- 2 ml. Salsipene
- 15 ml. Liquido fieno
- 10 grammi fieno (compressato)
- 10 grammi idrolizzato di fegato di salmone
- 5 ml. AHDC

#### PASTURAZIONE PROLONGATA

- 3 ml. Mentolo strip
- 30 ml. Crab extract
- 50 grammi di alcool prodigioso
- 3 ml. AHDC

DA INTENDERSI PER SOGGE DI MIX



Ma page catalogue avec ce mix

## BIRD-FOOD MIX ROUGE

En ce qui concerne les mélanges d'aliments pour oiseaux, nous ne pouvons pas manquer de mentionner l'ingrédient le plus célèbre de cette catégorie de produits: le Robin red. Cet étrange repas épicé a attiré l'attention des carpistes depuis les années soixante-dix, mais son utilisation spécialisée est due à un pêcheur du Kent (contemporain de Fred Wilton), Jan Booker, qui s'est fait connaître grâce à son étonnant mélange rouge, composé de Robin red, de nectarblend et de casilan.

La recette précise de cette expérience primordiale n'est pas connue, bien qu'il soit facile de deviner, suivant le style de l'époque, que les trois ingrédients ont été insérés à parts égales jusqu'à ce qu'ils atteignent un poids d'une livre.

Rod Hutchinson était également un grand admirateur de cet ingrédient, inclus comme élément essentiel de son The Red Robin Mix, de la gamme

I.T.M de Catchum. Mon amour et mon intérêt sont nés en 1998 lorsque Sandro Minotto et moi avons acheté un sac entier de 20 kg. directement de Haith's.

Je me souviens encore du parfum, de la douceur, du goût et du prix exorbitant, payé en termes de transport, pour obtenir cet ingrédient de nos rêves qui est devenu partie intégrante de ma nourriture pour oiseaux rouges (que j'ai appelée Robin red mix), et de plusieurs mélanges à base de farine de poisson que Sandro a utilisés avec succès dans le canal.

Cette cargaison s'accompagnait d'autres produits épicés de la même entreprise tels que le piment rouge espagnol, une purée pleine de paprika et de poivre, le Red Factor, un biscuit sucré avec un léger supplément de caroténoïdes et la bande rouge, un mélange de graines pour pigeons avec de l'anis ajouté.

Il n'y avait pas beaucoup de variantes d'aliments pigmentants avec l'ajout de facteurs spécifiques (caroténoïdes), capables de rendre le plumage des oiseaux rouge, et certainement aucune ne se rapprochait en goût du produit anglais original.

Quelle est la différence entre la nourriture jaune pour oiseaux déjà décrite dans le paragraphe précédent et ces variations colorées?

Fondamentalement, le goût le plus fort est la partie épicée, ce qui le rend assimilable et stimulant pour le système digestif de l'animal.

Ma relation avec ce mélange est liée à des souvenirs de pêche exceptionnelle, réalisée pendant la période estivale en eau tempérée.

Dans ces conditions, les huiles et attractifs contenus exercent leur potentiel maximal, permettant une forte attraction verticale des poissons (ces particules se déplacent du fond vers la surface), précisément à la période de l'année où les carpes ont tendance à rester dans les couches d'eau les plus superficielles, et doivent donc être dirigées vers le bas près de l'appât et de nos terrains de sauvetage.

Mes premières tentatives pour tester le potentiel de Robin Red remontent à la caractérisation 50/50 déjà décrite dans le discours de mon ami Stefano Forcolin, qui m'a fait comprendre les possibilités de développement de ce type de substances, insérées dans un mélange convenablement construit.

J'ai comparé des produits apparemment similaires tels que le RRR espagnol, le patè rouge de Ravasi et le pigmentant de Quikô; le succès de la pêche a décrété la supériorité du produit de Haiths.

Ce n'est donc pas un hasard si Robin Red est couramment utilisé par des dizaines de fabricants d'appâts, et représente l'un des rares points de rencontre universellement reconnus !

Dans le développement du projet, il est devenu l'ingrédient principal, inséré dans une structure nettement plus dure en termes de goût et de nutrition que la voie identifiée pour le jaune.

Après plusieurs saisons de tests, je me suis arrêté sur le dosage idéal entre 100 et 180 grammes maximum, un seuil au-delà duquel l'efficacité n'augmentait plus par rapport au coût.

Au produit britannique, j'ai ajouté le fantastique œuf belge CeDe et j'ai ajouté du soja, de l'isolat de soja, du lait écrémé et de la fécule de pomme de terre pour contrer l'effet liant des ingrédients de base.

La recette:

- **35% pâtes Cèdè pour canaris rouges**
- **20% farine de soja gras grillée**
- **20% lait écrémé**
- **15% RobinRed**
- **05% isolat de soja**
- **05% fécule de pomme de terre**

Cela reste pour moi une recette de référence que j'aimerais vous proposer sans hésitation et qui fonctionne tout aussi bien même si elle est construite exclusivement avec les produits Haith, en remplaçant la purée à canaris CeDe par l'English Nectarblend, dans les mêmes quantités et proportions.

Ma recette aromatique particulière et efficace a été de renforcer l'effet des caroténoïdes en insérant du lycopène, en profitant d'un ingrédient naturel particulièrement riche en cette substance et exceptionnellement bon marché le triple concentré de tomate.

Pour un kilogramme de mélange, ajoutez 100 ml. de triple concentré de tomate et pétrir avec 3 œufs, 30 ml. Huile de foie de morue, 7 ml. d'arôme Scopex, 10 gouttes d'huile essentielle d'anis et 7 ml. de l'édulcorant Talin jusqu'à absorption complète, puis terminez par le processus habituel d'ajout d'un œuf à la fois au goût.

## **BIRD-FOOD MIX POISSON**

Dans les années quatre-vingt-dix, les pêcheurs de carpes anglais ont commencé à fréquenter les eaux importantes de France, et grâce à cette

« invasion », un nouveau mouvement a explosé dans ce pays riche en énormes carpes.

Cette colonisation a été le stimulus naturel de l'évolution des mélanges car de nouveaux besoins sont apparus, comme la pêche dans des eaux très productives et riches en gros spécimens, où il était nécessaire d'augmenter le pouvoir nutritionnel de l'appât pour le rendre compétitif avec la nourriture

naturellement présente, et de gérer de grandes quantités de bouillettes tout en maîtrisant les coûts.

Le premier problème aurait pu être facilement résolu avec un retour aux HNV de Wilton, mais cette solution s'est heurtée à la seconde, car les ingrédients spécifiques étaient très chers.

Des voies alternatives ont donc été étudiées et la conséquence directe a été la naissance d'aliments pour oiseaux enrichis en farines animales, de viande ou de poisson, et de mélanges fortement structurés sur les aliments utilisés dans les aliments pour animaux de compagnie.

Le terme poisson-oiseau est dû à un brillant carpiste italien: Mauro Bisleri, formé en France à Sensas, grâce à l'école des frères Mahin, pionniers de la pêche à la carpe d'au-delà des Alpes.

Je me souviens avec plaisir des écrits et des soirées dans les clubs avec Mauro, un véritable gourou de l'appât à la dialectique directe et directe, qui soutenait fortement sa conviction et sa théorie, selon laquelle, les leurres « à saveur de poisson » avaient un avantage sur tous les autres.

À partir de mélanges commerciaux très connus, composés à plus de 40 % de farines animales, il a suggéré des coupes à l'aide de la nourriture pour oiseaux de Sensas, destinée à l'amorce, ou du Nectarblend de Haiths.

L'objectif était de diluer la lourdeur excessive en protéines, tout en maintenant une valeur nutritive plus élevée que le simple mélange d'aliments pour oiseaux.

À l'époque (début des années 2000), il y a eu beaucoup de discussions sur l'idée de Mauro, alors testeur de Nash Bait, qui a suggéré de modifier le mélange phare de l'entreprise (le mélange Sting) en le coupant avec du Red Factor, du soja, de la semoule et du gluten.

Maintenant que nous avons déterminé la paternité du terme, concentrons notre attention sur le fait que l'inclusion de farine de poisson dans une base d'aliments pour oiseaux convenablement élaborée est une solution bon marché et rentable pour résoudre les deux problèmes déjà discutés au début du paragraphe.

Il convient également d'ajouter que de nombreux mélanges commerciaux de la fin des années quatre-vingt-dix étaient déjà en pratique des poissons-oiseaux, même s'ils faisaient partie de la grande famille des mélanges de poissons pour les Britanniques.

L'un de mes préférés, le mélange d'aliments pour poissons de Nutrabait, formulé avec 4 farines de poisson différentes, contenait du Sluis Clo, une purée hollandaise à l'huile de foie de morue, qui était pratiquement le cinquième ingrédient le plus important, après la farine de poisson.

À ce stade, il est nécessaire d'établir une définition qui permette de distinguer les deux types de mélanges sur la base de leur composition.

Je définirai : «mélange de poissons oiseaux», les mélanges qui contiennent au moins 30% de pâtes ornithologiques ou d'aliments dédiés, en plus des farines de poisson et de viande.

Ma relation avec les poissons-oiseaux est parallèle à la tendance Bisleri et remonte à la fin des années quatre-vingt-dix, lorsque je me suis retrouvé en interaction avec la figure qui, plus que toute autre, m'aurait influencé dans mes recherches personnelles sur les mélanges : mon gourou d'appât personnel et grand ami Sandro Minotto.

Sandro faisait partie d'une vieille école qui impliquait une préparation méthodique du courrier, avant que les lignes ne puissent être descendues dans l'eau.

Dans ces années-là, il a été le premier à dépasser le seuil fatidique de vingt kilogrammes, avec une carpe miroir qui est entrée dans l'histoire et a stimulé des centaines de passionnés à s'approcher de cette merveilleuse discipline.

Sandro était également un grand connaisseur de pâtisseries d'appâts et d'ingrédients d'appâts, qu'il a trouvés en se promenant à travers l'Europe avec son partenaire de pêche Frank.

Je me souviens qu'ils avaient l'habitude de s'approvisionner en caséines et autres ingrédients en Hollande et en Belgique, faisant un voyage par an pour trouver tout ce dont ils avaient besoin, puis pêchant toute la saison.

Pêcheur timide et introverti, il a probablement été conquis par mes bavardages et mon ingéniosité dans la recherche de nouveaux ingrédients, à tel

point que j'ai pu le stimuler à collaborer à l'élaboration d'un mélange, en lui fournissant des repas spéciaux à base de poisson que j'avais réussi à trouver en Norvège. Il s'agissait de produits très riches en protéines, pauvres en graisses et en fibres non comestibles, compétitifs par rapport à ceux destinés aux porcs qui faisaient partie des consortiums en Italie.

La LT 94, qui deviendra plus tard la référence pour de nombreux producteurs et distributeurs anglais, dépasse d'au moins 10 % la teneur en protéines des farines moyennes disponibles, avec un parfum et une consistance qui lui permettent d'être incluse en grande quantité dans le mélange de base. De cette collaboration est né le mix "**Keltia**" qui, après de nombreuses années, continue d'être le cheval de bataille de Big Fish, l'entreprise que Fabio Boscolo a fondée avec Sandro et moi en tant que consultants en appâts.

Nous avons compris dès les premiers instants que la présence simultanée de farine LT, d'hydrolysate de poisson et de pâtisseries biscuitées, avait un rendement de pêche supérieur à la normale.

À mon avis, la raison est due à l'équilibre parfait des nutriments, à la merveilleuse «texture», qui permet à l'appât de fonctionner de manière excellente, et au tristement célèbre «goût de poisson» si cher à Bisleri.

Sur le plan nutritionnel, la farine de poisson a en fait un avantage, un facteur qui a également été trouvé au niveau scientifique, avec de nombreuses études qui confirment la présence d'un facteur de croissance inconnu très intéressant dans ces protéines. Les premières expériences faites sur cette interaction m'ont amené à mélanger le futter Quikò classic avec de la farine LT 94 Nord-simel et des protéines de poisson solubles Sopropechè CPSP 90, avec une recette basique mais très efficace.

La composition finale:

- **40% Quikò (nourriture sèche pour canaris)**
- **25% farine de poisson LT 94**
- **15% farine de soja Nurupan (farine de soja grasse grillée pour la pâtisserie)**
- **10% protéines de poisson CPSP 90**
- **10% caséine acide**

Une recette qui m'a donné dix ans de pêche exceptionnelle, notamment à Endine, développant une boule incomparable, grâce à la partie aromatique composée de 30 ml. de Minamino, 10 ml. d'arôme fraise dans de l'huile et 7 ml. d'édulcorant NHDC.

Cette boule est ensuite devenue un best-seller avec le mélange Keltia, connu sous le nom de «duo de fraises», en raison de l'interaction de l'arôme de l'huile avec celui du glycol, capable de rendre l'attraction et le goût vraiment complets à 360°.

Dans le développement commercial, l'attention a été portée avant tout sur le nourriture pour oiseaux spécialement élaboré par Progeo, améliorant la stabilité à des doses élevées et parvenant ainsi à composer un mélange pratiquement uniquement avec des pâtes et des farines de poisson LT, avec l'avantage indéniable de la stabilité de production nécessaire pour offrir un produit toujours le même et standardisé dans le temps, ainsi que la création d'une base difficile à reproduire même par les auto-fabricants les plus attentifs et les plus compétents.



Bouillettes Keltia



## MIX BIG FISH KELTIA RANGE

Il Keltia è il primo mix realizzato da BigFish ed in tutti questi anni ha confermato la sua efficacia di allibratore, ovvero di mix con le caratteristiche giuste per essere sempre in misura fuori nelle condizioni di pesca più difficili.

Ingredienti selezionati opportunamente collaudati in vaste specifiche, farine di pesce e crostacei presenti anche in forme idratizzate ed una miscela di proteine del latte ed altri ingredienti di contorno, completano il quadro di un mix diversivo dal punto di vista nutrizionale ed olfattivo.

"Fishy like us" - pensate come noi... A un concetto così a BigFish che è nato proprio con il Keltia ed è poi stato riproposto agli altri nostri prodotti.

Questo prodotto ha caratteristiche di gusto, nutrizione e miscelazione tali per essere sia un efficace "mix da caccia" che un ideale alimento nella post-cattura postale anche per molti mesi.

Molto digeribile ed appetito, si rivela ideale anche con acqua molto fredda, mantenendo vivo l'interesse del pesce verso la vostra pastura.

**Consigli pratici per la realizzazione**

Il Keltia nella versione difficoltà si può considerare, di fatto, un mix tecnico adatto anche al principiante che con la nostra esperienza accumulata nella realizzazione delle bozze.

Naturalmente nella sua 11 uova medie per kg. fa dare più varianza in funzione della temperatura e qualità ed in funzione del quantitativo di liquidi inseriti e soprattutto l'umidità ripetere sempre in un pacchetto di nylon per 5-10 minuti, in base di impastatura e l'umidità.

Per la cottura tradizionale suggeriamo un tempo di circa due minuti, mentre per la cottura a vapore di circa sei minuti (pochi 18-20cm).

**Assomiglianze consigliate**

Con il Keltia abbiamo maturato un'esperienza di molti anni e provato tante bozze estremamente funzionali.

Se si ha l'esperienza di non servirsene i segnali chimici aggiuntivi, vale che sono già fatti quelli naturalmente presenti nel mix, è difficile non ottenere ottimi risultati!



### BOZZE CONSIGLIATE

**BOZZE STRAWBERRY D'ORO**  
VERSIONI DA 100G A 250G  
ATTIRAZIONE

1ml Strawberry oil  
2 ml Strawberry oil  
10 grammi di GEM

10 grammi idratizzato (max 1ml acqua)

20 ml. Carpinone  
5 ml. MDC

**BOZZE FLORA PASTORIZZAZIONE**  
E PESCA

4 ml Squali  
20 ml Squali estratt  
5 ml. MDC

**BOZZE LAGO**  
1 ml. mandorle tritat  
2 ml. Orange oil  
20 ml. Carpinone  
5 ml. MDC

**BOZZE ATTIRAZIONE NATURALE**  
10 gr. Retenani prodigiosi

10 grammi idratizzato di polvere (col acqua)

20 ml. Marine ocean

DA RIFERIRE PER UCCIDE DI ANNI

ORA RESPONSABILE  
**BIG BAG 25kg**  
su OROLOGIO

CODICE	PRODOTTO	CONT.	PREZZO
BOP01	KELTIA MIX	1KG	€ 9,90
BOP02	KELTIA MIX	5KG	€ 39,00
BOP04	KELTIA MIX	25KG	€ 189,75
	BOZZE KELTIA	1KG/5KG	PREZ. 02
	BOZZE KELTIA 25	1KG/5KG	PREZ. 02
	KELTIA BOLE DIF	1KG/5KG	PREZ. 08
	KELTIA POP LIFE	1KG	PREZ. 08



## BIRD FISH MIX ÉCONOMIQUE

Au milieu des années quatre-vingt-dix, j'ai commencé à pêcher dans la rivière Piave, face à des poissons très voraces qui ne connaissaient pas les bouillettes et qui nécessitaient des campagnes d'appâtage préventives ostentatoires, avant d'être capturés en continu.

C'est à ce moment-là que j'ai commencé à me rendre compte que la pêche à la carpe pouvait devenir une pêche très coûteuse, non seulement en termes d'équipement, mais aussi en termes de leurres.

La première solution que j'ai adoptée pour gérer le problème a été l'utilisation massive de céréales (maïs) et de tubercules bouillis (pommes de terre et betteraves), à combiner avec des blocs de polenta farcis de bouillettes, une stratégie inventée par Sandro Minotto pour appâter dans les canaux.

Je me suis vite rendu compte que les résultats à la pêche étaient toujours proportionnels à la quantité de bouillettes incluses dans la préparation, et que la qualité en termes de taille avait également un lien direct avec la composante nutritionnelle des boules utilisées. Il était facile de comprendre que la meilleure façon de poursuivre était d'optimiser au maximum le coût du mélange et des autres ingrédients inclus dans la bouillette, sans toutefois trop affecter l'aspect nutritionnel de l'appât.

Il faut dire que l'essentiel des coûts d'une boule finie est donné par les substances attractives incluses (attractifs, arômes, liquides nutritifs et édulcorants prédigérés qui, dans le cas d'alimentations prolongées, peuvent être omises en toute sécurité, si la base est de qualité. Dans ce paragraphe, nous parlerons d'un appât exceptionnel à faible coût, avec un rendement proportionnel aux quantités utilisées dans l'amorce et à la durée des temps de conditionnement du spot choisi.

À ce moment précis, j'avais déjà des idées très claires sur la façon de mettre en place une bonne nourriture pour oiseaux en dépensant très peu, en jouant

sur la praticité de la gestion de grandes quantités de matières premières et sur l'optimisation de toutes les phases de production.

À ce moment-là, il ne me restait plus qu'à pousser davantage la partie nutritionnelle, en ajoutant des farines protéinées d'origine animale, afin de créer une excellente nourriture avec laquelle les poissons pourraient se nourrir pendant très longtemps, sans se fatiguer et surtout en créant de la confiance dans l'appât.

Vous souvenez-vous du début du chapitre où j'ai écrit sur mes premières expériences avec des granulés dédiés aux poules pondeuses ?

Mon mélange Eco-birdfish aurait eu cette base très bon marché, qui pouvait être achetée dans des sacs pratiques de 25 kg, avec des prix intéressants, surtout s'il s'agit de l'achat de quantités de l'ordre du quintal.

Permettez-moi de commencer par dire que la recette que nous sommes sur le point d'analyser nécessite tous les moyens de mélange dont nous avons déjà discuté lorsque nous avons parlé de la façon de composer un mélange; Surtout, il devient indispensable d'acheter un moulin à céréales capable de transformer les produits vendus sous forme de granulés ou émiettés en farine, favorisant également l'amalgame des nutriments comme nous le verrons plus tard. Les conteneurs et les outils de mélange sont également un élément important de la maîtrise des coûts qui, je le répète, dépendent principalement de la capacité à manipuler de grandes quantités de matières premières.

Le projet est composé d'un mélange équilibré de granulés micronisés pour poules pondeuses, de farine de soja grillée, de farine de maïs précuit et d'amidon de maïs, une combinaison capable de donner une grande compacité à la bouillette avec une valeur nutritive moyenne et une digestibilité finale élevée:

La recette comprenait:

- **-50% aliments pour poulet micronisée**
- **-20% farine de soja gras grillée**
- **-20% farine de maïs**
- **-10% fécule de maïs**

En ce qui concerne le volet nutritionnel, mon attention s'est immédiatement portée sur l'aliment granulé dédié à l'eau d'élevage de truites et d'esturgeons, que je connaissais déjà car je l'utilisais souvent comme appât ciblé à proximité de l'appât, pendant l'été.

Ces produits, élaborés avec une utilisation intensive de produits semi-finis d'origine animale, se prêtaient parfaitement à l'apport de nutriments fondamentaux, en maintenant le prix bas par rapport à l'utilisation de farine de poisson, comme la Triple nine danoise (999 rouge).

Pourquoi utiliser un aliment pour truites ou esturgeons alors qu'il existe sur le marché des produits conçus et dédiés à l'élevage de carpes?

Tout simplement parce qu'ils sont beaucoup plus nutritifs que ceux destinés aux cyprinidés, produits avec des farines végétales, qui ne dépassent guère 20% de matière protéique, à moins d'opter pour des marques particulières spécialisées dans l'élevage de carpes кои, ce qui augmente considérablement les coûts.

Le seul inconvénient du produit destiné aux salmonidés, qui dépasse toujours 45% de protéines, est la teneur élevée en lipides qui doit être prise en compte si l'on envisage d'utiliser des appâts même avec de l'eau froide.

Dans le cas de l'alimentation de l'esturgeon bovin, ce ratio devient plus acceptable, bien que le coût par rapport à la truite augmente.

Un autre avantage indéniable de l'utilisation d'un aliment prêt à l'emploi est qu'en pêche, nous pouvons utiliser les mêmes granulés pour farcir la méthode (à mon avis indispensable dans la pêche à la dérive) ou les sacs de PVA à attacher à l'hameçon, créant une grande synergie avec les balles utilisées dans l'amorce et la pêche. Ces produits sont souvent vendus en grande quantité, même si aujourd'hui en ligne, vous pouvez également acheter le sac unique, c'est pourquoi j'ai décidé de les acheter dans les élevages de truites arc-en-ciel qui sont nombreux dans le Frioul, une région frontalière de ma province, où normalement ils n'ont aucun problème à vendre quelques sacs d'un produit qu'ils achètent sur des palettes.

En plus de la nourriture pour poissons, j'ai utilisé de la levure inactive, qui est disponible à des prix attractifs et qui a un spectre d'acides aminés enviable ainsi qu'un goût très appétissant de carpe.

Le goût caractéristique, différent des autres pêcheurs de la région, a été obtenu en utilisant la chrysalide séchée du ver à soie, disponible dans des seaux pratiques dans tous les magasins spécialisés dans les aliments techniques pour carpes d'ornement. Les granulés et les insectes doivent nécessairement être micronisés avec les autres composants, sinon ils risquent de se coincer dans les lames du broyeur, bloquant ainsi les machines. Ce procédé favorise le mélange des différents ingrédients et permet aux huiles et donc au goût de se fixer sur les farines de céréales.

Le mélange se compose de:

- **-60% de base**
- **-20% nourriture pour truite micronisé**
- **-10% levure de bière inactif**
- **-10% chrysalide de soie séchée micronisé**

Une formulation cohérente avec les grandes quantités utilisées par les pêcheurs en rivière, ou ceux qui ont l'habitude de se nourrir abondamment pendant de très longues périodes.

Physiquement, il s'agit d'un mélange à la limite du roulant, avec lequel il devient difficile de descendre en dessous de diamètres de 24 millimètres si vous n'ajustez pas davantage l'élasticité, en ajoutant du lait en poudre à la quantité de 10% ou plus, à retirer de la quantité de base insérée, pour arriver au meilleur compromis possible obtenu avec cette variante:

- **-50% de base**
- **-20% nourriture pour truite**
- **-10% levure de bière**
- **-10% chrysalide séchée**
- **-10% lait écrémé en poudre**

Obtention d'un mécanisme sur la table capable de traiter même des diamètres inférieurs à 22 mm.

À mon avis, ce sont des appâts à produire dans de grands diamètres, tels que 2440 mm., pour gérer facilement la taille et la dynamique des appâts préventifs.

D'un point de vue qualitatif, la digestibilité est limitée s'il est utilisé en eau froide, où dans tous les cas il serait conseillé d'adapter les quantités utilisées afin de ne pas inonder ou bloquer le métabolisme des poissons.

Pour surmonter ce problème, il suffira de remplacer les granulés de truite par une farine de hareng plus maigre, en choisissant peut-être parmi les produits bon marché destinés à l'élevage porc, comme le 999 danois.

Toujours sur la première version, il existe des micro-ingrédients qui peuvent aider à la digestion et au bien-être du poisson, mais ces substances doivent être gérées directement dans la phase de pétrissage, en les ajoutant aux liquides pour obtenir une meilleure dispersion dans les boules. Il s'agit du fenugrec (fenugrec), une épice qui aide au métabolisme des graisses hépatiques, et de la vitamine C. La quantité idéale de fenugrec est de 30 grammes par kg. de mélange, tandis que la vitamine C est dosée à environ 20 grammes, insérant ainsi un total de 50 grammes de poids supplémentaire.

Pour conclure, la recette complète de la bouillette avec laquelle j'ai nourri les carpes voraces de la rivière Piave pendant des années, était composée de 100 ml. Sauce aux huîtres Mekrua, 3 gouttes d'huile essentielle d'ail et 5 ml. d'édulcorant NHDC par kg. de mélanges.



Se nourrir avec le «Cobra»





Rivière Piave 1993

## BIRD FISH SPÉCIAL

Au cours de la collaboration avec la société BigFish, je me suis retrouvé à interagir et à collaborer avec le groupe de testeurs à qui étaient confiés les tests des produits en cours de développement, à qui l'on a demandé de collecter une série de données importantes pour centrer et mener à bien les projets.

La construction d'un produit d'appât fiable et performant nécessite de nombreux tests dans les situations les plus disparates, car ce sont les chiffres élevés qui permettent d'obtenir des statistiques fiables.

Pour une seule personne, faire ces tests est impossible, cela signifierait pêcher tous les jours, mais à ce moment-là, où pourriez-vous trouver le temps d'étudier et de rechercher de nouveaux ingrédients? C'est l'une des raisons pour lesquelles, dans les entreprises prospères, il y a des techniciens compétents soutenus par de brillants pêcheurs, qui collaborent les uns avec les autres en synergie et en harmonie.

Dans une période de grand succès en termes de culture de l'appât, comme la première décennie des années 2000, où l'on pouvait utiliser simultanément le web et le papier imprimé pour se documenter, je me suis retrouvé à collaborer simultanément avec plusieurs brillants chroniqueurs des magazines les plus accrédités du secteur. Avec l'un d'entre eux en particulier, Andrea Zanchin, qui écrivait pour « Pescare Carp fishing », un échange mutuel est né qui m'a vu dans la figure de consultant pour la rédaction d'un article intéressant sur l'appâtage préventif et la pêche. À mon avis, il s'agissait de la première collaboration directe entre les entreprises et les médias, afin de clarifier la dynamique de développement d'un mélange destiné à l'auto-créateur.

L'appât en question était un mélange de poisson-oiseau et pour cette raison, l'histoire de son développement mérite d'être racontée dans ce chapitre de Bait Guru.



Andrea m'a demandé une recette fiable, facilement réalisable et techniquement avancée, et j'ai décidé de divulguer les informations et les expériences que j'avais acquises de nombreuses années auparavant, pendant les phases de développement du mélange Keltia.

Conformément au pacte commun de secret qui existait entre moi, Sandro Minotto et Fabio Boscolo, j'ai tout simplifié en omettant toute la microchimie, ce qui était très difficile à gérer pour un utilisateur final qui n'avait pas accès aux ingrédients techniques des aliments pour animaux de compagnie.

Le Zanchin Special est un leurre exceptionnel principalement pour deux raisons: la rapidité d'entrée dans la capture et la capacité à garder le poisson actif pendant de longues périodes.

La recette comprenait:

- **-20 % Biskò Ravasi (pâtée aux œufs pour canaris)**
- **-20 % Herbavit Progeo (Nourriture pour canaris aux protéines probiotiques)**
- **-20 % farine de soja gras grillée**
- **-15 % farine de poisson LT**
- **-15 % lait écrémé en spray**
- **-05 % Robin Red**
- **-05 % farine de poisson prédigéré Cileno**

La composition originale a permis à des centaines de carapistes italiens d'attraper de merveilleuses carpes dans de nombreux contextes différents, grâce à un appât très fiable. C'était jusqu'à ce que Progeo décide de retirer du marché sa gamme de pâtisseries «Probiotiques».

Je me souviens d'innombrables messages sur le forum et d'Andrea lui-même rapportant des dizaines de demandes sur la façon de remplacer cet ingrédient important dans le mélange, qui n'est plus disponible sur le marché.

En fait, le moût en question ne pouvait pas être remplacé à l'époque par un autre, non pas tant en termes nutritionnels, mais en termes de mécanique et de façon de travailler dans l'eau.

Les plus entreprenants ont fait la chose la plus simple, qui a été d'insérer uniquement le Biskò et je dois dire que ce choix logique permet de faire de

très bons leurres qui représentent probablement la solution idéale pour la plupart des pêcheurs.

Lorsque la gamme Probiotic a cessé d'être commercialisée, je suis resté en contact avec le technicien qui en était responsable, qui a décidé de poursuivre sa conviction, sa passion et ses produits révolutionnaires, avec sa propre marque: Happy Bird. D'un point de vue pratique, il existe donc un moult qui peut remplacer le probiotique et il s'appelle Uniko 24, un mélange technique conçu pour l'ornithologie professionnelle.

Ce produit se prête même à devenir la seule purée de la recette, ce qui facilite la gestion des appâts en termes d'apport d'ingrédients.

Voyons donc le nouveau Zanchin Special:

- **-40 % Uniko 24 Happy bird (nourriture protéinée pour canaris)**
- **-20 % farine de soja gras grillée**
- **-15 % farine de poisson LT (saumon de préférence)**
- **-15 % lait écrémé en spray**
- **-05 % Robin Red**
- **-05 % farine de poisson prédigérés**

Lorsque j'ai fait l'évaluation de l'appât pour le forum, j'ai décidé d'utiliser une vieille base liquide qui m'a toujours donné une énorme satisfaction dans l'eau courante et dans les canaux, en utilisant des ingrédients très naturels pour générer une attraction non chimique qui ne fatiguerait pas les poissons à long terme. Pétrir le mélange avec 100 ml. miel de fleurs sauvages, 50 ml. Extrait de levure de marmite, 7 ml. d'arôme fraise et 4 ml. d'édulcorant NHDC.

Techniquement, ce mélange de poissons-oiseaux se prête à de multiples combinaisons, l'une d'entre elles étant particulièrement enthousiasmée et convaincue en tant que rendement, en particulier pour la pêche dans de grands lacs naturels, et impliquant un mélange de 50 ml. de Carpamino, 7 ml. d'arôme Monster Crab, 3 ml. d'huile d'orange et 7ml. d'édulcorant intense.

## BIRD FISH MIX PROFESSIONNEL

Le moment est venu de clore le paragraphe sur le poisson-oiseau avec une recette professionnelle qui reflète la manière de développer un projet d'entreprise, composé de matières premières complexes.

Cela ne signifie pas que cela ne peut pas être fait à la maison, mais cela nécessitera plus d'attention dans la recherche de sources où acheter des ingrédients, en particulier les plus techniques et les plus délicats. L'objectif de ce projet était de créer un super mélange capable d'être très rapide en tant que pêche, très nutritif pour rivaliser avec les meilleurs aliments de l'environnement et innovant par rapport aux autres produits commerciaux sur le marché. Le point de départ a été une pâte très technique et à haute valeur nutritive, avec un pourcentage de protéines de plus de 20%, obtenue grâce à l'utilisation de matières premières intéressantes d'un point de vue biologique.

Dans ces cas, il est conseillé de faire fabriquer un produit « sur mesure » par un spécialiste qui travaille dans le monde de l'alimentation avancée pour animaux de compagnie, mais cette voie, bien qu'intéressante, n'est pas à la portée du fabricant de soi ; pour cette raison, pour le « Appât spécial », j'ai décidé d'utiliser un produit commercial que l'on peut également trouver en ligne, ainsi que le reste des ingrédients qui seront utilisés.

Il s'agit d'une purée Happy bird, un produit homogénéisé spécifique pour la reproduction des diamants de Gould, qui possède toutes les caractéristiques appropriées pour être la base sur laquelle construire un super appât à carpe.

En plus de cela, j'ai ajouté de la farine de soja grasse grillée, qui est essentielle pour gérer le poids spécifique, fournissant des nutriments importants, des oligo-éléments et des phospholipides.

Le deuxième ingrédient par ordre de grandeur sera la farine de poisson, qui doit être de qualité, très digeste et partiellement soluble, pour créer une forte empreinte attractive.

Il existe de nombreuses possibilités sur le marché, mais le meilleur rapport qualité-prix réside dans le produit chilien à base d'anchois, qui présente des caractéristiques chimiques fantastiques et un bon coût.

Dans ce projet, il a fallu beaucoup de théories de Fred Wilton, car il est impensable qu'un appât supérieur n'ait pas de toute façon des caractéristiques de qualité supérieures à la moyenne, c'est pourquoi la caséine présure a été incluse dans un dosage élevé, pour assurer un apport nutritionnel exceptionnel et une mécanique finale parfaite de l'appât.

La spiruline est l'élément déterminant en termes de goût, de couleur et d'attrait.

Ce superaliment est un attracteur exceptionnel pour la carpe, surtout lorsqu'il est associé à la chlorella, une autre algue très nutritive.

Enfin, le ribose, un sucre particulier, indispensable aux êtres vivants, stimulant pour le système énergétique de la carpe.

Ceci conclut la liste des solides qui composent le mélange de base, qui sera composé comme suit:

- **40 % aliment protéiné professionnel pour le diamant de Gould Happy Bird**
- **20 % farine de poisson prédigérée**
- **15 % farine de soja gras grillée**
- **10% caséine**
- **07% spiruline**
- **05% ribose**
- **03% chlorelle**

À ce stade, les additifs entrent en jeu pour ajouter du poids supplémentaire, dont le but est d'ajouter une attraction supplémentaire. Les substances suivantes peuvent être ajoutées à la partie sèche en prenant soin de bien les répartir avec un mélange adéquat, ou elles peuvent être insérées dans la partie liquide lors de la création des bouillettes.

Le principal de ces attracteurs est la vitamine C, dont la capacité à stimuler la carpe est connue depuis les années 1960, et était l'un des secrets de Fred Wilton.

Cette substance précieuse est un puissant stimulant pour tout être vivant et possède également une action antioxydante dans le mélange.

L'acide linoléique conjugué est une source d'acides gras, des micro-éléments très recherchés par un animal comme la carpe gourmand et attiré par eux, cette substance vient compléter le spectre lipidique déjà apporté par les farines solides.

Les acides aminés à chaîne ramifiée, perçus par les organes puissants de la carpe comme des substances primaires dont le poisson a grandement besoin, amplifieront la composante attractive.

Le fenugrec, une épice efficace pour la digestion, indispensable dans un apât qui base une grande partie de son efficacité sur l'apport de nutriments fondamentaux.

L'inositol, la canthaxanthine et la levure thermostable sont tous des micro-éléments qui aident à assimiler les précieux nutriments contenus dans ce mélange.

Ils représentent une partie coûteuse et difficile à gérer, leur présence dépend donc des possibilités économiques.

Additifs poids supplémentaire par kg.:

- **-10 grammes de vitamine C**
- **-10 grammes de CLA (acide linoléique conjugué)**
- **-10 grammes de BCCA (acides aminés à chaîne ramifiée)**
- **-7 grammes de poudre de fenugrec**
- **-5 grammes d'Inositol**
- **-5 grammes de poudre de cantaxanthine**
- **-3 grammes de levure BIO-MOS**

Un mélange avec ces hypothèses, il est créé pour être roulé pur, en utilisant uniquement des œufs et en économisant ainsi sur le coût des additifs chimiques, afin que les appâts soient aussi naturels que possible pour les organes sensoriels du poisson.

Logiquement, une utilisation parcimonieuse de l'arôme pourrait dans de nombreux cas donner un coup de pouce supplémentaire dans des conditions

particulièrement sensibles, comme les eaux gérées, en enduro ou en pêche de quelques heures.

Ma suggestion dans ce cas précis est un conseil qui m'a été donné personnellement par Fred Wilton, qui n'a utilisé que des huiles essentielles pour caractériser ses HNV très puissants.

Par conséquent, pour une utilisation dans de l'eau agitée, je suggérerais un apport de 2 à 4 gouttes par kilogramme d'huile d'ail, tandis que pour l'eau plate, l'interaction d'un acide organique fort tel que le butyrique ou l'acétique, toujours dosé en quelques gouttes par kg.

En raison du coût élevé, il peut être utile de profiter de ce mélange haute performance pour ne fabriquer que quelques leurres de pêche rapides, poussant ainsi sur la composante liquide organique et acide.

Une recette rapide à utiliser sans appât consiste à pétrir avec

100 ml. de Minamino, 10 ml. vinaigre de fruits, 7 ml. d'arôme à un pH acide et 7 ml. d'un édulcorant intense à base de Thaumatine.



Le mélange professionnel



Pêche hivernale dans la neige



L'hiver, c'est pour quelques-uns





Reine autrichienne



Triple apprêt de 30 mm. pour une sélection ciblée



La recherche de mélanges de plus en plus avancés en termes de nutriments est le résultat de la nécessité de nourrir à l'avance des eaux très riches en nutriments et de gros poissons. L'évolution des mélanges d'aliments pour oiseaux vers les mélanges de poissons d'oiseaux est une stratégie suivie par la plupart des entreprises, ce qui fait de ce type d'appât le meilleur choix à bien des égards.

L'idée d'utiliser des farines de poisson et de viande est triviale, mais elle s'est avérée efficace depuis les années quatre-vingt, lorsque des formulations plus complexes ont été développées, suivant un chemin qui a techniquement conduit aux mélanges de poisson et de viande.

Le premier projet de ce type que je connaisse n'a impliqué l'utilisation que de trois ingrédients: de la farine de poisson blanc, du soja et de la semoule, dosés à parts égales.

Cette façon de voir, résolument élémentaire, reflète mon parcours d'étude et de développement, qui a commencé alors que j'avais déjà clarifié mes idées sur le 50/50 et commencé les tests techniques de la nourriture pour oiseaux.

Je me suis retrouvé dans le besoin de fabriquer un appât à faible coût pour des amis qui pêchaient dans les canaux salés du Vénitien, qui étaient fermement convaincus que les carpes, dans ce type d'eau, n'étaient attirées que par la farine de poisson. Pour cette raison, j'ai préparé une coupe triviale avec 700 grammes de mon 50/50 et 300 grammes de farine de poisson 999 (noir danois), que j'ai obtenue de connaissances à Mantoue, dans les fermes porcines de leur région.

Le résultat était équilibré en goût et en nutriments, roulé avec de l'huile de foie de morue, de l'édulcorant et de l'arôme de poisson, il produisait des appâts fonctionnels qui conditionnaient le poisson dans l'amorce, au point de donner d'excellents résultats dans les eaux fréquentées seulement par quelques pionniers.

Grâce à cette première expérience, j'ai porté toute mon attention sur le développement avec des patè, comme je l'ai expliqué dans le chapitre précédent, car j'étais convaincu qu'un bon poisson oiseau était toujours supérieur à un mélange de poissons. Dans mon rôle de technicien dans le secteur, j'ai toujours été confronté à des recettes de poisson, même si je dois avouer que beaucoup d'entre elles étaient encore « contaminées » par la présence de rouge-gorge ou d'autres patè (présents dans le mélange en quantités ne dépassant pas 20% ed.).

En Angleterre, berceau de la pêche à la carpe, le développement dans cette direction a pris une tournure très technique dès les premières années, combinant la farine de poisson avec les ingrédients et la théorie du HNV.

C'est Rod Hutchinson qui a imaginé les premiers mélanges commerciaux, caractérisés par des recettes très gonflées en termes de goût et de nutriments comme celles-ci:

- **-3 oz caséine**
- **-2 oz de gluten de blé**
- **-1 oz de farine de poisson blanc**
- **-1 oz de repas de sardines**
- **-1 oz de farine de capelan**

Ou:

- **-2 oz. farine de maquereau**
- **-1 oz de repas de sardines**
- **-1 oz de farine d'anguille de sable**
- **-1 oz de caséinate de sodium**
- **-1 oz. caséine**
- **-1 oz. Lactalbumine**
- **-1 oz. gluten**

Vous pouvez voir l'interaction de plusieurs repas d'animaux ensemble, ce qui vous permet d'obtenir un goût et une odeur certainement intenses et durables, et la combinaison avec des dérivés du lait dans le triple but de garder tous ces poissons ensemble, de fournir des nutriments importants et probablement d'émulsionner la grande quantité d'huiles présentes.

Il y avait un autre ingrédient que les recettes de Rod Hutchinson avaient en commun, le gluten, une protéine végétale que le brillant carpiste anglais incluait dans toutes les formulations, probablement pour créer une synergie qui aiderait à l'absorption des nutriments, faciliterait la digestion, et pour profiter de la capacité de cette substance à absorber les graisses, favorisant la mécanique de la pâte crue.

L'école anglaise surfe sur la vague des mélanges de poissons complexes, qui se sont enrichis jusqu'à présent en termes de micro-ingrédients, principalement destinés à améliorer la digestibilité de la construction de base lourde, à tel point que les recettes d'aujourd'hui sont toujours ajoutées avec des algues, des levures et des épices.

- **-Farine de capelan**
- **-Farine de sardines et d'anchois**
- **-Farine de poisson blanc**
- **-Sluis clo**
- **-Caséine**
- **-Albumine d'œuf**
- **-Nutra Gel**
- **-Vitamines et minéraux**
- **-Acides aminés ajoutés**

Cet exemple de mélange Nutrabaitis représente la voie anglaise dans ses premières étapes, jusqu'aux développements d'aujourd'hui, réalisés par de petites entreprises spécialisées dans le roulage d'appâts, qui fabriquent des mélanges de poissons composés de plus d'une quinzaine d'ingrédients solides.

Le paradoxe est qu'en Angleterre, l'appâtage préventif n'est pas pratiqué et qu'il n'est donc pas clair à quoi peuvent servir des appâts aussi complexes d'un point de vue nutritionnel.

Je crois que mes collègues anglais sont convaincus de l'attrait absolu des produits à base de poisson et de viande, et que leurs produits sont justifiés par le fait que les Anglo-Saxons utilisent très peu de bouillettes.

Je suis en partie d'accord avec cette ligne de pensée, reconnaissant la qualité attrayante indéniable de produits tels que le krill, la moule verte (GLM) et

les protéines de poisson solubles, mais je reste d'avis que ceux-ci sont meilleurs lorsqu'ils sont utilisés dans des solutions hybrides à base de nourriture pour oiseaux.

Ma recherche spécifique du mélange de poisson parfait m'a amené à effectuer différents tests, en essayant de rassembler ce que j'ai appris des recettes des grands pêcheurs du passé; À partir de 50/50, j'ai développé des constructions plus complexes, en commençant par des projets à faible coût destinés à l'appâtage massif effectué sur la rivière Piave ou dans les canaux Dese et Zero.

Commençons ce voyage en commençant par les mélanges destinés aux grands producteurs de bouillettes.



Bouillettes professionnelles white fish mix

## FISHMEAL MIX PAS SI CHER

Pour faire une formule peu coûteuse mais très nutritive, vous devez concentrer votre attention sur le projet et sur les ingrédients de base qui doivent être peu nombreux et faciles à trouver.

À partir de mes premières expériences, j'ai décidé de tout mettre sur la fonctionnalité, à partir de la farine de poisson danoise 999, largement utilisée dans les élevages porcins et facile à trouver dans les consortiums spécialisés.

Cette grande entreprise vend trois types différents avec des niveaux de qualité croissants, caractérisés par la couleur du sac:

Le bleu: farine de poisson de première qualité, élaborée à partir d'un mélange de poisson frais non spécifié.

Le rouge: le plus commun et le plus disponible, obtenu à basse température principalement à partir de hareng.

Et enfin le noir: le fameux «noir danois», le plus utilisé par les entreprises de pêche à la carpe qui, en plus d'être LT, n'utilise que la partie comestible du hareng, assurant ainsi une grande pureté et digestibilité.

J'ai décidé d'utiliser le rouge car il est plus facile à trouver en petite quantité, de quoi débiter et faire les premiers tests.

Dans le mélange que j'avais en tête, j'aurais inclus environ 400 grammes de farine de poisson, dont 300 étaient du Triplenine rouge.

Bien qu'il ait bon goût et qu'il sente, à mon avis, il devrait être soutenu par un poisson beaucoup plus fort comme attraction.

Parmi les choix qui s'offraient à moi, j'ai décidé d'utiliser des sardines et des anchois, dont j'avais remarqué qu'ils étaient la farine préférée de nombreux pionniers de la fabrication d'appâts, et qui à l'époque était disponible grâce à Nutrabaits.

Aujourd'hui, vous pouvez facilement acheter auprès de différents fournisseurs.

À cette époque, le seul choix bon marché et de mauvaise qualité disponible dans les magasins de pêche spécialisés dans la mer était les sardines pour l'amorce, fabriquées à partir des déchets de la transformation du poisson du même nom.

Pour gérer la partie structurelle sans négliger l'efficacité nutritionnelle, j'ai décidé de m'appuyer sur deux farines essentielles: le soja grillée et le pain, utilisés dans tous les appâts de fond dédiés à la pêche aux cyprinidés.

Il vaut la peine de passer quelques réflexions sur cet ingrédient pour louer ses qualités en termes d'hygroscopie (c'est-à-dire de rappel de l'humidité) et de goût, il possède également d'excellentes propriétés liantes grâce aux amidons cuits qui aident à amalgamer le mélange dans les phases de pétrissage cru.

La meilleure façon de l'obtenir est de demander à votre boulanger s'il peut mettre du pain rassis au four, puis de le microniser.

Pour la mécanique à chaud, j'ai décidé d'utiliser du lait en poudre en quantités appropriées.

Il existe de nombreux types de produits, à commencer par le lactosérum écrémé, dont nous avons déjà parlé dans le chapitre sur la nourriture pour oiseaux, jusqu'à la poudre de lactosérum.

Le principal problème avec cet ingrédient est le coût de vente élevé et la difficulté de disponibilité, c'est pourquoi j'ai décidé de recourir à des aliments spécialisés à base de lait de brebis.

Il faut faire attention au fait que les substituts pour chiots ne contiennent souvent pas beaucoup de matière première et qu'il s'agit principalement de mélanges de légumes, un détail qui peut être évalué en lisant la composition.

Le meilleur choix est le Lacto-Lamb, un lait en poudre composé à 50 % de lait écrémé, de lactosérum, d'œuf et d'amidons hydrolysés; Fondamentalement, un concentré de liants idéal pour l'usage prévu, à un coût certainement inférieur à celui du lait écrémé à usage humain.

Une fois que j'ai étudié l'intégration entre les ingrédients, j'ai fait plusieurs tests pour trouver le meilleur équilibre possible.

Le processus de développement a duré quelques années, mais à la fin, j'ai abouti à un projet final.

La meilleure recette à tous points de vue s'est avérée être la suivante:

- **-30% farine 999 rouge**
- **-10% farine de sardines et d'anchois**
- **-20% farine de soja gras grillée**
- **-20% pain grillée micronisé**
- **-20% lait en poudre pour agneaux Sprayfo**

Ce mélange permet de réaliser d'excellents appâts pour l'amorçage, à un prix attractif, et avec de grandes qualités en termes de conditionnement du poisson, qui peut apprécier sa très haute nutrition, son goût et sa bonne digestibilité.

Concrètement, il s'agit d'un appât à appâter qui ne peut être facilement pétri qu'avec du mélange, de l'œuf et de l'huile essentielle, en maintenant le coût final le plus bas possible.



Une bouillette très économique

## RED FISH MIX

Dans le paragraphe sur les mélanges "Bird-fish mix", nous avons déjà vérifié à quel point la définition peut être ambiguë car dans plusieurs mélanges considérés comme des « mélanges de poissons », il existe encore des pâtes d'oiseaux.

Dans les mélanges de poissons « rouges », comme le fameux Club et Red Herring de Solar ou le Red Fish de Big Fish, la présence du paston est évidemment indéniable, mais les quantités incluses sont tout de même telles qu'il ne peut pas être considéré comme un ingrédient de base, mais comme un complément.

La combinaison d'épices et de farines de poisson est peut-être l'une des plus chères aux auto-fabricants du monde entier car elle est incontestablement efficace et performante.

Disons que la présence de la partie végétale est souvent mal représentée, car la plupart des amateurs ont tendance à ne considérer que les aspects liés à la digestibilité du produit final, sous-estimant le principal avantage qui est celui lié au goût de la bouillette.

Nous connaissons depuis des siècles les qualités digestives des principes actifs contenus dans les plantes aromatiques et les épices ; La carpe est également sensible à ces substances et certainement l'appât gagne, même si normalement le poisson n'a pas de grandes difficultés à métaboliser les protéines animales. Le rouge-gorge est donc essentiellement un excellent goût capable de stimuler l'envie de se nourrir, ainsi que d'offrir un soutien phénoménal dans le conditionnement lors de l'appâtage, car les grosses carpes apprennent rapidement à reconnaître un appât qui en contient d'un autre qui n'en contient pas.

Comme pour dire qu'une bouillette rouge et épicée n'a pas besoin d'autant de support aromatique de nature chimique pour être détectée et reconnue lors de l'amorçage, et c'est certainement un avantage à long terme.



En conjonction avec l'étude de la nourriture pour oiseaux rouges, dont j'ai déjà parlé dans le chapitre dédié, je me suis retrouvé à faire des tests et des vérifications même sur des mélanges plus durs d'un point de vue nutritionnel, à base à la fois de farine et de dérivés de poisson, et de viande et d'entrailles. Les premiers prototypes développés étaient plus des poissons oiseaux que des mélanges de poissons, car en plus du rouge rouge, j'ai inclus d'autres purées comme support pour la base de travail.

Il m'a donc fallu quelques années avant de me consacrer à l'étude d'un mélange rouge sans nourriture pour oiseaux. Le projet de départ devait être un appât avec une forte présence de poisson, avec un goût fort, mais équilibré par la présence d'épices qui complèteraient la boule, la rendant très attrayante même si elle est roulée neutre.

À l'époque, j'étais influencé par la croyance que les piments et le paprika aidaient à la digestion chez les poissons, même s'il n'y avait aucune preuve scientifique pour le prouver, à l'exception de certaines études sur la capsaïcine appliquée à l'homme. Je me suis rendu compte dès les premières prises que la variante épicée à certaines saisons et dans certains types d'eau faisait une énorme différence par rapport au même appât sans ce type d'ingrédients, en particulier dans les grands lacs naturels, à la fin de l'été et tout au long de l'automne.

Dans le projet, la base était le hareng danois FF, ensuite commercialisé par Big Fish en tant qu'ultra farine de poisson, un produit LT très riche en protéines et en goût. Cet élément a été combiné avec de la farine de saumon LT pour fournir des graisses essentielles essentielles, et de la prédigestion du poisson pour assurer une partie soluble attrayante. Enfin, pour rehausser le goût final, j'ai utilisé de la pâte de crevettes fermentées, connue dans le monde de la pêche à la carpe sous le nom de Belachan.

Ce précieux ingrédient gustatif était vendu sous sa forme originale, une sorte de bloc caoutchouteux, que l'on râpait à sec puis que l'on laissait reposer dans le mélange fini, pour transférer son odeur aux farines. Ce processus a pris beaucoup de temps pour donner le meilleur résultat, donc, plus tard, nous avons pu le trouver prêt sous forme de poudre, plus facile à gérer et à doser, bien que je penche fortement pour la première version qui, à mon avis, était plus forte et plus savoureuse.

La partie animale était structurée comme suit:

- **-20% farine de hareng LT**
- **-10% farine de saumon LT**
- **-05% farine de poisson prédigéré cilen**
- **-05% Belachan poudre**

L'objectif du projet, conçu pour créer un appât à fort impact nutritionnel, m'a poussé à ajouter des nutriments sous forme de protéines de lait pour consolider le spectre final des acides aminés, et à composer un appât de bonne résistance dans l'eau, idéal pour faire face à toutes les conditions tout en résistant même aux poissons gênants.

J'ai ensuite ajouté de la caséine présure, du caséinate de sodium (un excellent émulsifiant pour les graisses de farine de poisson) et du lait écrémé en poudre.

La dose fixée a été répartie comme suit:

- **-10% lait écrémé**
- **-07% caséine**
- **-03% caséinate de sodium**

À ce stade, j'ai sélectionné les épices les plus appropriées à mon objectif, en essayant de construire un goût intense mais homogène, en insérant des stimuli chimiques très précis sous forme de caroténoïdes.

Le mélange, réalisé quelques semaines avant le mélange, afin de laisser le temps de se mélanger avec les différents ingrédients, était composé de :

- **-60 grammes de farine de carotte, riche en bêta-carotène**
- **-50 grammes de farine de tomate, pour le lycopène**
- **-10 grammes de paprika, pour la teneur en capsaïcine**
- **-10 grammes de fenugrec, pour la digestion des protéines**
- **-10 grammes de gingembre en poudre, également utile pour la digestion**
- **-5 grammes de curcuma en poudre, pour stimuler l'appétit**
- **-5 grammes de Carophilla rouge, très riche en caroténoïdes**

Le tout laissé reposer dans un bocal hermétique pendant 15 jours, avant d'être ajouté à raison de 15% dans le mélange.

Cette partie épicée peut être remplacée par le Robin Red de Haiths dans le même dosage, mais j'ai pensé qu'il serait plus stimulant de développer ma propre version du composant.

Pour compléter le riche mélange, le soja grillée ne pouvait pas manquer, et un durcisseur grillée contrastant avec le treillis créé par les produits laitiers, tels que la fécule de maïs ou la fécule de maïs.

Récapitulons donc la recette complète du poisson rouge:

- **-20% farine de soja gras grillée**
- **-20% farine de hareng LT**
- **-15% mélange épicé (ou Robin Red Haiths)**
- **-10% farine de saumon LT**
- **-10% lait écrémé poudre**
- **-07% caséine**
- **-05% farine de poissons pré-digérés**
- **-05% Belachan râpé**
- **-05% fécule de maïs**
- **-03% caséinate de sodium**

Je suis particulièrement attaché à une base liquide qui s'est toujours avérée très productive, notamment dans les grands lacs riches en nourriture naturelle, comme les bassins de Carinthie où j'ai pêché en continu pendant plusieurs années.

## Red Fish Mix



Il nostro fishmeal speziato. Fedele alla sua politica nell'utilizzo di ingredienti di altissima qualità, Big Fish ha selezionato per Voi un ingrediente Norvegese "ultrafishmeal" dotato di caratteristiche uniche ed inimitabili (ono proteico superiore al 70%, grassi non superiori al 12% e digeribilità totale prossima al 95%, nonché certificazione Iso 9000 a garanzia della qualità del prodotto). Queste proprietà hanno permesso dosaggi altrimenti impronibili con le comuni farine utilizzate nell'alimentazione animale, pur mantenendo digeribilità elevata anche alle basse temperature. La presenza di quantità calibrate del famosissimo pastoncino inglese Robin Red (l'originale ed inimitabile prodotto "Haiti's") esalta ulteriormente queste qualità grazie all'innegabile apporto digestivo delle spezie.

In sostanza si tratta di un fishmeal mix adatto anche all'uso invernale (quando cioè l'acqua scende sotto la faticosa soglia dei 12°) e comunque a tutte le campagne di pastorazione protratte per tempi molto lunghi, vista l'altissima nutritività che lo contraddistingue.

### SCHEDA TECNICA

PROTEINE 45%  
LIPIDI 9%



Nome: STEFANO FORCOLINI  
Località: TRIVISO  
Provincia: STEFANO FORCOLINI  
Email: STEFANO.FORCOLINI@BIGFISH.IT  
Website: WWW.STEFANO.FORCOLINI.IT

## Red Fish Readymade



La Red Fish è stata la boilies della nostra gamma più apprezzata dai "grandi pasturatori", ovvero da tutta quella schiera di anglers che generalmente utilizzano svariate decine di Kil di boilies durante l'anno per mantenere spot difficili sotto continua pastorazione. La boilies contiene una buona dose di farina di pesce e di robin red, così come una nota di pepe nero; un abbinamento in termini di gusto che finora ha dato dei risultati costanti e sostanziosi. Il risultato è quello di avere la readymade che probabilmente di più si avvicina al risultato del mix selfmade rollato in casa; chi di readymade ne ha provate tante sa quanto questo risultato sia difficile da ottenere e devo dire che tutti gli sforzi fatti per ottenere questo esca estremamente naturale ed efficace sono stati già ampiamente ripagati.



## Red Fish PopUps

Le popUp prodotte da Richworth sono tra le migliori mai messe in commercio. Grazie alla tecnologia AIRO queste PopUp anche se bucate conservano un galleggiamento eccezionale che supera tranquillamente le 12 ore anche con le montature più pesanti. Inoltre il contenuto di attrattori rispetto alle esche da fondo viene raddoppiato rendendole ideali come esche "single shot".



La page du catalogue Big Fish



Le Bouillettes professionnelles Red fish

## GREEN FISH MIX

Le développement du mélange de poissons verts a été la phase la plus marquante de ma carrière de consultant en appâts, car elle a eu lieu au moment de la splendeur maximale de l'autodidacte italien.

Une période historique entre 2008 et 2010, au cours de laquelle le forum thématique Big Fish a été au centre de l'attention médiatique avec des dizaines d'interventions et de discussions quotidiennes, sur le thème du développement des appâts, avec des milliers de membres qui sont intervenus.

L'entreprise était au sommet du marché national pour la vente d'ingrédients pour soi-même, de mélanges prêts à l'emploi et se développait pour le commerce en ligne dans toute l'Europe.

Dans ce climat de grande euphorie, caractérisé par une forte volonté interne dans la recherche de nouveaux ingrédients techniques, je me suis retrouvé avec une grande disponibilité d'échantillons de matières premières, et la possibilité de faire développer ce dont j'avais besoin par des fournisseurs tiers.

À la base, j'étais un enfant curieux et l'entrepôt était le laboratoire de mes rêves, où je pouvais expérimenter et jouer au petit chimiste en toute liberté.

Fort de ces moyens et avec l'envie d'apporter une nouveauté exceptionnelle sur le marché, j'ai décidé que le moment était venu de créer un super mélange de poissons qui choquerait les carpistes tant sur le plan sensoriel qu'en termes de résultats de pêche.

Le point de départ du projet a été rapidement défini, j'ai voulu combiner en un seul mélange tous les ingrédients d'une efficacité prouvée en termes d'attraction pour la carpe, créant une construction caractérisée par une digestibilité maximale et capable d'un échange chimique exceptionnel dans l'eau.

En ce qui concerne la partie nutritionnelle, je n'avais aucun doute sur les éléments caractéristiques car j'avais été confronté au fil des années à des

produits d'exception, dont la seule limite était le coût élevé de la matière première.

Mais pour les essais verts, je n'ai pas eu de grosses contraintes budgétaires...

Le premier ingrédient sélectionné a été la moule à lèvres vertes, un produit exclusif de Nouvelle-Zélande, connu pour ses qualités organoleptiques et attractives depuis l'aube de la pêche à la carpe, lorsque Nutrabait's l'a commercialisé en petits pots et a recommandé une intégration dans le mélange de quelques grammes par kg.

Ce mollusque est élevé de manière intensive pour répondre aux besoins de l'industrie alimentaire humaine, où il est utilisé comme complément capable de renforcer le cartilage et de donner de la vigueur musculaire.

Il existe un commerce parallèle dédié à l'élevage qui exploite les déchets de premier choix, pour l'alimentation des animaux de compagnie et des animaux de compétition (chiens et chevaux en premier lieu).

Il existe peu de moyens d'économiser sur l'ingrédient, l'un d'entre eux est l'achat direct de grands sacs, ou le recours à des produits pour chevaux et chiens (généralement sous forme de granulés ou de comprimés), en choisissant la marque au prix le plus abordable du marché, puis en micronisant le tout et en le transformant en farine adaptée à la formulation d'un mélange.

Le deuxième ingrédient sélectionné était l'algue, en l'occurrence le varech, qui est une source de nutriments capables de caractériser la saveur du mélange même à petites doses, et de fournir des micro-éléments essentiels au métabolisme des poissons, directement liés à la digestion des aliments.

Les microalgues bleues, le troisième choix sur ma liste, représentent l'un des superaliments que la planète met à notre disposition et sont particulièrement intéressantes pour nos besoins, grâce à leur teneur élevée en caroténoïdes et en protéines.

Nous devons à ces substances la couleur verte intense qui caractérise le mélange et la bouillette une fois cuite, une caractéristique qui n'est pas d'importance secondaire pour un mélange coûteux riche en stimuli chimiques, qui doit donc être trouvé par le poisson «par le nez» et non par la vue, parvenant à échapper aux attentions de nombreux opportunistes inintéressants pour

nos besoins, qui, autrement, dévasterait nos appâts et affecterait le résultat de la capture.

La principale micro algue utilisée dans le mélange de poissons verts est la Spiruline, associée à Klamath qui complète le spectre nutritionnel au même titre que les suppléments à usage humain, où l'interaction entre les deux est étudiée et calibrée.

La farine de poisson a dû être pré-digérée car le processus d'hydrolyse la rend parfaitement soluble dans l'eau, et digestible même en plein hiver.

Pour le compléter, deux autres ingrédients hydrolysés : le collagène et la protéine de lactosérum.

Pratiquement les meilleures protéines qui peuvent être utilisées pour nos besoins, avec une valeur biologique très élevée, un spectre d'acides aminés exceptionnel et des caractéristiques mécaniques telles que permettre à la bouillotte un échange progressif mais continu avec l'eau.

La partie nutritionnelle du super mélange était terminée !

Il ne restait plus qu'à calibrer les quantités en trouvant le meilleur compromis possible entre coûts et bénéfices.

À ce stade de développement, il est essentiel de commencer avec des idées claires sur les besoins nutritionnels du poisson, en dosant par le bas, pour augmenter progressivement, jusqu'à obtenir les meilleurs résultats possibles.

La composante nutritionnelle de Green se répartit comme suit:

- **-15% farine de poisson soluble (10 prédigérés + 5 hydrolysats)**
- **-15% protéines de lactosérum hydrolysées**
- **-10% GLM**
- **-05% collagène hydrolysé**
- **-05% varech poudre**
- **-05% micro algues (3% de spiruline et 2% de Klamath)**

Les premiers tests techniques ont été réalisés en pétrissant la partie restante avec de la semoule précuite et du soja grillée à parts égales.

En termes de taxiabilité, les résultats ont été bons et la mécanique dans l'eau a également été plus que satisfaisante.

Ceux qui sont satisfaits peuvent terminer la discussion ici et se retrouver avec un excellent mélange prêt à l'emploi, mais à ce moment-là, je voulais créer quelque chose d'exceptionnel et j'ai donc mandaté l'entreprise à laquelle nous avons acheté les patè, un biscuit qui avait des caractéristiques de solubilité élevées, ainsi que la possibilité de mélanger le reste des farines techniques insérées pendant la phase de pétrissage.

Cet ingrédient peut être reproduit sous forme artisanale à l'aide de biscuits granulés pour enfants ou en micronisant des produits destinés à être dissous dans du lait en bouteille.

La mécanique doit ensuite être corrigée, en ajoutant du soja grillée et de la farine de riz précuite.

La partie structurelle comprenait donc 400 grammes de biscuit micronisé, qui pouvaient sinon être remplacés par:

- **-20% farine de soja gras grillée**
- **-10% farine de riz traitée thermiquement**
- **-10% biscuit granulé pour les petits enfants**

À ce stade, il me restait de la place pour les probiotiques et les additifs complémentaires pour améliorer l'absorption des nutriments.

J'aurais donc inclus la levure probiotique active thermo-protégée BioMos d'Altech, un brevet créé pour l'industrie de l'alimentation animale qui permet aux levures de survivre en nombre suffisant à des températures comprises entre 80 et 90°C, c'est-à-dire la température maximale que l'on peut atteindre pour l'intérieur de la bouillette pendant la cuisson, à condition que celle-ci soit réalisée avec des critères.

Un autre additif que je voulais inclure était la silymarine, très riche en flavonoïdes et essentielle pour le métabolisme du foie, un complément largement utilisé dans le monde des aliments pour animaux de compagnie de haute qualité.

Pour fournir ce nutriment, j'ai utilisé de la poudre de chardon-Marie, une plante qui en contient de bonnes quantités.



La poudre de propolis est un autre complément que je considère très valable dans les formulations les plus complexes où rien n'est laissé au hasard et enfin la vitamine C si chère à Fred Wilton.

La recette finale comprenait donc la formulation suivante:

- **-20% farine de soja gras grillée**
- **-15% farine de poisson soluble**
- **-15% protéines de lactosérum hydrolysées**
- **-10% GLM**
- **-10% farine de riz traitée thermiquement**
- **-10% biscuit granulé soluble**
- **-05% varech**
- **-05% micro algues**
- **-05% collagène hydrolysé**
- **-02% vitamine C**
- **-01% chardon-Marie en poudre**
- **-01% poudre de propolis**
- **-01% levure BioMos**

En conclusion, il s'agit d'un mélange très complexe, avec un coût important et riche en matières premières difficiles à trouver pour l'auto-fabricant, à moins de consacrer beaucoup de temps et de sacrifices à la recherche ou à unir nos forces pour gérer de grandes quantités. L'étude de la partie nutritionnelle, qui couvre plus de 50% du résultat final, peut s'avérer très intéressante pour développer des projets personnels, visant à obtenir des leurres hors des sentiers battus.

Avec ce mélange, de nombreuses combinaisons aromatiques ont été essayées, toutes parfaitement adaptables, à condition que la partie chimique soit dosée au minimum afin de ne pas saturer un appât déjà riche en signaux nutritionnels naturels. La solution que je recommanderais implique l'utilisation d'un aliment liquide à base de GLM ou de krill, avec des arômes fruités à faible dosage et de l'huile essentielle, toujours édulcorant avec NHDC.



Bouillettes professionnelles Green fish mix

## BLACK FISH MIX

Lors de l'élaboration d'appâts à base de farine de poisson, il y a deux propriétés à prendre en considération : la partie nutritionnelle et le goût.

La première caractéristique est essentielle lors de la création d'un appât pour les appâts moyens et longs, car les poissons reconnaîtront notre bouillette comme une forme alternative de nourriture en la nourrissant et en la recherchant sur le fond; La seconde est essentielle lorsque de bonnes qualités en termes d'attraction et la capacité à être immédiatement acceptée par les carpes sont également requises.

Je ne me lasserai jamais de répéter que ce type de mélange n'est pas particulièrement adapté pour atteindre cet objectif, mais je ne nie pas que trouver le goût que le poisson que nous aimons peut être d'une aide considérable.

Tout au long de mon parcours, je me suis souvent retrouvé dans le besoin de développer des mélanges aromatiques, pour faire plaisir aux nombreux pêcheurs qui sont convaincus qu'une bonne boulette de carpe doit sentir le poisson.

Je n'ai jamais basé aucune de mes recherches sur l'atteinte d'objectifs exclusivement marketing, en essayant toujours d'obtenir des résultats constants en termes de rendement qui respectent mes normes de comparaison élevées, tout en parvenant à trouver des solutions alléchantes pour le marché; Avec le Black Fish, je crois que j'ai tout donné! Dans ce cas, la demande de l'entreprise était de créer un appât pour poissons, suffisamment odorant, suffisamment original et relativement peu coûteux.

De mon point de vue, j'ai planifié le développement afin de créer un produit final vraiment innovant en termes de goût, d'odeur, de saveur et de couleur.

Vous vous souvenez quand, dans le chapitre sur la vue, nous avons défini comment c'étaient les contrastes qui rendaient un appât détectable pour le poisson ?

N'oubliez pas non plus que le fait de ne pas pouvoir détecter la bouillette n'est pas toujours un défaut car cela stimule davantage l'utilisation par la carpe d'autres systèmes de recherche sensorielle ?

Pour cette raison, ma nouvelle bouillette aurait dû être très sombre, stimulante d'un point de vue olfactif et chimique.

Comme c'est souvent le cas, vous trouvez d'abord le bon ingrédient, puis vous commencez à planifier le reste ; dans mon cas, le stimulus s'est déchaîné en mangeant une très savoureuse assiette de spaghettis à l'encre de seiche, dans un restaurant de Mestre tenu par mon ami Andrea Zanchet, un formidable cuisinier et pêcheur de carpes.

Le goût incroyable de l'encre, combiné à son excellente solubilité dans l'eau, m'a poussé à faire des recherches spécifiques et à trouver des farines utiles pour formuler un super appât à carpe.

J'ai récupéré une pâte de foie de calmar qui contenait également de l'encre; avec les 200 grammes d'échantillons reçus de la lointaine Corée, j'ai développé des leurres à partir du mix 50/50, très intéressants et efficaces.

Malheureusement, l'importation impliquait des complications bureaucratiques difficiles à surmonter et j'ai été contraint d'abandonner cette première phase embryonnaire du projet que j'avais maintenant appelé « noir ».

J'ai cherché le même produit à base de farine, une forme plus transportable et plus maniable, ainsi que d'autres possibilités telles que la poudre de calamar ou la farine de calamars, auprès de fournisseurs avec lesquels nous avions déjà d'excellentes relations commerciales.

J'ai également trouvé des producteurs italiens et espagnols d'encre de seiche à usage humain et donc facilement disponibles.

La base de travail sur laquelle la farine animale a ensuite été amenée à interagir a été composée comme suit:

- **-20% farine de soja gras grillé**
- **-20% lait en poudre pour agneaux Sprayfo**
- **-20% semoule de blé**

Une base très stable et économique capable de faire bien fonctionner la balle dans l'eau, avec le bon timing pour un appât stimulant comme celui que je voulais créer.

La farine de poisson utilisée pour constituer les 40% restants était la suivante:

- **-20% poudre de foie de calamar (ou farine de calamars)**
- **-10% farine de poisson chilien pré-digéré**
- **-05% farine de calamars hydrolysés**
- **-05% encre de seiche**

J'ai donc créé un mélange très intrigant en termes de goût et de couleur qui a séduit les testeurs dès les premiers stades de la pêche, tant en termes d'attrait que de rendement en termes de captures. En pouvant trouver tous les ingrédients auprès d'un seul fournisseur, il a été possible de contenir les coûts de production et nous avons donc maintenu l'hypothèse initiale de créer un mélange de poisson prêt à l'emploi avec un coût compétitif pour le public, un peu plus de 5 euros/kg, décidément faible pour ce type de produit.

Je me souviens encore de la rapidité d'action des boules noires qui m'ont donné une saison mémorable dans la rivière, roulées avec une recette que j'ai encore envie de proposer aujourd'hui pour l'efficacité démontrée, et parce qu'elle est très différente en termes de goût de la bouillette de poisson couramment utilisée par de nombreux passionnés. Le point de départ des liquides était évidemment de l'encre naturelle de seiche, que j'ai récupérée chez le poissonnier de confiance à qui j'ai demandé de préparer une douzaine de sacs d'encre, lorsqu'il a vidé la seiche pour la vente.

Les doses pour pétrir un kilogramme de mélange étaient les suivantes:

- **-5 vésicules d'encre de seiche**
- **-30 ml. Sauce de poisson fermentée de marque Squidbrand**
- **-7 ml. au parfum de la pieuvre calamar**
- **-5 ml. Édulcorant NHDC**
- **-2 gouttes d'huile essentielle d'ail**



Le mix commercial Black fish



Bouillettes professionnelles Black fish mix

## MEATY MIX

Dans les années quatre-vingt-dix, il existait plusieurs alternatives à l'utilisation de la farine de poisson pour créer des mélanges très nutritifs à partir d'amorces et de pêches ; Les substituts les plus couramment utilisés étaient les farines de viande et d'os provenant de bovins et de porcs.

Le mélange de viande était le nom utilisé pour ces mélanges, qui n'étaient rien d'autre que les mêmes bases que celles utilisées pour les mélanges de farine de poisson, où la source primaire de protéines était remplacée et des dérivés d'organes internes (foie, rate, reins, etc.) étaient utilisés pour la phase attractive.

J'ai de bons souvenirs de pêche du mélange de foie de Rod Hutchinson et d'un autre mélange de poulet Watersport Central.

En rivière, il était possible de proposer une alternative exceptionnellement efficace aux appâts habituels à base de poissons que les autres carpistes utilisaient, et c'était déjà une stratégie gagnante qui nous a permis de nous différencier et de ne jamais voir le rendement de nos appâts baisser.

Malheureusement, l'apparition de la « maladie de la vache folle » a conduit à l'interdiction des farines animales et ces ingrédients ont également disparu du monde de l'appât à carpes.

L'utilisation de sources de protéines qui peuvent se substituer au poisson et à ses dérivés est un avantage stratégique, en effet, au cours de la dernière décennie, les mélanges prêts à manger et ceux produits par des auto-fabricants ont vu une utilisation pratiquement exclusive de dérivés de l'industrie de la pêche, habituant la carpe à être minée pratiquement avec une saveur et un stimulus communs à la majorité des pêcheurs.

Je ne proposerai pas beaucoup de recettes, mais une solution unique sur laquelle développer différentes variantes de saveurs en sélectionnant la partie animale caractérisante qui représentera environ 30% du mélange fini.

Le pain, le soja et le lait écrémé en poudre sont mes trois ingrédients préférés pour formuler une base adaptée aux mélanges d'amorces et de pêches.

Dans le cas de notre mélange de viande, les trois ingrédients sont mélangés à parts égales jusqu'à ce qu'ils atteignent 60% du poids total, tandis que le reste des ingrédients sera sélectionné pour créer deux variantes : la première très attrayante et performante avec de l'eau chaude, la seconde plus polyvalente également en termes d'attraction spécifique, donc valable toute l'année pour les appâts et la pêche sans action préalable.

### **Première variante**

Au cours de mes longues recherches d'ingrédients techniques, j'ai souvent rencontré des entreprises italiennes spécialisées dans le traitement des déchets porcins, un animal élevé de manière intensive dans notre pays.

Au cours de l'une d'entre elles, j'ai découvert une farine exceptionnelle à base de « craquelins » de porc et utilisée dans les aliments pour animaux de compagnie, avec d'excellentes caractéristiques gustatives et protéiques, similaires à celles d'une excellente farine de poisson danoise. L'une des entreprises qui transforment cet ingrédient est Ingra Brozzi de Mantoue.

L'arôme principal utilisé pour ce mélange est aussi dégoûtant pour les humains qu'il est attrayant pour les animaux en général et la carpe en particulier: ce sont des tripes vertes, l'un des estomacs des bovins, qui sont séchées naturellement avec leur contenu, pour compléter l'alimentation des chiens et des chats. On peut le trouver sur le marché pour être broyé, ou prêt à être réduit en poudre, une forme idéale pour nos besoins, mais à un coût plus élevé.

Ce merveilleux produit, riche en goût et en stimuli chimiques importants, nous permettra de créer un mélange qui sort vraiment de l'ordinaire et qui est substantiellement très différent de ce que les carpes ont maintenant l'habitude de trouver en permanence au fond des rivières et des lacs.

Pour augmenter la composante protéique, nous utiliserons des suppléments pour sportifs à base de bœuf, d'hydrolysats de collagène et de gélatines obtenues à partir de cartilage de porc, qui seront utiles pour la structure de l'appât.



Enfin, pour donner de l'attrait, nous pouvons insérer des extraits lyophilisés de bouillon de viande, ce qui nous permettra d'attirer les poissons vers l'amorce dès les premières minutes de mise à l'eau des appâts.

Et nous voici à la première recette de mélange de viande:

- **-20% farine de soja gras grillée**
- **-20% pain grillée micronisé**
- **-20% lait écrémé en poudre**
- **-20% farine de cretons (ou de viande)**
- **-10% farine de tripes vertes**
- **-06% protéines de bœuf hydrolysées**
- **-02% bouillon de viande lyophilisé**
- **-02% collagène ou de gélatine animale**

Pour rouler l'appât, nous ajouterons 50 grammes de saindoux de porc, 50 grammes de pâté de jambon, 50 ml. Bovril, 7 ml. de NHDC et 5 ml. arôme de hot-dog, ajout d'œuf au goût

### **Deuxième variante**

En tant que partie protéinée, nous utiliserons de la farine de poulet, des protéines de poulet hydrolysées et du bouillon lyophilisé comme attracteur.

Et voici donc la deuxième recette de mélange de viande:

- **-20% farine de soja gras grillé**
- **-20% pain grillée micronisé**
- **-20% lait écrémé en poudre**
- **-20% farine de poulet**
- **-10% farine de foie de poulet**
- **-06% protéines de poulet hydrolysées**
- **-02% bouillon de poulet lyophilisé**
- **-02% collagène ou de gélatine animale**

Pour rouler l'appât, 50 grammes de nourriture pour bébé au poulet, 100 ml. Poulet Bovril, 7 ml. de NHDC et 5 ml d'arôme de poulet, en insérant les œufs au goût habituel.



Pêche au long cours avec un bateau sur le lac Hossiacher sec

## MÉLANGE DE FOIE

Le mélange de foie représente l'une des recherches les plus difficiles que j'ai jamais tentées, pour reproduire un mélange de Rod Hutchinson qui a monopolisé mon intérêt dans les premiers stades de ma passion.

Je me souviens très bien de l'émerveillement que j'ai ressenti lorsque j'ai senti le parfum aromatique, les notes piquantes et sucrées du sang, qui étaient dévastatrices lorsque je pêchais dans les eaux des rivières et des canaux.

Il était si cher que je l'utilisais exclusivement pour l'appâtage et la pêche rapide et je ne pouvais pas réaliser le rêve d'alimenter en continu de l'eau comme le Piave ou le Brian, qui nécessitait des dizaines de kilogrammes de balles pour chaque prise.

Pouvoir le reproduire dans une variante en libre-service est donc devenu un défi qui a mobilisé toutes mes ressources et mes efforts de production pendant environ cinq ans.

En fin de compte, je suis arrivé à un résultat qui représente toujours l'un des mélanges les plus chers que j'ai produits dans le secteur privé, qui a ensuite été converti en développement d'une variante commerciale.

La recette en question a été adaptée à la disponibilité d'ingrédients qui ont été rares à la suite de l'épidémie dramatique de la vache folle, qui a conduit à l'interdiction du commerce des farines animales dans toute l'Europe.

La base d'un tel mélange technique est composée de farine gras de soja et de maïs grillés, deux ingrédients végétaux capables de mettre en valeur et de contrôler la graisse et le goût de ce type de farine animal.

Ces deux éléments représentent exactement 50% du produit fini, tandis que l'autre moitié est entièrement constituée de nutriment et de goût.

La farine de foie choisie est fabriquée à partir de poulet; Il est donc facilement disponible sur le marché, en le complétant par du foie de calmar, qui n'était pas présent à l'origine car aucune entreprise du secteur ne le commercialisait.

Aujourd'hui, il est proposé par certaines entreprises du secteur, ce qui nous permet une variation de goût décidément intéressante. L'hémoglobine et l'hydrolysate hépatique attirent et affectent également la structure du mélange.

Étant la partie la plus chère, ils peuvent être remplacés par du lait écrémé, si vous voulez faire une amorce moins chère.

La gélatine animale garantit le phoque cuit, en construisant suffisamment de résistance pour surmonter la perturbation des petits poissons, qui seront sûrement attirés par des stimuli aussi forts. Enfin, nous ajouterons un poids supplémentaire de bouillon de viande granulaire et de glutamate pour mettre en valeur la saveur et rehausser le goût.

La recette sera ensuite retravaillée comme suit:

- **-25% farine de soja gras grillée**
- **-25% farine de maïs**
- **-20% farine de foie de poulet**
- **-10% foie de calmar(Ou extrait de foie de bœuf )**
- **-10% émoglobine et demi-foi**
- **-07% hydrolysate hépatique**
- **-03% gélatine de porc**

Poids supplémentaire 7 grammes de bouillon de viande et 3 grammes de glutamate par kg.

Les liquides peuvent encore accélérer la vitesse d'action, créant une variante aromatique largement utilisée par les entreprises et mise en avant dans le prêt à l'emploi par Gary Bayes, le gourou des appâts de Nash Bait. Nous insérerons 50 ml. foie liquide, 5 ml. Scopex, 3 ml. d'arôme de calmar et 7 ml. d'édulcorant NHDC, directement dans les œufs, puis mélanger avec la partie solide.



Le mélange de foie commercial, appelé Avalon

À la fin des années quatre-vingt-dix, j'ai commencé à fréquenter les eaux importantes du nord de l'Italie, telles que les lacs de Mantoue, d'Endine et les bassins de la Brianza.

À l'occasion de ces voyages, j'ai fait la connaissance et l'amitié de nombreux pêcheurs de carpes influents de l'époque; lors de l'un de ces voyages, j'ai rencontré Paolo Vecchi, un pêcheur de carpes qui pêchait sur le lac supérieur de Mantoue et grâce à cette amitié, j'ai appris à connaître et à utiliser les mélanges à base de plantes les plus efficaces : les mélanges de noix.

- **-400 grammes de farine de maïs**
- **-200 grammes de farine de soja gras glillé**
- **-190 grammes de semoule de blé**
- **-100 grammes de farine de cacahuète grillée Sensas**
- **-70 grammes de lait en poudre**
- **-40 grammes d'albumine.**

C'est la recette originale que Paolone m'a donnée et qui m'a permis de faire des prises mémorables, m'aidant à affiner mes connaissances en termes de potentiel des cacahuètes, en réussissant à développer le meilleur de mes versions spécialisées.

Le terme «noix» désigne les graines comestibles de nombreuses plantes qui sont des sources exceptionnelles de nutriments, et qui se caractérisent par un goût très marqué qui plaît beaucoup aux grosses carpes.

Il existe de nombreuses variétés de noix et de noisettes, toutes valables pour créer des mélanges dédiés, insérer des extraits ou des farines et caractériser la bouillette avec des produits semi-finis au goût aromatique.

Tous les oléagineux se prêtent à la création de multiples variations de mélanges, simplement en remplaçant la farine caractéristique, ou vous pouvez vous faire plaisir avec 50/50, en remplaçant 20% du mélange par l'ingrédient

en poudre de noisette (simple ou combiné). Si, en revanche, vous souhaitez construire une base conçue pour mieux gérer le gras de certaines farines, il est conseillé de mettre en place un aliment léger pour oiseaux, en remplaçant le soja par du soja de pois chiches qui est très absorbant.

Composée comme suit:

- **-20 % semoule de riz**
- **-20 % farine de pois chiche**
- **-20 % farine de noisette de votre choix**
- **-10 % farine de biscuit amaretti**
- **-10 % lait entier en poudre**
- **-10 % germe de blé**
- **-07% gluten de blé**
- **-03 % albumine**

J'aimerais suggérer quelques combinaisons qui se sont avérées plus captivantes que d'autres, pour composer la partie noisette, créant de nombreuses variations sur le thème:

-10% de farine de cacahuètes grillés + 10% de farine de noisette

-10% farine de pistache + 05% farine de pignons de pin + 05% farine de noix de macadamia

-10% de farine de noix + 10% de farine de noix du Brésil

-05% farine de châtaigne + 10% farine de noix de cajou + 05% farine de pistache

-10% de farine de noisette + 10% de farine d'amande

L'idéal est de pétrir les bouillettes à l'aide d'aliments liquides, tels que des crèmes ou des sirops à base de noix et de noisettes, afin d'obtenir une certaine rondeur et persistance à la fois aromatique et gustative.

Par préférence personnelle, j'ai toujours roulé des noisettes avec des arômes fruités et crémeux, ou avec l'arôme correspondant à la farine utilisée, en insérant toujours une dose minimale d'huile essentielle de noix meg.

Je voudrais également suggérer de le combiner avec des extraits de poisson, une solution qui m'a toujours donné une grande satisfaction dans l'appâtage.

Dans ce cas, nous pouvons ajouter de la nourriture liquide au poisson dans le mélange de noix, ou mélanger des mélanges de poisson ou de poisson-oiseau avec du beurre de cacahuète, de l'extrait de noisette, etc., garantissant des possibilités infinies de combinaison.

La combinaison de beurre de cacahuète à fortes doses avec des mélanges tels que le poisson noir ou le poisson rouge préalablement traité, permet d'obtenir des résultats gustatifs extraordinaires.

Dans ce cas, il est conseillé de pétrir l'ingrédient crémeux, à des doses d'au moins 100-150 ml. directement avec le mélange, puis procédez à l'insertion des œufs dans la deuxième étape, comme nous avons maintenant appris à le faire pour les caractérisations 50/50.

Enfin, complétez la partie aromatique avec des arômes de poissons tels que le calmar ou le crabe monstre, caractérisés par un pH basique, pour créer un fort contraste de stimuli, et rendre les leurres particulièrement adaptés à une utilisation sur les fonds acides.

C'est une caractéristique que l'on retrouve facilement à la fin de l'été et au début de l'automne, une saison que nous avons déjà définie comme parfaite pour ce type de bouilletes.



Cacahuètes salées et grillées et beurre





Record personnel Lac de Endine

### METHOD E STICK MIX

Il existe des mélanges qui sont créés pour une utilisation exclusive à froid, pour créer une sorte d'appât près du renflouement, en les pétrissant directement sur des fils spécifiques, conçus pour permettre une bonne adhérence.

Le mélange Method est également généralement utilisé pour fabriquer des balles d'amorce à lancer, ou à abaisser, toujours à proximité de notre terminal afin d'augmenter la zone d'intérêt et d'attirer le poisson vers la bouillette.

Ce type de mélange doit avoir des caractéristiques très spécifiques qui déterminent son efficacité. En pratique, il doit avoir une excellente plasticité en le pétrissant uniquement avec des liquides et doit permettre une excellente adhérence adhésive au plomb, tout en conservant la capacité de se dissoudre progressivement, en diffusant des signaux alimentaires de manière cohérente et pendant une durée suffisamment longue.

Enfin, il doit être appétissant mais peu nutritif, afin de ne pas courir le risque que le poisson soit rassasié en se nourrissant, en abandonnant la zone d'amorce.

Nous pourrions le définir comme une bonne amorce de carpe avec des qualités supplémentaires qui favorisent l'utilisation spécifique. Pour cette raison, les produits prêts à l'emploi pour la pêche au coup, destinés aux eaux courantes et aux cyprinidés en général, sont en eux-mêmes un excellent point de départ, mais dans ce chapitre spécifique, nous voulons analyser une recette faite par nous-mêmes.

Nous commencerons à créer un projet, qui sera ensuite différencié en deux variantes d'étanchéité et de résistance, à exploiter en cas d'utilisation en eaux calmes, avec le terminal abaissé du bateau, ou à mettre à l'eau ou à utiliser dans des eaux très courantes.

Nous commençons par l'ingrédient avec le volume le plus élevé, qui dans le cas de l'amorce est toujours du pain. Je préfère utiliser du pain blanc avec beaucoup de miettes (les cantonnières sont le format idéal), qui peut être utilisé frais, si nous préférons mélanger les ingrédients individuellement sur place, ou acheté rassis et émietté, si nous voulons préparer le mélange complet a priori.

Dans le cas de notre projet, nous utiliserons du pain rassis très sec que nous moudrons sous une forme plutôt grossière, en le combinant avec de la farine de maïs précuite, celle vendue sous forme de polenta instantanée, qui représentera la principale forme d'amidon nécessaire à l'étanchéité et à la création de la bonne plasticité lorsque nous le pétrirons avec des liquides.

L'ingrédient gustatif sera les biscuits si l'on veut créer une base sucrée, ou les chips de fromage soufflé, si l'on préfère le salé. Les plus utilisés sont les sablés, les Amaretti ou les Pavesini, tandis qu'en ce qui concerne les aliments salés, les possibilités de choix sont nombreuses et rien ne vous empêche de mélanger les sucreries avec les salées, il suffit de respecter les quantités indiquées. La partie structurelle manque d'une protéine forte qui permet à la boule d'amorce de devenir élastique, et l'ingrédient idéal à cet effet est l'un des liants végétaux les plus puissants : le gluten de blé.

La poudre de glucose ajoutera le stimulus de sucre et agira à son tour comme une sorte de «colle» qui aidera à maintenir la cohésion de la construction.

Le corn flake viendra compléter la formule et aura pour tâche spécifique de favoriser, en gonflant une fois la balle jetée à l'eau, l'écaillage de notre amorce qui risquerait sinon de résister trop longtemps au compactage, sans pouvoir libérer les micro particules qui le composent.

Le mélange de base implique donc l'utilisation de :

- **-30% pain sec**
- **-25% farine de polenta instantanée**
- **-20% farine de biscuit ou de chips**
- **-10% gluten de blé**
- **-05% glucose en poudre**
- **-05% flocons de maïs**

Avec ce mélange, nous obtenons 95% de notre mélange de méthodes; Les 5% restants devront être ajustés, en fonction de l'utilisation spécifique, avec l'ajout d'adhésifs amorces qui nous donnent une garantie d'étanchéité dans les différentes circonstances :

### **-Dextrine de maïs:**

La colle commune pour asticots qui est le choix le plus facile pour une utilisation normale, pour ancrer la pâte au plomb, sans la soumettre à une contrainte trop violente lors de la coulée.

### **-Gomme arabique:**

Un adhésif résineux qui convient très bien à cet usage car il est soluble dans l'eau, plus tenace que la dextrine, idéal pour une utilisation polyvalente.

### **-Colle PV1:**

Un liant amorce technique composé de dextrine et d'autres protéines végétales aux qualités adhésives, qui est le bon choix pour une utilisation intensive de notre méthode.

L'un de ces produits ou le mélange de ceux-ci, ajouté à 5%, nous permet de compléter notre kilogramme d'amorce.

Le processus de préparation du mélange dans la pêche est souvent sous-estimé, ce qui se traduit parfois par une faible efficacité mécanique de la construction.

La préparation consiste à hydrater le mélange dans une grande bassine sans trop le mouiller, à l'aide d'un vaporisateur, chargé d'eau aromatisée grâce à des préparations de sirop aux arômes de fruits, d'anis, d'amandes, etc., ou d'un aliment liquide spécial parmi ceux proposés par les entreprises spécialisées du secteur.

À ce stade, vous devez le laisser reposer pendant quelques minutes, puis commencer à pétrir en ajustant la consistance, en insérant dans cette phase des mini granulés, des bouillettes émiettées, du thon en conserve ou de la nourriture pour chats et, si vous le souhaitez, des particules cuites.

Avec le terme Stick mix, en revanche, on définit un mélange complètement différent, qui sera inséré dans les filets tubulaires spéciaux en PVA pour être

attaché directement à l'hameçon, ce qui représentera alors une invitation à manger l'appât (qui pourrait également être faux).

Pour atteindre cet objectif, le mélange de bâtonnets est généralement composé d'un mélange déliantant qui, gonflant au contact de l'eau, favorise une dégradation rapide de la maille qui le contient, et est généralement composé de substances stimulantes et nutritives, y compris celles d'origine animale.

Généralement, la base de ce type de mélange est une pâte humide à laquelle on ajoute une partie en biscuit poreux, qui peut absorber beaucoup d'eau et augmenter de volume.

Les versions avec des insectes et des fruits déshydratés sont idéales, comme la pâte Raff aux insectes ou l'insecte Orlux. À ces ingrédients s'ajoutent du poisson prédigéré, de la farine de krill ou de foie sous forme soluble, des insectes déshydratés, des crevettes et de petits granulés. Notre recette comprend donc:

- **-40% pâtes humides aux insectes pour oiseaux insectivores**
- **-30% pâtes sèches aux oeufs pour les canaris**
- **-10% farine de poisson prédigéré (ou de krill ou de foie)**
- **-10% micro granulés (saveur de votre choix, mieux si elle est identique à celle de la bouillette)**
- **-05% gammars déshydratés**
- **-05% de larves de cire déshydratées**

Notre stick mix sera préparé à l'aide d'aliments liquides qui ont la particularité de ne pas dissoudre le pva, de suppléments à base d'acides aminés liquides, de pâte d'anchois, de thon en conserve ou de pâte pour chats, puis compressés dans le filet à l'aide des outils appropriés.

## AMUR MIX

Au cours de l'écriture de ce livre, j'ai reçu de nombreuses demandes pour développer un appât spécifique pour la carpe herbivore, un animal sensiblement différent de la carpe en termes de voracité, d'appareil buccal et de mode d'alimentation.

Ce gros poisson d'origine chinoise a un métabolisme très rapide, fortement lié à la température de l'eau et à la disponibilité saisonnière des pousses et des plantes, dont il se nourrit goulûment, allant jusqu'à arracher les feuilles des arbres du rivage.

En raison de ces caractéristiques, l'Amur, pendant les mois les plus chauds, se nourrit de tout et peut être attrapé avec n'importe quel appât dédié à la carpe, même les mélanges de poissons les plus riches en protéines et les plus performants. De ce fait, je n'ai jamais eu besoin d'étudier des leurres spécifiques pour ce poisson si facile à stimuler.

Je n'ai jamais non plus été fan de la pêche aux herbivores, que je considère comme des animaux très difficiles à manipuler et plus délicats que la carpe commune, mais si je devais penser à une approche ciblée, j'évaluerais la stratégie globale plus que l'appât en détail.

J'essaierais de nourrir de grandes parties de la berge dans le sous-banc ombragé, avec des grains de différentes tailles, parmi lesquels je suggère du chanvre, des pois d'érable et du maïs, en les mélangeant avec l'aliment en granulés pour poules pondeuses, ce qui crée un halo d'amidons et de sucres attractifs pour ce poisson.

Si l'action de pêche est spécifique, les appâts seront à base d'ail fermenté dans du miel, du cœur de palmier et du maïs lui-même, en prenant grand soin de la présentation et du montage, de préférence en fluorocarbure, d'une longueur comprise entre 10 et 20 cm, très mobile et armé d'un hameçon à longue tige de bonne taille.

En effet, parfois, vous n'attrapez pas l'Amur à cause de la façon différente de manger, de mordre et de ne pas sucer, qui doit être soutenue par une présentation avec l'appât très près de l'hameçon et soulevé du fond de quelques centimètres.

Si l'on veut poursuivre un discours plus technique sur la création de bouillottes dédiées à l'appâtage, on peut essayer de faire évoluer le discours pour donner un point de départ de raisonnement sur lequel on pourra ensuite ouvrir l'esprit à d'autres projets plus engageants et fonctionnels.

Nous divisons le travail en trois: l'étude du mix, la partie attractive et les déclencheurs.

En analysant le métabolisme de la carpe herbivore, ses préférences alimentaires et la saison de référence, nous pouvons définir comme idéal un mélange très nutritif à base principalement de farines végétales et d'amidons, avec une bonne part de graisses qui augmentent les calories disponibles.

Notre mélange sera un aliment pour oiseaux à base de pâtes techniques, enrichi d'ingrédients de noix et de graisses végétales ajoutées intéressantes pour les poissons.

La base de la structure sera une pâte Happy bird: la White Gem de la ligne Classic, qui a une teneur en lipides intéressante par rapport à d'autres produits plus techniques.

Le soja gras grillée apportera des protéines et des phospholipides et le farine de maïs contrôlera la partie grasse de la purée.

Le lait écrémé en poudre complétera l'ensemble, auquel nous confierons la partie structurelle de la bouillotte cuite.

La nutrition du mélange sera composée de farine d'amande douce, d'isolat de protéines de soja et de germe de blé.

L'attraction solide sera confiée à la poudre de chlorophylle, au fenugrec et à la farine de banane; tandis que le liquide avec de la chlorophylle, de l'huile de chanvre, de la saveur de banane et de l'huile essentielle d'ail.

Une deuxième variante d'attraction pourrait être confiée à la farine de fruits (fruits rouges de préférence), à l'extrait concentré de canneberge, à l'huile d'avocat, à l'arôme de fruits et à l'huile essentielle d'ylang ylang.

Deux versions différentes, pour couvrir un large éventail de besoins et de préférences personnels.

Le mix sera composé comme suit:

- **-30% nourriture pour canaris avec du miel et des œufs**
- **-20% farine de soja gras grillée**
- **-15% farine d'amande douce**
- **-10% farine de maïs**
- **-10% lait écrémé en spray**
- **-10% germe de blé**
- **-05% d'isolat de soja**

L'attractif solide extra-lourd comprend 20 grammes de poudre de chlorophylle, 20 grammes de farine de banane et 10 grammes de fenugrec par kilogramme.

Pour faire les bouillettes, nous utiliserons 50 ml. de CSL, 50 ml. chlorophylle liquide, 20 ml. d'huile de chanvre, 7ml. Arôme banane, 2 gouttes d'huile essentielle d'ail, 7 ml. d'édulcorant intense et d'œufs au goût

Dans la deuxième variante, le poids supplémentaire comprend 50 grammes de farine de fruits rouges et 5 grammes de vitamine C en poudre.

Pour faire les bouillettes 100 ml. Concentré d'extrait de canneberge, 20 ml. Huile d'avocat, 7 ml. 2 gouttes d'huile essentielle d'ylang-ylang, 7 ml. d'édulcorant intense et d'œufs au goût Les appâts méritent une mention distincte car il est pratique de préparer des pop-ups très flottants, avec lesquels pêcher en suspension sur le lit d'amorce préparé avec des particules et d'autres bouillettes. Pour réaliser ces tromperies, nous utiliserons un mélange pop-up commercial normal, en sélectionnant parmi ceux qui roulent sans avoir besoin d'un œuf, et nous le pétrirons directement avec de la chlorophylle liquide ou de l'extrait de canneberge.

Nous ajouterons la partie aromatique, à l'exclusion de l'huile, en doublant la dose par rapport aux appâts normaux et en faisant cuire à la vapeur pour maintenir tout le potentiel.



## PELLETS RONDS MIX

Le nouveau millénaire a vu naître des produits dédiés, parmi lesquels les boulettes de granulés méritent une mention spéciale, une sorte de bouillettes très dures, fabriquées principalement avec des granulats et des farines peu nutritives, dédiées à l'appâtage massif près du renflouement, sans jamais courir le risque de rassasier le poisson.

Je n'ai jamais apprécié ce type de produit car ma pêche a toujours été basée sur le concept d'appât, avec une base nutritionnelle qui pousse la carpe à s'habituer à nos balles, garantissant un rendement qui craint très peu de comparaisons.

J'ai développé un type de mélange qui me permettrait de faire rapidement des boules de bon poids spécifique avec une nutrition moyenne-basse, avec laquelle intégrer l'amorçage abondant nécessaire dans les rivières à forts courants, sans nécessairement avoir recours aux céréales et à la polenta.

Pour cette raison, j'ai composé un mélange appelé poids lourd, en raison du poids spécifique important, généré par la bonne présence de granulats, qui m'a permis de sauter la phase de cuisson et qui pouvait être pétri sans œuf, en utilisant uniquement des aliments liquides à faible coût.

En fait, ce mélange se prête à la création de granulés sphériques qui peuvent être caractérisés par un arôme similaire aux appâts que nous utiliserons en pêche, sans courir aucun risque de rassasier la carpe et avec la certitude d'avoir des boules qui descendent rapidement sur le fond et qui fondent, avec le temps, sans laisser de résidus.

Le point de départ du produit est un mélange calibré d'argile verte et de bentonite très fine, qui nous permet de créer un mélange dense et collant qui est suffisamment élastique pour être extrudé même en les mélangeant avec de l'eau. De la farine de riz et de la dextrine de maïs vont s'ajouter à ces deux minéraux pour fournir des amidons, qui vont nous permettre de gérer les

phases de transformation des matières premières, et qui vont progressivement se dissoudre dans l'eau.

La liste des ingrédients est complétée par de la farine de poisson pour donner un minimum d'intérêt nutritionnel aux bouillettes, et de la farine de poisson pré-digérée pour avoir un composant soluble solide et attractif.

La recette demande donc de mélanger:

- **-30% argile verte ventilée**
- **-20% farine de riz**
- **-20% farine de poisson ou de farine de viande**
- **-10% bentonite très fine**
- **-10% dextrine de maïs**
- **-10% farine de poisson prédigérés**

La partie minérale peut être remplacée par une terre d'amorce prête à l'emploi, sélectionnée parmi les plus contraignantes du marché.

L'incroyable variété de produits disponibles signifie que vous devez tester de petites quantités de mélanges afin d'ajuster les doses avec précision pour obtenir le résultat souhaité.

Pour fabriquer les boules, il est essentiel d'utiliser du propylène glycol, dans lequel dissoudre les substances aromatisantes caractéristiques, qui serviront à stabiliser le produit pendant un long séchage sans encourir de problèmes d'instabilité pouvant entraîner des moisissures indésirables, et à donner ce minimum d'humidité résiduelle qui empêchera la formation de fissures.

Ce problème spécifique est très courant et dépend d'un séchage trop dur, lié à la chaleur ou à une ventilation excessive de la pièce.

Évidemment, la présence de fissures n'est pas un problème en termes de rendement du produit, qui fondra simplement plus rapidement, une fois que l'eau pénètre à l'intérieur.

Rien de grave donc, et le problème peut être facilement résolu en assurant un séchage homogène, en respectant les conseils que vous pouvez trouver dans le chapitre dédié, ou en vaporisant du propylène glycol sur les appâts même dans les premiers jours de séchage.

Aucun œuf n'est utilisé pour pétrir le mélange lourd.

Le processus commence par le pétrissage d'un kilogramme du mélange avec 100 ml. de glycol dans lequel nous aurons dissous 10 ml. de l'arôme préféré, de préférence le même que celui que nous utiliserons dans les appâts classiques, puis continuez avec l'ajout de la nourriture liquide souhaitée, juste assez pour atteindre la consistance idéale pour l'extrusion et le roulage, en essayant de garder la consistance aussi compacte que possible.

Mon choix préféré se porte sur la sauce de poisson fermentée ou la sauce soja, deux produits très attrayants, peu coûteux et décidément stables, grâce à la forte présence de sel qui agit comme un antibactérien et un conservateur, mais vous pouvez utiliser pratiquement toutes les solutions prêtes à l'emploi proposées par le marché, en sélectionnant les plus liquides et les moins denses, ce qui favorisera l'amalgame de substances minérales.

Un autre détail important à prendre en compte est que le saucisson de pâte, une fois placé sur la planche de roulage, ne tolère pas trop d'étapes de roulage, et la pression des deux surfaces de l'outil est suffisante pour créer une boule suffisamment compacte pour être séchée.

Dans le processus industriel, les billes de granulés sont fabriquées avec des machines à comprimés qui se forment par pression et non par roulage, parfois en les soumettant à la chaleur avec compression, pour dissoudre les gélees qui sont insérées pour obtenir la consistance et la résistance nécessaires, à lancer avec le tube d'amorçage.

À ce stade, les appâts sont laissés à sécher pendant au moins 5-6 jours, mais rien n'empêche de les utiliser immédiatement, s'il n'est pas nécessaire de les jeter violemment dans l'eau. Ou vous pouvez les laisser sécher pendant plus d'une semaine, si vous voulez obtenir un résultat granitique qui prend beaucoup de temps à fondre.

Afin de pouvoir les lancer sur une longue distance, le processus de fabrication et le mélange lui-même doivent être modifiés, en remplaçant la dextrine par de la gélatine animale et en soumettant les sphères à une cuisson à la vapeur rapide d'environ une minute.

## INSECTE MIX

Les insectes ont toujours éveillé ma curiosité, à tel point que j'ai décidé d'explorer un ensemble de produits, et de produits semi-finis, dégoûtants mais certainement valables à des fins de pêche.

Mon travail principal en tant que technicien de fitness, spécialisé dans l'entraînement métabolique, m'a également mis en contact avec un nouveau monde d'aliments, qui à l'avenir seront également utilisés par les êtres humains, produits en exploitant les possibilités nutritionnelles de ces étranges sources de nourriture.

En fait, mon intérêt pour le développement d'un mélange à base d'insectes est lié à un ingrédient bien connu des éleveurs de carpes ornementales : la chrysalide du ver à soie.

Cette larve très aromatique est vendue séchée à cet effet, et il est également facile de trouver de la farine prête à l'emploi, un ingrédient utilisé dans l'amorce, sans avoir à les broyer.

Cette recette m'a permis d'attraper beaucoup de carpes importantes et il pourrait s'agir d'une variante d'appât nutritive différente de celle habituelle, probablement moins intéressante pour les éléments perturbateurs tels que le poisson-chat et les crevettes.

La recette:

- **-20% semoule de blé**
- **-20% Prosecto insectivorus Haiths**
- **-20 % farine de soja gras grillée**
- **-20% farine de chrysalide du ver à soie**
- **-10% levure inactive**
- **-10% lait écrémé**

## MIX POUR LES CONCOURS DE PECHE

Les compétiteurs ont des besoins très spécifiques liés à la nécessité de garder le plus de poissons possible dans le pâturage (la taille n'est pas si importante) pendant de longues périodes, sans les rassasier, en essayant de faire le plus de prises possible.

Cependant, ils sont tenus à l'utilisation d'« appâts bouillis » par la réglementation et, pour être honnête, ils essaient de contourner cette règle à la limite de la légalité, allant souvent jusqu'à utiliser des pâtes cuites.

L'utilisation de feeders, de méthodes et d'appâts en pâte sont interdites, sinon la plupart des terrains de compétition seraient tracés, mais ce ne serait plus de la pêche à la carpe.

Dans le développement d'un appât spécialisé, il faut donc prendre en compte certains besoins structurels, le besoin d'une forte attraction dans un court laps de temps, et une faible composante nutritionnelle, pour éviter d'inonder le courrier et de rester trop longtemps sans départs.

D'un point de vue pratique, la bouillette doit se comporter comme un granulé, fondant et laissant très peu au fond.

Les liquides sont responsables de l'attraction et doivent être entretenus dans la plus petite mesure. Enfin, il est nécessaire de produire beaucoup d'appâts, par conséquent le coût final doit être maîtrisé et contrôlé.

Généralement, le concurrent n'est pas un passionné de lui-même ou du moins n'a pas tout ce temps à perdre à étudier les mélanges et à pétrir, le choix des ingrédients doit donc également être facile à trouver.

En pensant à la base solide du mélange, il faut apprendre du monde de la pêche au coup, en choisissant les ingrédients utilisés pour fabriquer les amorces dédiées aux cyprinidés, parmi lesquels je voudrais mentionner le célèbre Sensas 3000 et ses additifs, comme Carpix.

Ce mélange riche mélangé à quelques œufs et à un aliment liquide de votre choix, vous permet de réaliser des petits « bols » très solubles (selon le nombre d'œufs insérés) tout en conservant une roulabilité acceptable.

Cependant, le processus de fabrication doit être adapté à l'objectif en procédant en sens inversé;

En gros, je prends un kg. d'amorce, ajoutez le Carpix, ajoutez 3-4 œufs et la pâte.

À ce stade, ajoutez les aliments liquides petit à petit, jusqu'à ce qu'ils atteignent la consistance nécessaire pour rouler, puis faites cuire comme une bouillette.

Cette opération peut se faire avec presque toutes les amorces, en ayant la prévoyance d'essayer avec des quantités modestes d'adapter et d'ajuster le tir sans rejets.

La quantité minimale d'œufs par kilogramme de farine est de deux, en dessous de ce seuil, on n'atteint pas une consistance qui reste en ordre.

L'élaboration du mélange à partir de farines est basée sur des ingrédients empruntés au monde de la pêche au coup: la farine de biscuit est le principal ingrédient volumique utilisé dans l'amorce de la carpe, un bon liant qui apporte du goût.

Le pain, un autre élément de structure, que l'on retrouve dans de nombreuses variétés (pain rouge, pain belge, pain français, etc.) qui diffèrent par leurs qualités liantes.

Pour ce projet, je recommande la farine à pain blanche que vous pouvez fabriquer vous-même en broyant du pain rassis ordinaire.

Pour gérer la partie mécanique, on n'utilisera pas les ingrédients protéiques coûteux des mélanges les plus célèbres, mais une combinaison d'amidon et de gel.

Enfin, la partie solide et attrayante, à inclure dans le mélange, sera la farine de poisson ou de foie gras de porc ou de poulet prédigérée, selon votre préférence.

Mélange de base:

- -20% biscuit micronisé (généralement Savoiaro)
- -20% pain micronisé
- -20% farine de soja gras grillée
- -15% farine de poisson (ou de foie) prédigérés
- -10% lait écrémé en poudre
- -10% farine de maïs précuit
- -05% dextrine

Dans ce cas également, 3-4 œufs par kg sont ajoutés. avec des farines et est complété par les liquides choisis, en profitant de toutes les combinaisons suggérées dans les autres recettes du livre.



Bouillette soluble disséquée

## MIX D'OEUFS

L'œuf est un ingrédient présent dans toutes les formulations de ce livre en complément auquel est confié le rôle principal de gestion de la mécanique chaude.

Mais il s'agit, en fait, d'un superaliment dans lequel la nature a concentré le maximum de nutriments disponibles, afin de permettre le début d'une nouvelle vie.

Il est donc intéressant de l'utiliser également comme ingrédient principal d'un mélange, incluant sous forme solide la partie la plus riche en nutriments, le jaune.

Le résultat est un mélange très captivant qui peut techniquement être défini comme un point d'union entre les appâts HNV et HPE, car il a une valeur nutritionnelle élevée et un potentiel calorique élevé provenant des acides gras qu'il contient.

Le soja, le germe de blé et la caséine acide complètent le spectre des nutriments, tandis que le lait et la semoule agissent comme des régulateurs mécaniques.

La recette est composée comme suit:

- **-30% jaune d'œuf en poudre**
- **-20% farine de soja gras grillée**
- **-20% semoule de blé**
- **-15% lait écrémé en poudre**
- **-10% germe de blé**
- **-05% caséine acide**

Pour la partie liquide des bouillettes, j'ai voulu conserver de manière cohérente l'empreinte gustative et nutritionnelle des farines utilisées, en utilisant comme seul liquide dédié le Vov, une liqueur légèrement alcoolisée à base



d'œufs, de sucre et d'arômes, qui est insérée dans un dosage de 100 ml. Par kilogramme nous permet d'aromatiser, d'édulcorer et de rendre attrayant en une seule solution.

À ce stade, complétez la recette en pétrissant uniquement avec des œufs entiers au goût.

Pour ce mélange, vous pouvez utiliser toutes les bases aromatiques vues pour la nourriture pour oiseaux et les noix.

Cet appât est une excellente variante sur les thèmes habituels de la farine animale, idéal pour la pêche rapide et pour créer des points chauds grâce à l'appât préventif, une sorte de polyvalent adapté à tous les environnements, qui en tire le meilleur parti du printemps à la fin de l'automne.



Bouillettes aux œufs

## PET FOOD MIX

Dans les années soixante-dix, les Munchie étaient des croquettes très populaires et très appétissantes pour les chats car elles étaient riches en extraits d'animaux, ce qui s'est avéré approprié pour attirer même les grosses carpes sensibles à ce type de stimulus chimique.

Ils ont été les précurseurs de toute une génération de ingrédients savoureux utilisées par les entreprises spécialisées dans les bouillettes prêtes à l'emploi. Généralement, les croquettes étaient insérées de l'ordre de 30% dans des mélanges très simples tels que 50/50.

Les leurres étaient donc très légers, et fonctionnels pour les besoins de l'époque, mais peu adaptés au conditionnement des poissons, prérogative des mélanges traités dans ce chapitre.

Mes recherches personnelles dans ce domaine m'ont amené, il y a de nombreuses années, à évaluer la nourriture pour carpes koï, l'aliment spécialisé pour la carpe d'ornement, qui présente les caractéristiques idéales à tous points de vue, à la fois nutritionnels et attrayants.

En fait, derrière ce type de granulés, il y a déjà beaucoup de recherches en termes d'appétence et de qualité pour une raison simple: les carpes ornementales valent beaucoup d'argent et il est pratique pour ceux qui les élèvent qu'elles grandissent rapidement en parfaite santé.

Il suffit de lire les ingrédients imprimés sur l'emballage, pour comprendre que nous avons affaire à un beau mélange prêt à l'emploi, avec des valeurs nutritionnelles intéressantes même pour l'appâtage à long terme.

Le principal problème avec ces produits est qu'ils coûtent cher, étant donné que le prix peut varier de 6 à 20 euros le kilogramme, selon la qualité. De plus, ces formulations, une fois micronisées, doivent être corrigées mécaniquement afin de pouvoir les gérer aussi bien sur la table qu'à la cuisson.

Les possibilités sont nombreuses, mais d'un point de vue pratique,

**70% de farine de nourriture pour chien avec 10% de lait écrémé en poudre et 20% de semoule de blé**, permet d'obtenir un compromis idéal entre la réduction du prix final et l'obtention d'un excellent mélange.

J'ai écarté cette voie à cause du coût, même si je dois dire que plusieurs leurres répondaient parfaitement à mes besoins.

Mon intérêt a également été stimulé par les granulés destinés aux porcs de boucherie, des produits certifiés, parfaitement digestibles et métabolisables, relativement appétissants par la carpe, vendus à des prix compétitifs.

Cet aliment particulier, composé de tous les ingrédients précuits, est essentiellement formulé avec des céréales, du soja et des protéines végétales d'origines diverses.

En général, la valeur protéique est faible, comparable à celle d'un mélange 50/50.

La beauté des aliments pour porcs en général, finement micronisés, est déjà un liant en soi et ne devient parfait comme mélange de base qu'en l'intégrant à 15% de lait écrémé en poudre.

J'ai abandonné cette voie en fonction de celle déjà décrite précédemment dans la formulation de l'éco-poisson-oiseau et de la nourriture jaune pour oiseaux, en utilisant des aliments pour poules pondeuses.

Aujourd'hui, je peux dire sans risque de me tromper que les résultats auraient probablement été très similaires, donc cette solution pourrait être intéressante pour ceux qui peuvent plus facilement se procurer ce produit.

J'ai trouvé la solution à mes recherches grâce à ma passion pour les chiens, qui m'a toujours accompagné au fil des années, et qui m'a permis de découvrir à quel point ces mammifères sont très proches de la carpe en termes de besoins alimentaires.

Je comprends que cette affirmation puisse vous faire réfléchir et étonner, mais d'un autre côté, les pêcheurs de carpes ont toujours été enclins à croire que même les pâtes pour oiseaux sont en phase avec les besoins des poissons, donc je ne vois pas pourquoi nous ne pourrions pas penser la même chose pour les canidés.

Le chien est un carnivore adapté qui a pris l'habitude de se nourrir même dans les restes d'êtres humains, animaux et végétaux. Pour cette raison, son alimentation idéale se compose principalement de viande ou de poisson, avec de petites quantités de fruits, de légumes et de céréales.

Dans cette définition, les plus attentifs d'entre vous auront déjà trouvé de nombreuses similitudes avec la nécessité d'avoir de grands cyprinidés, comme nous l'avons vu dans les premiers chapitres de Bait guru. Le marché est très vaste et comprend des produits poubelles à base de céréales au goût de viande, jusqu'à des aliments super premium, composés presque exclusivement de viande ou de poisson et d'extraits de première qualité.

Malheureusement, la plus célèbre dans le monde de la pêche à la carpe est une croquette de la plus basse qualité qui a acquis la réputation d'un excellent appât pour la carpe: la Frolic. Si vous demandez à des éleveurs et vétérinaires experts, ils vous diront que ce morceau d'appétit ne doit être donné au chien qu'en petites quantités en récompense de l'obéissance, car il est plein d'appétitifs et d'arômes de nature chimique, peu adapté à l'alimentation. Les mêmes stimuli qui s'avèrent mortels dans le processus d'attraction de la carpe, à tel point que ce beignet devient un appât de chasse exceptionnel, comme un ready-made très aromatisé et peu nutritif, qui fonctionne jusqu'à ce qu'il soit abusé, saturant le poisson et l'amenant à le rejeter. En général, les aliments formulés par les éleveurs ont une bonne composition nutritionnelle et des ingrédients de qualité, comme le Natur dog, un produit italien que j'utilise depuis un certain temps pour mes chiens et aussi pour créer des appâts à carpes efficaces. Ils se composent de pain, de viande et d'extraits, de farine de poisson LT, de bouillon, de graisse animale et de micro-ingrédients intéressants. En gros, un mélange sous forme de croquettes qui nécessite de petits ajustements et à microniser.

Le premier mélange d'aliments pour animaux de compagnie que j'ai formulé se composait de:

- **-50% nourriture pour chien micronisé**
- **-10% Frolic**
- **-20% farine de soja gras grillée**
- **-15% lait écrémé**
- **-05% gélatine animale**

Excellent pour l'amorce et la pêche, très constant et durable dans l'eau et avec un coût relativement faible, inclus dans le seuil de 5 euros par kg.

Lorsque j'ai décidé de faire évoluer ce type de mélange, je me suis mis à la recherche de croquettes plus performantes et techniques et j'ai utilisé la fameuse Acana, produite au Canada, dans la version Pacifica à base de poisson.

Grâce à un contact par e-mail, j'ai pu avoir une bonne communication avec un technicien de l'entreprise, qui m'a expliqué comment ils n'utilisaient que la matière première la plus pure, sans gaspillage, et un processus de cuisson et de transformation en granulés qui garantissait le maintien de toutes les caractéristiques nutritionnelles des éléments utilisés.

Le mélange spécial Pacifica comprenait:

- **-60% Acana pacifica micronisé**
- **-10% lait écrémé**
- **-10% semoule de blé**
- **-10% amidon de riz**
- **-05% caséine acide**
- **-05% gélatine animale**

Encore une fois, les bouillettes étaient très compactes, exceptionnellement équilibrées en nutriments, lourdes et idéales pour l'appâtage et la pêche.

J'ai été très satisfait du résultat et il y a eu un moment où le moulin de Big Fish s'est retrouvé à microniser plusieurs sacs d'Acana, non seulement Pacifica, mais aussi les versions dinde, poulet et œuf qui coûtaient quelques euros de moins, et avaient toujours un rendement de pêche élevé, offrant une possibilité gustative inconnue de la carpe et pour cette raison très intéressante pour mes besoins.

Beaucoup d'entre vous comprendront que mes recherches ne se sont pas arrêtées là tout simplement parce que, pour un patient autodidacte, il ne suffit pas qu'un appât paie.

Parfois, le plaisir de se développer peut être à la hauteur de la satisfaction obtenue dans la pêche.

En ce qui me concerne, je peux dire avec certitude qu'il a souvent été dépassé.

J'ai essayé de combiner les mérites des deux solutions présentées jusqu'à présent, et de créer un mélange d'aliments super pour animaux de compagnie qui soit compétitif en termes de prix, nutritif et très stimulant en termes d'attraction, en sélectionnant une nouvelle croquette, une américaine super premium: la Taste Of The Wild dans la version à base de saumon.

Aux excellentes qualités de cet aliment, j'ai associé l'efficacité gustative de Frolic avec du bœuf, ce qui m'a permis de créer des stratégies de pêche très intéressantes.

Comme offrir au poisson un appât qui pourrait être renforcé près de l'appât avec le Frolic émietté lui-même, intégré dans la méthode ou inséré dans les sacs et bâtonnets PVA, qui accompagnent toujours mes appâts dans la pêche en eau courante.

La recette du mélange spécial de nourriture pour animaux de compagnie comprenait:

- **-45% Croquettes goût de saumon sauvage**
- **-20% Frolic**
- **-15% semoule de blé**
- **-10% lait écrémé**
- **-05% fécule de pomme de terre**
- **-05% gélatine animale**

La recette idéale pour la rivière:

30 ml. foie liquide, 10 ml. Huile de saumon, 5 ml. d'édulcorant NHDC et 3 gouttes d'huile essentielle d'ail.

Dans la variante pour les eaux plates, j'ai généralement ajouté l'arôme scopex à une dose de 7 ml., réduisant l'ail à 1-2 gouttes.



Extrudé pour chiens saumon Monge

**MONGE NATURAL SUPERPREMIUM MEDIUM ADULT RICCO IN POLLO**  
**ALIMENTO COMPLETO PER CANI ADULTI DI TAGLIA MEDIA**

**COMPOSIZIONE:** Pollo (disidratato 30%, carne fresca 10%), riso, granturco, grasso animale (olio di pollo purificato al 99,5%), polpa di barbabietola essiccata, lievito di birra, glutine di granturco, proteine animali idrolizzate (fegato), pesce (salmone essiccato), olio di pesce (olio di salmone 1%), sostanze minerali, prodotti del lievito (mannano oligo saccaridi MOS 1%), xilo-oligosaccaride (XOS 0,3%), yucca schidigera (0,3%), farina di alghe (spirulina - *Arthrospira platensis* 0,3%), glucosamina, solfato di condroitina. **COMPONENTI ANALITICI:** Proteina grezza: 26%, Fibra grezza: 2,2%, Grassi grezzi: 14%, Ceneri grezze: 6,5%, Calcio: 1,2%, Fosforo: 1%, Acidi Grassi Omega-3: 0,7%, Acidi Grassi Omega-6: 5,2%. Energia Metabolizzabile 4.000 kcal/kg. **ADDITIVI:** ADDITIVI NUTRIZIONALI: Vitamina (acetato di retinile) 30.700 UI/kg, Vitamina B1 1.610 UI/kg, Vitamina E (tutto-rac-alfa-tocoferile acetato) 72 mg/kg, Selenio (Selenito di sodio) 0,4 mg/kg, Manganese (solfato di manganese (II) pentaidrato) 12,7 mg/kg, Ferro (solfato di ferro (II) idrato) 304 mg/kg, Iodio (iodato di calcio anidro) 2,4 mg/kg, Zinco (ossido di zinco) 174 mg/kg, L-Metionina 110 mg/kg, DL-Metionina 100 mg/kg, Purina 1500 mg/kg. **ADDITIVI TECNOLOGICI:** Antiossidanti: Estratti vegetali. **ADDITIVI ORGANOLETTICI:**



## MIX DE LEVURE

J'ai beaucoup pêché avec des caractérisations 50/50 créées avec des extraits de levure pour avoir un goût vraiment différent, dans tous ces contextes dans lesquels toute autre farine animale était reconnue comme un danger par les grosses carpes.

Ces appâts très aromatiques et particulièrement appétissants ont toujours suscité l'intérêt et l'étonnement chez mes amis pêcheurs car il leur était en fait difficile de comprendre de quoi il s'agissait, puisque l'ingrédient utilisé n'était pas habituel, même s'il était utilisé pour les appâts à carpes depuis les premières bouillettes de Wilton.

La réalisation de cette version rapide est très simple et les mêmes procédures que celles déjà observées pour toutes les variantes thématiques 50/50 dont nous avons parlé dans les chapitres précédents s'appliquent.

Utilisez le mélange de levure inactive (900 grammes de 50/50 + 100 grammes de levure inactive) et pétrissez le solide avec 100 ml. de crème de Marmite jusqu'à ce que les farines aient incorporé toute l'humidité.

À ce stade, ajoutez les œufs, 7 ml. d'édulcorant Talin et 5 ml. de votre choix d'arôme crémeux ou épicé, en mélangeant jusqu'à la consistance idéale pour rouler la bouillette.

Cette solution simple m'a permis de découvrir l'énorme potentiel gustatif de la levure et m'a incité à utiliser l'ingrédient également pour préparer un piquet fixe, car j'avais des concurrents à proximité, qui se nourrissaient fortement de mélanges classiques de poisson ou de viande.

Pour cette raison, j'ai développé une variante nutritionnelle qui contient de généreuses quantités de levure, à tel point que c'est le premier ingrédient en termes de quantité du mélange, un repas classique à base d'œufs comme Biskò, Quikò classic ou classic white de Happy bird, du germe de blé et du soja pour compléter la partie nutritionnelle, et enfin du lait pour gérer la



mécanique. Un extrait de levure à 5 %, associé à des épices et à de la levure vivante thermostable, complète le composant attractant et probiotique.

La recette est composée comme suit:

- **-25% levure inactive**
- **-20% biscuit aux œufs micronisé**
- **-20% farine de soja gras grillée**
- **-10% semoule de blé**
- **-10% germe de blé**
- **-10% lait écrémé en poudre**
- **-05% extrait de levure**

Poids supplémentaire 5 grammes de poudre de curry, 5 grammes de curcuma et 5 grammes de levure thermostable BIOMOS (facultatif) Dans la phase de fabrication de l'appât, 100 ml de levure liquide telle que la Marmite, 5 ml, sont ajoutés. de Scopex ou d'arôme épicé, 3 gouttes d'huile essentielle de clou de girofle et 5 ml. d'édulcorant NHDC.



Bouillettes de levure professionnelles

## MIX PRÊT À ROULER (SANS OEUF)

Vers la fin des années quatre-vingt-dix, des mélanges prêts à l'emploi sont apparus sur le marché, des mélanges complets à rouler avec de l'eau, sans ajout d'œuf.

Un genre de produit qui n'a jamais piqué ma curiosité car j'ai toujours considéré ce précieux ingrédient comme utile, jusqu'à ce que je commence à développer des bouillettes où j'insère beaucoup de liquides à des fins attractives.

Pour optimiser ce processus, j'avais besoin que mon propre mélange soit mélangé exclusivement avec des aliments liquides, des acides aminés et d'autres attractifs liquides.

Ces éléments, insérés dans des dosages importants, m'ont permis de créer des leurres très résistants destinés à la pêche rapide dans des environnements particuliers, comme les bassins hydroélectriques de ma région.

Je voulais créer une base de nourriture légère pour oiseaux, adaptable à toutes les saveurs, à la fois fruitées et épicées, pour avoir la possibilité de varier en essayant d'identifier les préférences des poissons, car la carpe a tendance à avoir des goûts différents en raison de nombreuses variables, dont la qualité de l'eau.

Mon premier choix pour les pâtes a toujours été le classique Biskò de Ravasi, que j'affectionne pour sa flexibilité d'utilisation.

Un autre choix très approprié est le Classic white de Happy bird, un produit italien de qualité, avec les bonnes caractéristiques d'adaptabilité qui le rendent fantastique pour développer différentes variantes de mélange, tout en conservant une partie nutritionnelle similaire à la précédente.

La partie végétale du volume et de la structure de ce mélange est composée de graines de soja grillés et de semoule remoulue à parts égales.

Enfin, en tant qu'élément animal, j'ai inclus du lait écrémé en poudre avec ses protéines soyeuses et ses caséines, ce qui me permet de contrôler mécaniquement la structure finale de la bouillette, de réguler les échanges et l'attraction directe.

La base du mélange est composée comme suit:

- **-30% nourriture pour canaris avec oeuf**
- **-15% farine de soja gras grillée**
- **-15% semoule de blé**
- **-15% lait écrémé**

La partie restante doit gérer la structure chaude en remplaçant l'œuf.

Il faut donc inclure: l'albumine, principale protéine liante, la gélatine animale, qui fond à la cuisson et recompacte l'appât qui sera imbibé dans les liquides alimentaires insérés, et enfin le gluten de blé, sorte de colle protéique d'origine végétale.

Le tout réparti comme suit:

- **-10% albumine**
- **-10% gélatine animale**
- **-05% gluten de blé**

À ce stade, la partie intéressante commence car les bouillettes que nous utiliserons exclusivement du composant liquide inséré à grande dose, pour remplacer le volume de l'œuf qui est généralement d'environ 350 ml.

Il s'agit donc de choisir un aliment liquide de base parmi les nombreuses possibilités offertes par le marché, ou de mélanger plusieurs produits entre eux afin d'obtenir des stimuli personnalisés et très réactifs.

Avant de réfléchir à mes préférences en termes de caractérisation, je recommanderais de développer une base qui rend la phase de pétrissage plus fluide, et qui garantit une émulsion correcte des ingrédients à la place du jaune d'œuf, une compote de 100 ml. de propylène glycol et 50 ml. lécithine de tournesol liquide, par kilogramme de mélange.

Dans cette base, nous dissoudrons également 7 ml. d'édulcorant Talin et éventuellement 7 ml. d'aromatisation au goût.

Avec ces liquides, nous effectuerons la première phase pour humidifier le mélange, puis en ajoutant l'aliment liquide choisi dans la quantité nécessaire pour obtenir la bonne plasticité du mélange qui permet l'extrusion et le roulement des billes.

Les bouillettes professionnelles sans œufs sont mélangées avec du propylène glycol et de la gomme xanthane. Normalement, 2 à 3 grammes de gomme xanthane sont insérés pour remplacer un œuf. Si les bouillettes ont besoin de 7 œufs, il faut utiliser environ 15 à 20 grammes d'épaississant.



Bouillette roulée sans œuf

## POP UP MIX

Nous avons vu dans le paragraphe dédié à la densité les avantages d'utiliser des bouillettes très légères.

De mon point de vue, il existe deux types spécifiques de mélanges flottants, l'un dérivant de la modification du même mélange avec lequel les leurres coulants sont fabriqués et le second qui implique la création d'un produit spécifique, pour obtenir différentes billes avec un coefficient de flottabilité élevé.

N'importe quel mélange peut devenir neutre en modifiant 20 à 30 % de sa composition au profit d'ingrédients particulièrement légers ou retenant l'air, créant ainsi une structure poreuse imperméable à l'eau.

Pour réaliser des pop-ups à partir de mélanges techniques qui contiennent déjà des protéines et des produits laitiers, il suffit de recuire la bouillette après ébullition, en la passant au micro-ondes pendant quelques minutes.

Je n'aime pas cette pratique car elle déshydrate l'appât qui a besoin d'une augmentation des attracteurs liquides d'au moins 30% pour compenser la perte, de plus les boules restent flottantes pendant une période de temps limitée.

À ce stade, il est conseillé de fournir une «coupe» du mélange original, composée de:

- **-10% caséinate de sodium**
- **-10% d'isolat de soja**
- **-5% carraghénane**

Retirez 250 grammes de mélange et ajoutez les 3 ingrédients qui sont destinés à réduire le poids spécifique (les 2 premiers), et à compenser la mécanique en emprisonnant l'air (le troisième).

Cette solution s'applique à tous les mélanges, bien que de nombreux amateurs préfèrent utiliser des farines animales qui apportent tout de même de la saveur, surtout lorsque l'on souhaite alléger les mélanges de poissons. L'une de ces farines, célèbre pour son effet secondaire « désagréable », est la crevette.

Cet ingrédient aromatique est capable de faire flotter un mélange de poisson à partir d'un dosage de 20%. Par conséquent, cette particularité pourrait être exploitée pour obtenir des appâts allégés tout en conservant la composante de saveur de crustacé, en effectuant une coupe similaire à celle d'avant en insérant:

- **-20% de farine de crevettes**
- **-5% de caséinate de sodium**
- **-5% d'albumine**

Le dernier ingrédient, la protéine principale du blanc d'œuf, est destiné à durcir le mélange en contrecarrant une caractéristique indésirable de la crevette qui a tendance à ramollir et à gonfler l'appât fini.

Un autre expédient qui vous permet de faire flotter tous les mélanges contenant de l'amidon est l'ajout de quelques grammes de levure instantanée pour gâteaux au mélange, afin de produire des microporosités dans la texture finale de la structure causées par le dioxyde de carbone qui se développe à partir du processus.

Il suffit d'ajouter 5 à 10 grammes (environ un sachet) pour 100 de mélange, de pétrir avec des œufs et des additifs, de rouler les appâts et de cuire après avoir attendu quelques minutes que la réaction se produise.

Cette méthode n'est pas non plus l'une de mes préférées car le résultat final est instable et il est difficile d'obtenir les mêmes leurres à chaque fois, en raison de facteurs environnementaux qui peuvent grandement influencer la réaction chimique.

Enfin, il existe une solution très en vogue en Angleterre, qui consiste à utiliser de la poudre de liège obtenue en broyant des bouchons de vin, ou en l'achetant toute faite.

Cet ingrédient ne peut être ajouté que dans des mélanges dotés d'excellentes capacités mécaniques qui se lient et roulent bien sur la table, étant très peu liants.

Les pop-ups que l'on obtient ont un aspect rugueux caractéristique, et une flottabilité moyenne, parfois suffisante pour être équilibrées grâce au seul poids de l'hameçon.

S'il y a un intérêt pour cette solution, les doses moyennes sont:

- **-20% poudre de liège**
- **-10% gélatine en poudre**

Le deuxième ingrédient est inséré pour compenser la perte de mécanique de la pâte.

Avec cette dernière astuce, nous avons analysé comment modifier un mix pour l'alléger.

Voyons maintenant comment préparer un mélange spécifique qui a une flottabilité durable.

Voici quelques recettes pop-up du début des années quatre-vingt:

- **-2 onces. caséine**
- **-1 oz de caséinate de sodium**
- **-3 oz de semoule de blé**
- **-3 oz de farine de soja**

Deuxième recette:

- **-2 oz de caséine**
- **-3 oz de caséinate de sodium**
- **-3 onces. farine de soja**
- **-1 once. isolat de soja**

Comme vous pouvez le constater, les ingrédients sont toujours les mêmes, ce qui varie, c'est le type de structure, rigide ou souple, que vous vouliez donner à l'appât.

De nos jours, le concept de pop up est lié à des boules solides et résistantes qui n'absorbent pas l'eau et restent flottantes pendant de nombreuses heures.

En effet, au cours de la dernière décennie, il est devenu à la mode de stimuler la curiosité des poissons avant même l'appétit, de saper les carpes qui sont maintenant trop habituées à être capturées avec des appâts traditionnels. C'est le cas des carrières payantes ou des eaux les plus réputées qui sont constamment pressées tout au long de l'année.

Une recette qui nécessite une grande résistance à la flottabilité:

- **-30% farine de soja gras grillée**
- **-20% farine de maïs**
- **-20% semoule de blé**
- **-15% caséinate de calcium**
- **-05% caséinate de sodium**
- **-05 %lait en poudre**
- **-05% albumine**

En gros, une version flottante d'un mélange 50/50 qui sera pétri avec cinq œufs par kg. et une dose d'attractifs augmentée de 30% par rapport à celles recommandées pour un leurre de fond. Ma vision particulière de l'appât flottant se caractérise toujours par une certaine attractivité, pour cette raison, la partie nutritionnelle doit être complètement soluble

Nous procédons par la création de la base qui garantit l'étanchéité et la durabilité dans l'eau:

- **-20% semoule de blé**
- **-20% farine de maïs**
- **-15% caséinate de sodium**
- **-10% lait écrémé en poudre**
- **-10% isolat de soja**
- **-10% hydrolysate de poisson**
- **-10% farine de poissons pré-digérés**
- **-5% vitamine C**



Généralement, ma suggestion est de rouler ces leures avec des attractifs aromatiques très persistants et durables, tels que les huiles essentielles d'ail, de poivre ou d'orange, ou avec des acides organiques forts tels que les acides butyriques ou propioniques, en respectant les dosages maximaux recommandés par les entreprises.

Jusqu'à présent, nous avons couvert la dynamique normale de la préparation à domicile, mais je suis sûr que la plupart d'entre vous aimeraient obtenir des résultats identiques à ceux proposés par les entreprises du secteur: des pop-ups indestructibles, très aromatiques et aux couleurs vives et fluorescentes.

Mon conseil impartial est d'acheter des mélanges prêts à l'emploi, proposés à des prix abordables, ou d'acheter des appâts prêts à l'emploi, dans les couleurs, les diamètres et les arômes que nous préférons.

Cependant, dans ce chapitre, nous analyserons également les stratégies industrielles pour comprendre ce qui différencie nos créations des créations emballées.

Il existe des additifs alimentaires qui permettent d'obtenir des constructions très techniques, comme les alginates, des polysaccharides obtenus à partir d'algues, qui, lorsqu'ils sont mélangés à de l'eau, réagissent en durcissant et en créant une structure résistante, légère et caoutchouteuse.

La combinaison de 50% d'alginate de sodium et de tout extrait animal, comme la farine de poisson pré-digérés ou la farine de foie, mélangée à de l'eau et pétrie rapidement, nous permet de créer des bouillettes semi-synthétiques avec une flottabilité et une résistance élevées, avec le seul inconvénient de la vitesse de réaction qui nous donne quelques minutes pour pétrir la pâte et la rouler. La stratégie la plus utilisée dans le domaine commercial est liée à un matériau inerte utilisé pour alléger les résines époxy, les crèmes cosmétiques et les dentifrices: les «**microsphères de verre creuses**».

C'est un ingrédient très léger commercialisé par de nombreuses entreprises dont le fameux 3M, formé de bulles de verre microscopiques qui créent une flottabilité extraordinaire.

Ce produit est non toxique et également destiné à de nombreux produits utilisés chez l'homme; Il ne pollue pas l'environnement et résiste parfaitement à l'action de la chaleur lors de la cuisson normale des appâts.

La farine de maïs, de semoule et de soja est utilisée pour créer de la structure, ainsi que le riz, en prenant soin de choisir des ingrédients neutres en termes de couleur, afin d'obtenir facilement les couleurs les plus vives du produit fini. Pour augmenter encore le contraste des couleurs, on utilise du dioxyde de titane, un blanchisseur capable de donner une brillance extrême au colorant ajouté.

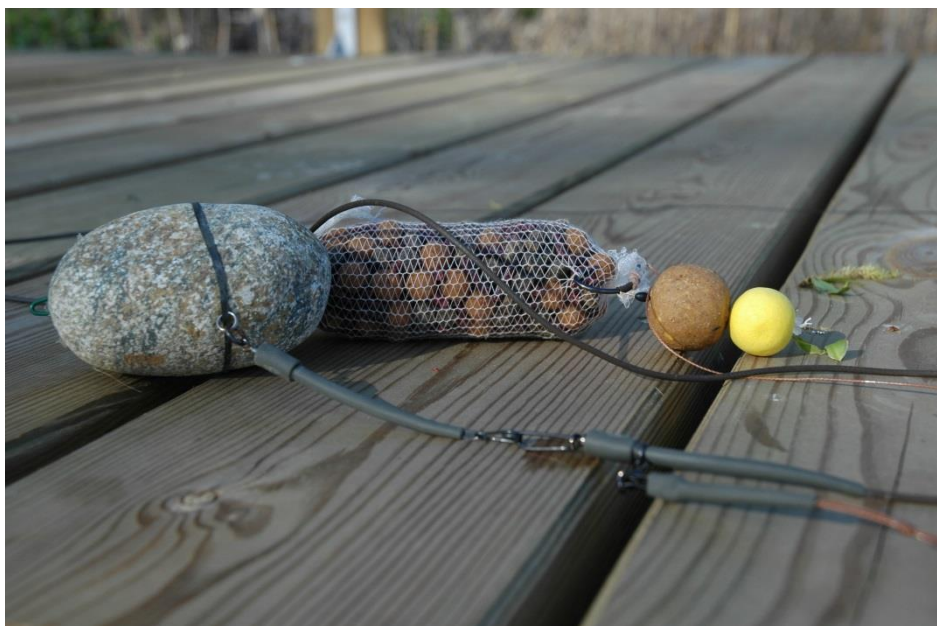
La recette professionnelle d'un mix pop up comprend donc:

- **-30% semoule de blé**
- **-25% microsphères de verre creuses**
- **-20% farine de riz**
- **-10% caséinate de sodium**
- **-10% gélatine animale**
- **-03% albumine**
- **-02% dioxyde de titane**

Ce type de mélange est mélangé exclusivement avec des liquides nutritifs, des gels sucrés, des arômes, des colorants, et est de préférence cuit à la vapeur pour ne pas perdre la brillance et la partie soluble dans l'eau ajoutée.



Pop up sur la table



Tout est prêt...



Grosse carpe autrichienne pour mon ami Stefano





# PESCARÈ Carpfishing

BIMESTRALE N. 59 Anno XII  
OTTOBRE 2006  
EURO 5,50 (solo Italia)

*Stagione*  
**Laghi e alghe  
Dai fiumi ai canali**

*Area*  
**Collettore Valle Isola**

*Esche*  
**Sostanze senza rischi  
Schemi di pasturazione**

*Cat fishing*  
**Break line**

EDITORIALE OLIMPIA  
la cultura del tempo libero



**Sessioni d'autunno  
Regine e specchi**

Mon ami Stefano Forcolin est un écrivain très célèbre

### CRAZY FISH

Les caractérisations de 50/50 peuvent vraiment être infinies et vont de l'attractivité chimique au goût et à la substance.

Celui que je vous présente maintenant, a une grande partie de ma façon de voir l'appât parfait, et m'a permis d'attraper de nombreux poissons à toutes les occasions où je me déplaçais errant à la recherche du poisson cible, même en affrontant d'importants itinéraires étrangers tels que le lac de Saint-Casien.

Avec le Crazy fish, un appât aromatisé au poisson qui englobe le bon marché et la vitesse dans la conception de base, commence le chapitre dédié à mes recettes préférées, celles que j'ai utilisées le plus régulièrement.

Cette bouillette représente également un point de départ pour explorer des méthodes de construction différentes des méthodes habituelles, car même les étapes de mélange et de pétrissage nécessitent un timing et une dynamique inhabituels, capables de modifier considérablement le fonctionnement de l'appât fini et son goût.

Le point de départ est un bon 50/50, tandis que la note gustative piquante est confiée à deux ingrédients inconnus en ce qui concerne les appâts à carpe mais utilisés dans l'industrie alimentaire depuis des centaines d'années pour aromatiser les plats avec leur saveur caractéristique:

#### **-pâte d'anchois**

Un ingrédient de la cuisine de fruits de mer du sud de l'Italie, produit par marinage et macération d'anchois, conservé avec du sel et de l'huile d'olive et caractérisé par un goût intense et piquant comme le poisson gras dont il dérive.

## **-sauce de poisson fermentée Tiparos**

Caractéristique de la cuisine indochinoise, produite avec différentes variétés de petits poissons laissés à macérer pendant des mois et soumis à l'action d'enzymes et de bactéries.

Un liquide dense et âcre, très riche en amines et en substances organiques décomposées, avec une très grande attractivité.

Ingrédients pour l'appât Crazy:

- **-900 grammes de mix 50/50**
- **-50 grammes de farine de poisson prédigérés**
- **-50 grammes de pâte d'anchois**
- **-200 ml. Sauce de poisson Tiparos**
- **-7 ml. arôme fruité avec un pH acide**
- **-7 ml. édulcorant intense (Thaumatococcus)**

La veille du pétrissage de l'appât, mélangez la sauce de poisson, la farine prédigérée, la pâte d'anchois, l'arôme et l'édulcorant, en laissant reposer ce type de crème pendant 24 heures, à température ambiante, en vous rappelant que tout signe de re-fermentation et d'interaction entre les ingrédients est absolument normal et souhaité.

Au bout d'une journée, mélangez le mélange avec le mélange 50/50 en pétrissant bien pour que les farines absorbent les huiles et les substances libérées par les ingrédients biologiques, assurant une répartition efficace dans la matrice, puis laissez reposer la pâte pendant au moins quinze minutes afin de permettre une première activation des amidons. À ce stade, nous incorporons un œuf à la fois, en pétrissant, jusqu'à ce que la fermeté souhaitée soit atteinte qui, dans le cas d'un mélange 50/50, doit être assez ferme et non collante sur les mains.

À ce stade, il ne reste plus qu'à extruder, rouler et cuire, en se rappelant qu'aucun ingrédient n'est sensible à un choc thermique particulier, mais que la sauce de poisson est très soluble et qu'il y a donc un risque de laver la partie attrayante, il est donc conseillé de procéder à la vapeur.

Pour récapituler, le Crazy fish est un appât particulièrement adapté à la pêche itinérante, notamment dans les situations où il est nécessaire de jeter de

nombreuses bouillettes à l'eau dès votre arrivée sur place, et où il est essentiel d'arrêter le poisson dans l'amorce en gérant des dizaines de kilogrammes de balles en quelques heures.

Il est clair que cette balle est parfaitement adaptable même à la pêche de quelques heures, car la façon dont elle est fabriquée lui confère une vitesse remarquable dans l'eau.

Mon composant aromatique préféré sur cette bouillette implique l'utilisation d'un arôme de fraise, tous fruits ou baies, dosé sur la valeur moyenne-élevée des indications du fabricant.



La bouillette Crazy Fish

## CRAZY LIVER

Au cours des phases de développement des mélanges de poisson, je me suis retrouvé à sélectionner et à tester une grande quantité de produits protéiques semi-finis d'origine animale, en traitant avec des techniciens spécialisés dans la recherche d'apéritifs capables d'augmenter l'envie alimentaire des mammifères et des poissons d'élevage.

Je me suis rendu compte que la science de l'appétence était très intéressante pour mes objectifs et j'ai donc passé du temps à faire des recherches, à acquérir du matériel scientifique d'une certaine profondeur et pertinence, découvrant que les meilleures substances sont obtenues à partir d'organes internes et de produits dérivés de l'hémo. Pour cette raison, j'ai concentré mes recherches sur ces ingrédients spécifiques.

Au cours de ces années, j'ai beaucoup utilisé le poisson fou mentionné dans le paragraphe précédent et j'ai commencé à me rendre compte que dans la plupart des eaux que j'ai fréquentées, presque tous les pêcheurs de carpes utilisaient des bouillettes en farine de poisson, et les poissons les plus intéressants ont commencé à montrer du désintérêt et de la suspicion envers ce type de leurres.

Je me suis souvenu d'un vieux mélange Rod Hutchinson que j'aimais beaucoup, mais que j'avais peu utilisé à cause du prix prohibitif et j'ai décidé que la voie du foie et du sang serait mon choix idéal pour remplacer la farine de poisson.

Ce parcours m'a amené à développer une nouvelle bouillette basée sur le mix 50/50 en parallèle du développement du mix Nutriliver, l'un des meilleurs blends développés pour la marque Big Fish, et de True blood, l'apéritif par excellence que j'ai également créé pour la dynamique entreprise de Preganziol.

J'ai commencé à me renseigner sur l'utilisation de stimulateurs à base de foie, profitant de la collaboration avec le fabricant de liver compound, une farine



complexe à base de foie de porc, de foie de poulet et d'hydrolysats de foie, une grande entreprise spécialisée dans les croquettes pour chiens et chats.

J'ai été étonné de vérifier les processus technologiques de production d'hydrolysats et j'ai réalisé que je pouvais facilement essayer de les reproduire à la maison pour créer une méthode maison, sur laquelle poser le nouvel appât.

À la base de tout, il y a le foie de poulet, facilement disponible chez le boucher de confiance, en prenant soin de ne pas éliminer la vésicule biliaire, une glande qui contient la bile, dont les sels sont essentiels en termes d'attractivité pour le développement de la prédigestion sur laquelle repose la bouillette.

Dans la forme originale, les intestins sales de l'oiseau ont également été utilisés, insérés dans la construction avec le foie, après avoir subi le même processus de transformation.

Ces parties de l'animal ont toujours été utilisées pour la pêche de fond classique à l'anguille, et elles sont très efficaces en raison de la teneur élevée en produits chimiques attractifs.

Le processus auquel j'ai soumis les abats est essentiellement une pré-digestion, pour l'obtenir il faut des enzymes d'origine végétale, utilisées dans la cuisine indienne pour ramollir la viande avant la cuisson.

Ce sont des « attendrisseurs de viande » qui peuvent être facilement achetés dans les magasins d'alimentation ethnique ou en ligne. Fondamentalement, des préparations à base de papaïne, une enzyme extraite du fruit du même nom.

À ce produit s'ajoute de la bromélaïne, une autre enzyme obtenue à partir de l'ananas, disponible dans les magasins de suppléments, car elle est utilisée comme adjuvant dans les processus digestifs, et du levain, un agent de fermentation naturel qui contient des lactobacilles.

Pour préparer la base attrayante des bouillettes, vous avez besoin de 100 grammes de foies avec vésicule biliaire qui seront mélangés en homogénéisant le tout sous forme semi-liquide (+ 50 grammes d'intestins, pour ceux qui veulent essayer la recette complète). À ce stade, ajoutez deux cuillères à soupe d'attendrisseur de viande, une cuillère à soupe de bromélaïne et 10 grammes de poudre de levain.

Laissez les enzymes et la levure agir pendant au moins 24 heures à température ambiante, une fois le degré de digestion attendu atteint, stabilisez le tout à l'aide de sel qui sera ajouté dans une proportion d'au moins 20% (20 grammes) et protégez de l'oxydation avec 10 grammes de vitamine C.

Le prédigéré obtenu sera mélangé au mélange dans la proportion utilisée pour la quasi-totalité des caractérisations, ce qui correspond à 100 grammes ajoutés pour 900 de mélange. En le pétrissant avec les farines du mélange, nous obtiendrons une pâte collante et dense, que nous laisserons reposer quelques minutes afin d'obtenir un amalgame parfait entre tous les éléments. C'est le moment où vous devez ajouter les autres ingrédients liquides, tels que l'arôme de votre choix, les édulcorants, etc.

Dans ma recette personnelle d'appât pour foie Crazy, j'avais l'habitude d'ajouter 50 ml. de sang vrai (remplaçable par de l'hémoglobine liquide), 5 ml. d'arôme fruité aigre et 7 ml. d'édulcorant Talin, en les mélangeant avec les 3 œufs, puis en ajoutant jusqu'à obtenir la consistance idéale pour extruder et rouler.

Une autre combinaison qui mérite d'être envisagée implique l'utilisation de 50 ml. foie liquide, 5 ml Arôme Scopex, 5 ml. d'arôme de poulpe calamar et 7 ml. édulcorant Talin. Ces leurres n'ont pas peur de la cuisson car ils sont fabriqués à 50/50, mais vous risquez d'éliminer la plupart des stimulants, il est donc conseillé de les cuire à la vapeur.

Généralement, ce sont des boules qui retiennent beaucoup d'humidité et pour cette raison, il est essentiel de bien les sécher et de les stocker soigneusement afin de ne pas encourir de moisissure et de rancissement, mais ces attentions sont les mêmes que tous les appâts fabriqués avec de fortes doses de farine animale ou de poisson.

Je voudrais conclure en mentionnant qu'un appât comme le foie fou est également bien adapté à des alimentations préventives abondantes et à des conditionnements perpétrés pendant des périodes de quelques semaines dans des eaux à haut rendement alimentaire, alors qu'ils peuvent être phénoménaux pendant de très longues périodes dans des eaux plus pauvres telles que les petits canaux et les carrières.

## CRAZY KRILL LIVER

Dans les recettes que j'ai lues jusqu'à présent, ma prédilection particulière pour l'utilisation du foie sous ses différentes formes a clairement émergé.

D'autre part, peu d'autres ingrédients peuvent se vanter d'un spectre aussi attrayant que ce puissant organe interne, car il contient des acides aminés sous forme libre, du sang, des enzymes et des sucres facilement solubles dans l'eau avec un pouvoir d'attraction élevé contre les gros cyprinidés.

Le goût qu'il donne à l'appât même à faible dose est exceptionnel et à mon avis n'a pas d'égal.

Le seul inconvénient des dérivés du foie est peut-être la capacité excessive de stimuler d'autres espèces gênantes, telles que les chevesnes et surtout le poisson-chat, capables de ruiner l'appât.

Pour cette raison, il est conseillé de doser au minimum les quantités d'autres stimulants, tels que les arômes synthétiques et les suppléments, afin de limiter cet effet secondaire.

Le marché des ingrédients alimentaires pour animaux de compagnie offre de nombreuses possibilités pour l'achat de produits semi-finis, c'est pourquoi pratiquement toutes les entreprises spécialisées dans les ingrédients pour l'alimentation animale et celles spécifiques aux produits de la pêche proposent une large gamme d'hydrolysats, d'extraits et de farines plus ou moins transformées.

Dans mon long parcours d'expérimentation et de recherche dans le monde des ingrédients, il n'y a qu'un seul autre dérivé animal qui le surpasse et c'est l'un des superaliments de notre planète : le krill arctique.

Ces petites crevettes sont la forme de nutrition la plus efficace et la plus complète qui existe dans la nature, grâce à un spectre d'acides aminés extraordinaire et à une richesse inégalée en acides gras essentiels.

Les carpes en raffolent en termes de goût et d'attraction, j'ai donc décidé de combiner les avantages des deux substances et j'ai créé Crazy Krill Liver, un appât alimentaire pour oiseaux sans compromis.

La recette originale prévoyait l'interaction de deux purées, Biskò dans sa version « blanche » sans pigments inutiles, compte tenu de la présence de crevettes arctiques, et un probiotique de Progeo qui complétait le spectre des glucides et des vitamines.

Il y avait aussi une bonne dose de soja grillée pour fournir les phospholipides nécessaires à l'émulsification des substances attirantes et pour ajouter plus de protéines,

ainsi qu'une base structurelle lourde qui contrecarre la faible densité de la farine de krill.

En plus du foie, il y a aussi une bonne quantité de caséine qui augmente l'apport en protéines et vous permet d'obtenir une mécanique idéale pour rendre ces leurres résistants, et de maximiser un échange contrôlé avec l'eau qui souligne les qualités attrayantes des ingrédients.

La recette finale comprenait:

- **-25% pâtée aux œufs pour canaris Biskò**
- **-25% nourriture probiotique pour canaris**
- **-20% farine de soja gras grillé**
- **-15% hydrolysate de foie Big Fish**
- **-10% caséine**
- **-05% protéines de krill**

Certains ingrédients ne sont plus disponibles dans le commerce et peuvent être remplacés par des analogues plus modernes, tels que la pâte molle HB White de Happy bird, tandis que la farine de foie particulière peut être recréée en mélangeant 10 % de farine normale avec 5 % de farine hydrolysée.

Même pour le krill, il y a des opportunités qui étaient impensables à l'époque où cette recette est née, je fais référence à toute la gamme d'aliments liquides qui sont sur le marché aujourd'hui, proposés par de nombreuses entreprises.

Ces variantes semi-liquides sont certainement intéressantes car elles ouvrent des scénarios de développement d'appâts beaucoup plus gérables en termes mécaniques, ce qui permet d'intégrer cet ingrédient à des doses élevées, en l'insérant directement dans les œufs pendant la phase de pétrissage, avec tous les avantages qui en découlent.

J'avais l'habitude de mélanger de la farine de krill et de l'huile de saumon, puis de les soumettre à l'action de l'enzyme lipase et de la bromélaïne pendant vingt-quatre heures, puis de les insérer directement dans la partie liquide de l'appât, au lieu de la partie solide, avec un rendement de pêche beaucoup plus élevé notamment en termes de vitesse.

La recette idéale pour ce type de mélange consiste à utiliser le sang comme attractif.

Au début, il était relativement facile de trouver cet ingrédient en poudre d'origine bovine; Encore une fois, j'avais l'habitude de le mélanger avec de l'huile de saumon et de le soumettre au même traitement enzymatique.

En gros, je mets 50 grammes de poudre de sang sur 200 ml. d'huile et a traité le tout avec 5 grammes de lipase et 5 grammes de bromélaïne, en laissant agir pendant au moins 24 heures, puis en insérant le tout dans le composant liquide avec les œufs.

À mon avis, l'interaction de cette partie liquide avec les solides du mélange représente le maximum en termes d'attraction, à tel point qu'à de nombreuses reprises, j'ai considéré qu'il était essentiel d'apporter des appâts sans autres arômes à la pêche pour contenir l'effet stimulant à des niveaux acceptables, sinon je ne dormirai pas de la nuit en raison des innombrables prises.

Je voudrais profiter de cette occasion pour réitérer ce concept intéressant qui consiste à fabriquer des leurres de différents diamètres et de composants chimiques attrayants, en maintenant la base du mélange pour faire face aux situations de pêche les plus variées.

J'ai l'habitude de préparer de petits appâts très chargés en termes chimiques (pleine dose d'arôme), à utiliser comme appât lorsqu'il n'y a pas d'activité dérangement, ou lorsque je pêche dans des eaux peuplées uniquement de grosses carpes.

J'ai également des appâts standard, qui sont pratiquement ceux produits en quantité également pour les appâts (avec une dose normale d'attracteurs), et enfin des appâts de grand diamètre fabriqués uniquement avec un mélange pur, à utiliser en cas de forte activité, peut-être pour abaisser une canne au bord de l'appât de fond.

Pour les bases aromatiques pour compléter la bouillette, vous pouvez utiliser toutes celles mentionnées dans ce chapitre.



La bouillette Crazy krill Liver



Chasse à la carpe avec des bouillettes crazy krill liver

## CRAZY WINTER MIX

L'hiver est la saison la plus difficile pour la pêche à la carpe mais aussi la période de l'année pendant laquelle vous pouvez attraper les poids lourds de l'espèce, à condition de comprendre comment ils se déplacent et se nourrissent.

Lorsque la température de l'eau descend en dessous de 12°C, le travail des spécialistes commence, qui doivent s'adapter et apprendre à chercher les poissons sur les places de parking, car les animaux perdent considérablement leur mobilité et ne bougent plus comme en été.

Si nous alimentons le poste avec des appâts continus à partir de l'automne et que nous sommes réconfortés par la capture constante de bons spécimens, il n'y a aucune raison d'abandonner la stratégie même par temps froid.

Il s'agira seulement de réduire la quantité d'appâts utilisés en tenant compte des besoins alimentaires plus faibles, mais pour le reste, nous pouvons continuer avec la même bouillette et les mêmes méthodes.

La gestion est différente si vous cherchez des carpes sur des piquets préalablement non préparés.

Dans ce cas, il faut pouvoir recourir à des bouillettes très attrayantes, exceptionnellement digestes et nutritives.

Cette méthode est également intéressante dans le premier cas car elle permet de continuer à se nourrir avec une bonne constance en modifiant la digestibilité des appâts, mais en conservant la chimie attractive qui était utilisée auparavant.

En gros, vous ne changez que le mélange, pas la partie liquide.

Comment créer un mélange hivernal intéressant?

Il est facile de comprendre que la digestibilité est la clé pour obtenir un bon résultat, mais il ne faut pas oublier que les carpes ne seront disposées à



manger que des aliments qui leur permettent d'obtenir plus d'énergie qu'elles n'en consomment pour la rechercher et la métaboliser.

Même les nutriments inclus deviennent fondamentaux pour le développement de ce projet qui ne peut être séparé d'un excellent goût et d'une excellente appétence, et tout sera pris en charge dans les plus petits termes en fonction de l'objectif prévu.

Avant d'entrer dans les mérites, j'aimerais ajouter qu'un bon mélange d'été n'est pas nécessairement idéal même en hiver, alors qu'un excellent produit pour la saison froide a tout ce qu'il faut pour être toujours exceptionnel.

Le seul défaut que l'on peut trouver dans un mélange d'hiver est le coût moyen plus élevé, lié à la qualité des ingrédients utilisés.

À la base du projet, il y aura une nourriture pour oiseaux très technique, exceptionnellement digeste, dédiée aux oiseaux exotiques très délicats.

Dans ce mélange de Happy bird, la pâte de reproduction de diamants de Gould, des ingrédients de première qualité apparaissent, homogénéisés et adaptés pour être complètement assimilables et parfaitement digestibles.

Le germe de blé, source privilégiée de vitamines et de protéines pour les éleveurs de carpes koi en hiver, et le riz traité thermiquement, compléteront la composante végétale structurelle.

La partie restante, qui représente près de la moitié de la construction, sera composée de protéines animales prédigérées et de farines aromatisées comme le krill, qui représentent le meilleur choix possible pour stimuler le goût de la carpe même avec de l'eau froide et un métabolisme ralenti.

Les protéines de lactosérum hydrolysées à haute valeur biologique et solubilité, la farine de poisson prédigérée et l'hémoglobine sanguine, représentent dans ce projet les meilleurs choix possibles sur le marché des ingrédients techniques.

Ce mélange très nutritif offre à la carpe beaucoup de protéines faciles à digérer et peu de matières grasses.

C'est le système idéal pour faire manger les poissons même dans une eau à 5 degrés, sans bloquer leur délicat métabolisme.

Nous appellerons cette variante spécialisée Crazy winter:

- **-30% patè diamants HB Gould's**
- **-15% germe de blé**
- **-15% protéines de lactosérum hydrolysées**
- **-15% farine de poisson prédigérée CPSP90**
- **-10% farine de krill**
- **-10% semoule de blé**
- **-05% émoglobine**

Poids supplémentaire 5 grammes de fenugrec et 5 grammes de vitamine C, pour augmenter la vitesse d'absorption des nutriments et assurer un apport plus rare de la vitamine que la disponibilité en période froide.

La partie liquide de l'appât doit être conforme aux idées sur lesquelles repose la structure solide, sinon vous risquez d'alourdir inutilement le résultat.

Pour cette raison, nous procéderons au pétrissage avec la méthodologie habituelle d'introduction de l'aliment liquide dans le sec, puis d'ajout d'œuf et d'attracteurs.

Le choix devrait être la protéine de poisson ou le krill selon les préférences individuelles.

Pour la partie chimique, l'arôme fruité piquant habituel est préférable, à choisir avec soin parmi les sommets disponibles sur le marché, en édulcorant le tout avec l'édulcorant intense à base de NHDC. Les doses comprennent 100 ml. par kg. Nourriture liquide, 7 ml. d'arôme et 7 ml. de NHDC en utilisant des œufs au goût pour obtenir la consistance désirée.

Le dernier conseil pratique pour clore ce chapitre est de fabriquer de très petits appâts, de l'ordre de 10, 15 mm. pour exploiter tout le potentiel des petites bouillettes décrites dans le chapitre où nous avons traité de la taille.



Record personnel d'hiver sur la rivière Sile

## CRAZY BLOOD

J'étais fasciné par le sang en tant qu'attracteur car ce liquide humoral, soluble et nutritif a toujours suscité mon intérêt en tant que stimulateur, étant donné son pouvoir contre tous les animaux.

Je ne nie pas qu'un stimulant supplémentaire est venu de l'interdiction précise d'utilisation dans les eaux salmonidés que je fréquentais lorsque j'étais jeune pêcheur, comme l'indiquaient expressément les badges qui réglementaient cette activité, ce qui rendait l'ingrédient en question

« interdit » et donc résolument intéressant pour mes fantasmes sur les appâts.

En fait, l'un des souvenirs les plus intenses liés à la pêche sur la rivière Piave dans les années 90, fait référence à l'utilisation d'un mélange appelé poisson et sang, produit par Dave Thorpe, qui, en raison du coût exorbitant, m'a rapidement poussé à essayer de le retravailler dans une perspective autodidacte de gestion plus facile.

Puis, au fil des années de collaboration avec des entreprises, je me suis retrouvé à étudier de nombreux dérivés, utilisés dans le monde de l'alimentation industrielle pour animaux de compagnie comme stimulateurs d'appétit et je suis devenu de plus en plus convaincu que le sang était un ingrédient à prendre en considération.

Le tournant s'est produit lorsque j'ai essayé de développer un sirop pharmaceutique d'hémoglobine, en créant un produit spécifique pour la carpe, dont j'ai parlé dans le paragraphe consacré à la chimie organique (l'éd. True blood.).

C'est à ce moment-là qu'est née une recette très compétitive et particulière, à utiliser dans toutes les situations où le goût du poisson est abusé par la plupart des pêcheurs présents.

Ce mélange est basé sur une caractérisation de la coupe 50/50 avec de la farine de sang et de la poudre d'hémoglobine, roulée avec une bonne

supplémentation en acides aminés libres liquides, sélectionnés pour mettre l'accent sur le signal précis des nutriments sanguins.

La recette pour composer un kilogramme de mélange:

- **-900 grammes de mix 50/50**
- **-70 grammes de sang en poudre**
- **-30 grammes de poudre d'hémoglobine**

Le tout mélangé avec une partie de liquides attrayants et un arôme fruité classique très rapide à entrer dans la pêche, composé comme suit:

70 ml de sirop d'hémoglobine ou de sang vrai, 20 ml. arginine liquide, 10 ml. d'acides aminés BCAA liquides, 5 ml d'arôme tout fruit ou fraise et 7 ml. édulcorant Talin.



Le sirop d'hémoglobine que j'ai développé

## CRAZY AMINO MIX

Dans le passé, j'ai été pendant un certain temps un testeur officiel de Richworth Streamselect et j'ai donc utilisé et essayé différents types d'appâts prêts à l'emploi, que j'ai évalués avec l'œil critique de l'expert self-maker et une bonne dose d'esprit critique. Parfois, je ne comprenais pas comment ces boules compactes, composées de céréales et structurées grâce aux protéines du lait, parvenaient à être si captivantes et constantes en termes de rendement.

Grâce au soutien du personnel technique de l'entreprise, il m'a été facile de comprendre comment la tromperie sensorielle était la clé pour obtenir ces résultats brillants et comment la recherche s'était poussée à des niveaux élevés.

Richworth avait basé une partie de son succès commercial sur des appâts porteurs, des balles qui transportent exclusivement des signaux chimiques dans l'eau, qui stimulent le poisson à la recherche de nourriture, le taquinant au goût.

L'entreprise britannique s'est principalement appuyée sur des recherches dédiées au développement d'aliments pour animaux de compagnie, ainsi que sur la réalisation d'un parcours d'étude interne, en utilisant de grands bassins avec des carpes de taille moyenne qui ont été surveillés pour évaluer les réponses aux ingrédients individuels et aux combinaisons de plusieurs éléments.

Une fois arrivé à ces études, je me suis concentré sur la fabrication d'un appât porteur avec lequel je voulais obtenir des résultats de pêche comparables à ceux que je pouvais garantir avec le meilleur de moi-même. J'ai donc décidé de créer un mélange anonyme, bon marché et fonctionnel dans le seul but d'apporter les signaux que je voulais dans l'eau.

Par chance, je connaissais très bien les stimulants car ils étaient pratiquement les mêmes que ceux que j'avais étudiés dans mon travail d'entraîneur technique sportif.

La base de travail était un mélange de bouillettes sans farine animale d'intérêt, afin de ne pas interagir avec les autres parties que j'aurais insérées plus tard, composées de graines de soja grillés, de semoule remoulue et de farine de maïs à parts égales, jusqu'à ce qu'il atteigne 90% du volume final, tandis que les 10% restants auraient dû donner une structure compacte et stable, à l'aide de gélatine animal en poudre.

Un projet très similaire à ceux utilisés pour fabriquer des appâts bon marché prêts à l'emploi, dans lesquels parfois le soja est également omis, en utilisant uniquement de la semoule de céréales.

Pour fabriquer les appâts, j'ai utilisé la pratique habituelle de caractérisation, en mélangeant 900 grammes de mix de base avec un mélange composé de :

- **-50 grammes d'acides aminés essentiels en poudre**
- **-20 grammes de Lysine en poudre**
- **-10 grammes de monohydrate de créatine**
- **-10 grammes de Proline**
- **-10 grammes de vitamine C**

Tous les produits peuvent être achetés dans le cadre du complément alimentaire dédié aux sportifs, obtenant ainsi un kilogramme de mélange aminé.

La partie liquide spécifique a été fabriquée à partir de 100 ml. de propylène glycol dans lequel dissoudre 50 grammes supplémentaires d'acides aminés essentiels, 7 ml. de votre choix et 7 ml. d'édulcorant Talin, puis pétrir avec le sec jusqu'à absorption complète; puis en ajoutant l'œuf au goût pour obtenir la plasticité nécessaire à l'extrusion et au roulage.

Dans le projet original de l'appât, j'ai décidé de construire un arôme autodidacte, qui me permettrait de caractériser de manière originale et unique mon pseudo ready made pour la pêche rapide.

La base de travail de cet arôme était le vinaigre de cidre de pomme que j'ai décidé de pousser plus loin avec l'ajout d'acide butyrique, d'acide acétique, de frambinone (la molécule aromatique extraite des framboises, de cétone

de framboise), d'eugéno1 et de limonène, pour créer un parfum de fruits rouges acidulés, la saveur Crazy, dont nous avons déjà parlé dans le chapitre spécifique.

Le dosage peut varier de 10 à 50 ml. par kg. Et il peut bien sûr être utilisé sur n'importe quel mélange.

Dans le cas spécifique du mélange d'aminés, j'ai utilisé les 100 ml habituels. Glycol avec 50 grammes d'acides aminés essentiels, 50 ml. de saveur Crazy et 7 ml. édulcorant Talin.



Amino mix bouillottes



## GLM MIX

La moule verte de Nouvelle-Zélande est l'un des ingrédients les plus intéressants qui soit apparu sur le marché. C'est une source alimentaire précieuse d'acides gras et de protéines caractérisée par un goût très intéressant et unique.

C'est un ingrédient utilisé dans l'alimentation spécialisée pour les animaux de sport tels que les chevaux et les chiens de travail, pour lesquels il constitue un complément précieux pour la santé du cartilage et des articulations. Pour la même raison, il existe un marché florissant dédié aux êtres humains qui pratiquent des sports de puissance, où la moule à lèvres vertes est à égalité avec un autre ingrédient de premier plan pour nos besoins : l'huile de krill.

Le produit à base de farine est assez cher, il est donc essentiel de bien évaluer la source d'achat pour éviter de dépasser le budget, puisque le prix au kilogramme peut varier de 30 à 80 euros. De mon point de vue, les produits semi-finis les plus abordables de GLM sont ceux pour les équidés de course et de saut d'obstacles, qui offrent des emballages avec un excellent rapport qualité-prix, sous forme de granulés à broyer. Notre projet est basé sur les pâtes techniques Uniko 24 de Happy bird, le soja gras grillée et la semoule de blé comme éléments de volume structurels. La dose généreuse d'ingrédients d'origine animal comprend de la farine de moules vertes, du poisson pré-digéré et des algues comme source de micronutriments et d'attraction.

- **-30% Biscuit sec aux œufs micronisé**
- **-20% farine de soja gras grillée**
- **-20% farine de poisson prédigérés**
- **-10% semoule de blé**
- **-10% GLM en poudre**
- **-07% poudre de varech**
- **-03% poudre de spiruline**

Pour la partie liquide, il est idéal d'utiliser de la nourriture liquide pour moules ou de la sauce aux huîtres fermentées thaïlandaises, dosant 100 ml. de liquide par kg. de mélange, en maintenant un arôme organique naturel à l'aide de 1 ml. d'acide butyrique et 7 ml. d'édulcorant NHDC.



Bouillettes GLM mix



Bouillette Glm, idéale dans les lacs riches en moules

## MIEL ET CACAHUETE MIX

Il y a des références à l'utilisation du miel comme attractif spécifique pour l'appât de la carpe, depuis les premiers écrits de JH. Keene dans son livre de 1881 « The Practical Fisherman ».

Il est juste de dire qu'en 130 ans d'utilisation, cet ingrédient a abondamment résisté à l'épreuve du temps, ce qui en fait un ingrédient très actuel en termes de nutrition et d'attraction.

Mon intérêt pour le miel liquide a toujours été élevé, à tel point que je l'utilise dans toutes les bouillettes d'appâts, la polenta traditionnelle et les pâtes de démarrage, mais l'idée de composer un mélange spécifique m'est venue lorsque j'ai trouvé l'ingrédient en poudre qui me permettait de l'insérer directement dans les farines.

La construction très simple, sucrée et modérément nutritive se prêtait à être enrichie grâce à un ingrédient gras tel que les arachides, qui peut être remplacé par d'autres farines de noix (par exemple les pignons de pin), et intégré au « pain d'abeille », le pollen fermenté que les insectes travailleurs stockent dans les cellules de la ruche.

Pour augmenter la fraction phospholipidique, augmenter à nouveau les calories et permettre l'émulsion parfaite des graisses, afin de profiter de la partie attrayante de celle-ci, j'ai ajouté du jaune d'œuf en poudre supplémentaire qui aurait aidé la quantité déjà visible insérée avec les œufs liquides.

Le résultat s'est avéré excellent pour la capture de grosses carpes dans la période allant de la frégate postale, jusqu'en novembre, lorsque l'eau chaude favorise la propagation des principales attractions de cette bouillette douce, mais elle peut devenir un joker pour la pêche rapide, sans amorce préalable, même dans la période la plus froide.

J'ai utilisé ces bouillettes à toutes les occasions où je voulais offrir une alternative à combiner avec un mélange de poisson ou une boule folle.

Les résultats en pêche ont toujours été excellents. Voici la recette:

- **-20% semoule de blé**
- **-20% farine de soja gras grillée**
- **-15% pollen fermenté**
- **-15% farine de cacahuète grillée**
- **-10% lait écrémé en poudre**
- **-10% miel en poudre**
- **-05% jaune d'œuf en poudre**
- **-05% albumine**

Je me souviens avec grand plaisir des premiers appâts entièrement faits avec de l'arôme de miel, obtenus en roulant avec 50 ml. miel liquide, 10 ml. liqueur de miel, 10 ml. vinaigre de miel, 10 ml. de propolis hydroalcoolique et 10 gouttes d'huile essentielle de miel.

Des boules de pêche rapides, inhabituelles et très attrayantes auxquelles je relie le souvenir de mon record personnel, capturées fin décembre avec de l'eau glacée, démontrant que ce projet peut aussi avoir une valeur hivernale.

La partie aromatique de la bouillette du disque était de 50 ml. vinaigre de miel, 10 ml. Propolis hydroalcoolique, 7 ml. d'arôme de fraise et 5 ml. d'édulcorant NHDC.

Cette bouillette particulière pourrait être l'exception dans les eaux très pressées comme celles des carrières de pêche sportive, où en dosant le miel liquide de manière calibrée et en diminuant les œufs, il est possible d'ajuster la solubilité de la bouillette, une qualité recherchée par de nombreux passionnés qui fréquentent ces environnements.



## HIGH POWER MIX

A PARTIRE DA  
**€6,90**  
per KG. CONSIGLIATO



PROTEINE 33%  
LIPIDI MAX 7%

Con il mix HP si è voluto raggiungere un preciso traguardo in termini di attrazione e gusto e si è deciso quindi di utilizzare due fra gli ingredienti che più hanno convinto negli ultimi decenni in materia di appetibilità specifica per le carpe: il miele e le arachidi.

La miscela perfetta si è potuta ottenere grazie alle specifiche caratteristiche dei prodotti, sviluppati appositamente per Big-Fish.

È nata così una miscela dal gusto pieno e marcato, estremamente veloce ad entrare in pesca e quindi dedicata a tutti i carpisti che "cacciano" le carpe senza preparare preventivamente la posta.

### Consigli pratici per la realizzazione

Il mix Hp ha una buona rollabilità e tende ad asciugare velocemente, se non lo avete mai usato prima vi consigliamo di provare con un solo kilogrammo nella prima impastatura ed una volta verificato il comportamento, provare quantitativi superiori. Sconsigliamo di inserire nella ricetta troppi liquidi e di inserire altro miele.

Normalmente si impasta con 7-8 uova medie per kilo ma è sensibile alla temperatura, quindi se la stanza è molto calda possono rendersi necessarie 1-2 uova in più.

Per la cottura tradizionale suggeriamo un tempo di circa due minuti, mentre per la cottura a vapore di circa sei minuti (esche 18-20 mm).

CODICE	PRODOTTO	CONF.	PREZZO
BGF005	HIGH POWER MIX	1KG	€ 6,90
BGF011	HIGH POWER MIX	5KG	€ 26,00



DISPONIBILE POPUP MIX  
RICHWORTH A PAGINA 37

Vuoi discutere con noi dei prodotti Big Fish?  
Partecipa al nostro FORUM all'indirizzo [www.big-fish.it](http://www.big-fish.it)

**BIG FISH** | 22

Ma page catalogue avec le mix HP



Bouillettes miel cacahuète allégée à la farine de liège



Record personnel en dessous de zéro, à  $-10^{\circ}\text{C}$ , avec bouillette HP et arôme de fraise

Dès le premier chapitre de Bait Guru, il était clair que les premiers bouillettes inventés par Wilton étaient aussi nutritifs que possible, pour créer une certaine dépendance chez le poisson et l'inciter à se nourrir continuellement.

Nous avons deviné d'après ce que Fred a écrit, que ses appâts étaient produits à partir de protéines de lait en raison de leur très haute valeur nutritionnelle et pour se différencier des autres pêcheurs.

Je répète ce passage parce que le sujet est très actuel, car les bouillettes modernes sont tous très similaires en termes de stimulus chimique et de goût, et les carpes ont maintenant pris l'habitude de les reconnaître, créant une confusion dans les actions d'appâtage spécifiques effectuées dans les eaux les plus fréquentées et les plus intéressantes pour les amateurs.

L'utilisation de dérivés de viande stimule notre action vers différentes possibilités nutritionnelles. Imaginez donc comment les protéines de lait peuvent rendre nos bouillettes uniques.

Les recettes HNV du passé se caractérisaient par l'utilisation d'un maximum de 45 ingrédients: caséine, caséinate, isolat de soja, albumine et vitamines, présents dans toutes les recettes du début, commercialisées par les premières entreprises du secteur depuis les années quatre-vingt.

Comme dans ce classique de Rod Hutchinson de « Guide to carpbait »:

- **-2 onces. Lactalbumine**
- **-2 oz de caséinate (sodium ou calcium)**
- **-2 onces. isolat de soja**
- **-4 onces. caséine**
- **-1/2 once. Vitrex (supplément minéral pour chevaux)**

Ou encore un produit Nutrabait, Hi-Nu-Val., dont la composition était mentionnée sur l'emballage:



- **-Caséine présure**
- **-caséine acide**
- **-caséinates de sodium**
- **-albumine d'œuf**
- **-lactoglobuline,**
- **-farine de blé**
- **-Vitamines et minéraux**

Avec ces mélanges, il est possible d'obtenir des leures souples et légers en combinant des caséinates et des isolats, une qualité qui peut être exploitée pour la pêche sur vase, renforcée par le fait que ces mélanges sont les plus adaptés à la pêche sur des fonds acides et malodorants grâce à la faible capacité d'absorption de l'odeur nauséabonde de la boue.

Ma vision, quant à elle, s'inspire de l'histoire et évolue pour être actuelle et moins exigeante en termes de coûts.

Pour cette recette très technique, nous utiliserons des protéines de lait, de l'isolat de soja et de la levure, un ingrédient non animal à haute valeur nutritionnelle.

Enfin, nous aurons besoin d'albumine, une autre protéine importante obtenue à partir de blancs d'œufs et dotée d'une capacité de coagulation exceptionnelle, capable de rendre nos boules vraiment résistantes.

La recette sera élaborée comme suit:

- **-30% farine de soja gras grillée**
- **-25% caséine**
- **-25% levures inactivées**
- **-10% protéines de lactosérum**
- **-05% isolat de soja**
- **-03% albumine**
- **-02% caséinate de sodium**

Au fil des ans, on a vu comment la valeur nutritionnelle de l'appât peut influencer la pêche et le développement de la bouillette.

En effet, toutes les meilleures entreprises du monde, en plus de la ligne « carrier » (appâts purement gustatifs), ont commercialisé des mélanges et du prêt-à-porter à haute teneur en nutriments pour des usages spécifiques.

La théorie de Fred Wilton est aujourd'hui bien établie et généralement acceptée même par ceux qui l'ont dénigrée dans les années quatre-vingt.

De cette intuition exceptionnelle, cependant, naissent de nouvelles réflexions dédiées à nos eaux riches en gros poissons et en aliments naturels à haute valeur biologique.

La théorie du potentiel énergétique élevé (ci-après dénommée HPE) prend en compte la disponibilité réelle de l'énergie présente dans l'appât lui-même, en tant que facteur important dans le but d'obtenir une bouillette de conditionnement et d'amorçage optimale.

Grâce à mes compétences spécifiques dans le domaine de la nutrition, j'ai réalisé à quel point les leurres hautement nutritifs et les simples

« supporteurs » avaient des potentiels énergétiques très similaires.

Je vais donner un exemple trivial: 100 grammes de mélange de poisson vert, mélangé à un œuf, 10 ml. de Minamino et 10 gr. de miel, fournir environ 600 kcal. tandis que 100 grammes de 50/50, préparés de la même manière, environ 590 kcal.

Dans la pratique, le contenu énergétique est presque le même, de sorte que la différence entre un aliment très nutritif et un aliment plus pauvre est donnée par la disponibilité réelle de ce potentiel.

La carpe est un omnivore spécialisé dans la vie en puisant des nutriments et des calories principalement dans les protéines et les graisses, car les aliments disponibles dans la nature sont les micro et macro vertébrés, les benthos, les

mollusques et dans une moindre mesure les crustacés, tous des aliments hypocaloriques.

C'est à partir de cette simple observation qu'a commencé mon raisonnement sur l'augmentation des calories des appâts à carpes et l'amélioration de leurs sources.

Cette théorie est née dans une période historique au tournant du nouveau millénaire, un moment intense en termes de développement personnel et de recherche.

Ces dernières années, l'histoire des appâts s'est écrite, qui s'est complétée avec le triptyque keltia, poisson rouge et poisson vert.

Des mélanges qui visent la plus haute qualité des sources de protéines insérées, toutes de haute valeur biologique, disponibles sous forme pré-digérée, et sur la démolition totale des amidons et des farines végétales réalisée avec traitement thermique.

La richesse de l'expérience acquise au cours de milliers de tests effectués dans tous les environnements, m'a poussé vers des frontières nouvelles et inexplorées, car j'ai remarqué que les mélanges obtenus jusqu'à présent ne pouvaient plus être améliorés en termes métaboliques et énergétiques, sauf en utilisant de nouveaux ingrédients.

Avec une question approfondie, en m'appuyant sur les conseils spécifiques de professionnels de la nutrition, je me suis retrouvé à exploiter le potentiel des graisses et des suppléments de nouvelle génération, dédiés aux athlètes d'endurance.

Étant donné que les protéines et les glucides contiennent les mêmes calories par gramme, tandis que les graisses font plus que doubler, j'ai pensé que c'était une voie intéressante à suivre.

Il y avait, cependant, le grand obstacle donné par tout le matériel spécifique que j'avais recueilli en vingt ans de recherche.

Toutes des études très approfondies dans lesquelles il était sans équivoque que le seuil de 10% de graisse était une limite pour le métabolisme de la carpe, un poisson peu spécialisé dans la digestion de grandes quantités de

lipides avec de l'eau inférieure à 20°C, la température la plus agréable pour la capture de gros spécimens.

Un mélange HPE moderne, avec la même digestibilité et la même valeur biologique qu'un mélange de poisson technique, fournit environ 650 kcal. par hectare qui peut être porté à 740 en remplaçant les 10 gr. de miel de l'exemple donné ci-dessus, avec un additif similaire à base de graisses hydrolysées.

C'est une quantité très intéressante !

Les leurres HPE stimulent les poissons de manière très naturelle et proche de ce que l'animal a l'habitude de recevoir dans la nature et sont particulièrement appétissants par les poissons ayant des besoins métaboliques élevés.

En l'occurrence, ces animaux sont généralement des adultes avec un taux de croissance très élevé, c'est-à-dire des poissons cibles.

Comme ils sont également pauvres en sucres simples, ils sont moins attractifs pour les spécimens jeunes et plus petits et pour les cyprinidés de moindre importance.

Cette théorie « jeune » est loin d'être codifiée.

De nombreuses substances ont été essayées avec peu de tests, mais les résultats des trois dernières saisons de pêche ont été si positifs pour moi et pour la seule autre personne directement impliquée, qui est Stefano Forcolin, que nous pensons avoir vraiment trouvé un stimulus pour nous améliorer.

Ceci sans nier ou nier l'efficacité et la productivité absolues de tout ce qui a été fait auparavant, à partir du simple mélange de supports, jusqu'au HNV poussé du mélange de poissons verts.

Pour construire un HPE, vous devez commencer avec un mélange fiable de poisson ou de viande et le reconvertir en un potentiel calorique plus élevé.

Les ingrédients caloriques de la base sont la poudre de graisse bovine, la poudre de lécithine de soja, le glycérol et le monohydrate de créatine.

La dernière version du mix que j'ai développé était composée comme suit:

- **-30% farine de soja gras grillée**
- **-20% farine de poisson LT avec 72% de protéines**
- **-15% caséine présure**
- **-10% poudre de graisse bovine**
- **-10% glycérol en poudre**
- **-5% dextrine de maïs**
- **-5% lécithine de soja en poudre**
- **-3% gélatine animale en poudre**
- **-2% monohydrate de créatine**

Les premiers appâts ont été roulés avec de l'huile MCT (triglycérides à chaîne moyenne), un complément énergétique composé de graisses à chaîne moyenne rapidement assimilables, de lécithine de tournesol liquide, de poudre de monobutyryne et d'acide butyrique.

Doses pour 1 kg. Mélanger:

- **-50 ml. par MCT**
- **-20 ml. lécithine de tournesol**
- **-5 grammes de mono butyryne**
- **-1 ml. acide butyrique**

Les résultats ont été immédiatement très brillants et les leurres, en termes d'apparence physique, de goût et de façon de travailler dans l'eau, se sont présentés comme techniquement très différents de toutes les autres bouillettes que j'ai jamais roulées.

Malheureusement, le développement de ce mélange particulier a coïncidé avec un moment très complexe de ma vie qui m'a amené à m'éloigner du Big Fish et de la pêche dans un sens absolu.

Il s'agit donc d'un chapitre incomplet, d'une sorte d'héritage que je partage avec vous de manière si immature. Un nouveau chemin pour ceux qui veulent expérimenter à partir de ces quelques lignes.

Pour la postérité, la lourde sentence...



Alessandro Boato, un frère plus qu'un ami. Record personnel sur la rivière Sile



Crazy ready made



Crazy pop up

Chaque passion est basée sur des rêves et des désirs que l'on aimerait réaliser pour se sentir épanoui et fier de soi.

À un certain moment de mon parcours, j'ai eu envie de « mon » appât, à partager avec d'autres passionnés. Un projet qui me permettrait de laisser une trace de ce que j'avais construit au fil des années et aussi d'avoir toujours des bouillettes à disposition, sans avoir besoin de les rouler indépendamment.

À l'époque, l'entreprise pour laquelle je travaillais était au maximum de son potentiel commercial et était le partenaire exclusif de Richworth, la marque qui avait donné naissance aux appâts prêts à l'emploi; pour cette raison, mon idée initiale était de collaborer avec l'Angleterre pour créer le produit que j'avais en tête.

À ce stade, il est bon de clarifier comment une bouillette commerciale est née, pour mieux comprendre comment ce développement a demandé du temps, de l'énergie et de l'inventivité.

Généralement, il existe des entreprises spécialisées dans la production qui fournissent un catalogue de produits avec différents niveaux de qualité et de prix parmi lesquels choisir la couleur, l'odeur, le nom et l'emballage, sans avoir aucune possibilité d'entrer dans les mérites du mélange de base ou les phases de production, à l'exception de particuliers tels que: insérer une graine, montrer les coquilles d'œufs, etc.

Fondamentalement, des recettes déjà élaborées en de multiples variantes, qui ne diffèrent les unes des autres que par quelques ingrédients qui déterminent la fourchette de prix, (rouge-gorge, farine de poisson, etc.) et pour les détails les plus insignifiants.

Ensuite, il y a les services de roulage qui proposent de fabriquer des appâts pour le compte de tiers, en utilisant le mélange et les composants liquides du



client, en ne mettant en œuvre que la phase de production, avec un processus lourd lié à une dynamique coûteuse qui rend le prix final non compétitif.

Enfin, il y avait Richworth, très désireux de créer une variante pour le marché italien, en utilisant des produits intéressants, qui auraient cependant toujours leur marque imprimée, avec la possibilité de ne choisir que le nom propre de la bouillette.

Autant d'hypothèses intéressantes mais loin du développement que j'avais en tête, où je voulais une liberté de conception et de contrôle des phases de production.

J'ai mis l'idée de côté jusqu'à ce que la marque Big Fish commence à produire des ready-made avec ses propres mélanges, grâce à la collaboration d'une brillante entreprise du centre de l'Italie, dirigée par un technicien intelligent et brillant qui a adapté les capacités de production de ses machines aux besoins réels du produit, rendant possible un projet visionnaire comme le mien.

Dans mon ready-made, je voulais la présence de krill et de dérivés, dépendant d'au moins 30% du total; Une élaboration personnalisée d'un luvier de mer fermenté et la possibilité d'aromatiser avec des produits chimiques primaires selon mes directives.

La première phase a consisté à développer une base spéciale qui constituerait 60 % de l'appât, combinant 30 % de dérivés de krill et 10 % d'ingrédients technologiques indispensables pour gérer les phases de traitement mécanique, de séchage et de stockage.

La nourriture pour oiseaux appropriée avait déjà été créée pour le développement du mélange de poissons verts, tandis que pour la partie océanique, le tourteau de protéines de krill (protéine de krill) devait être soumis à une prédigestion enzymatique, contrôlé avec du sel, puis pétri directement avec la purée, puis ajouté l'œuf frais avec des additifs chimiques.

Le composant aromatique était composé de 3 acides organiques, de l'édulcorant Talin, de propylène glycol et d'huile de krill, ce qui donne des notes fruitées très acides et le fond piquant de crustacé.

Les phases de test ont impliqué un groupe d'une trentaine de pêcheurs sélectionnés avec quelques super experts et aussi quelques débutants, afin de

médier les impressions et d'obtenir un résultat fiable. La présence de mon nom sur l'appât pourrait créer une forte influence positive en déformant les impressions générales. Pour cette raison, trois tests simultanés ont été effectués, définis comme génériques pour le développement de certaines variantes de bouillettes anonymes, qui seraient produites à l'avenir.

La première variante était le mélange complet de krill fermenté sans arôme, la seconde la seule pâte aromatisée avec la partie liquide, et la troisième un excellent poisson-oiseau fruit utilisé comme comparaison.

Les résultats des deux premiers, toujours brillants par rapport à la troisième variante, nous ont convaincus de poursuivre le développement après une seule saison d'essais, culminant en décembre avec la capture de ma carpe préférée, à laquelle j'ai dédié les appâts après avoir découvert qu'elle avait été tuée au printemps suivant.

Le beau sac, le premier camouflage dans l'histoire des leurres prêts à l'emploi et le seul au monde à avoir été dédié à un poisson avec la belle dédicace écrite par Stefano Forcolin, étaient objectivement d'autres points forts du produit que j'ai présenté en avant-première à CarpItaly avec une petite partie d'un stand dédié. J'avais réussi à réaliser un rêve! Les commentaires positifs continus et le fait que tant d'amis aient choisi ces leurres pour mettre en place leurs prises extraordinaires, ainsi que le fait de recevoir des photos de mes meilleurs attrapés personnels sous mon nom, m'ont rendu immensément fier.

À l'heure où j'écris ces lignes, il n'y aura plus de sacs Crazy ready disponibles car ils ont cessé leur production en 2019, l'année où une directive européenne a été rendue opérationnelle qui oblige à certifier et identifier les ingrédients des appâts, comme s'il s'agissait d'aliments dédiés à l'alimentation animale.

Pour cette raison, il n'était plus possible de reproduire le processus complexe de production du krill fermenté, qui aurait dû être traité par une entreprise chimique pharmaceutique ou un laboratoire, capable de certifier le processus, augmentant le coût final du produit d'au moins deux fois, le mettant hors du marché.



La première fois avec ma carpe préférée attrapée sur le prototype de mes bouillettes



La deuxième...



Le troisième...



Le quatrième...



Le cinquième, cinq fois en cinq hivers...

## CHAPITRE 24 KRILL PRÉDIGESTÉ ET FERMENTÉ

Dans le développement de cet appât fantastique, le composant attrayant a été décisif pour obtenir un produit différent de ce qui est déjà sur le marché.

Malheureusement, la complexité de cet ingrédient fermenté a également entraîné la sortie des appâts du marché; Pour cette raison, je souhaite partager avec vous les étapes qui ont mené à la création du prototype à la maison.

De cette façon, vous pourrez essayer de construire une variante de soi, en vous structurant avec un processus désormais bien connu, que nous avons appelé la méthode «Crazy», une caractérisation basée sur la nourriture jaune pour oiseaux.

L'ingrédient de départ est la farine de krill arctique, soumise à une fermentation acide et enzymatique, et stabilisée avec du chlorure de sodium.

Les ingrédients sont:

- **-1000 grammes de farine de krill**
- **-2000 ml. bouillon de poisson**
- **-100 grammes de glucose en poudre**
- **-5 grammes de bromélaïne**
- **-5 grammes de papaine**
- **-10 grammes d'acide citrique monohydraté**
- **-200 grammes de sel de mer fin**

La première étape consiste à rendre la farine de krill liquide, en utilisant du bouillon de poisson, à base d'un un couple de litre d'eau non chlorée et de 8 cuillères à soupe de mélange en poudre pour le fumet de poisson. Bien mélanger à l'aide d'un fouet électrique à basse vitesse, pour faciliter le mixage sans laisser trop d'air pénétrer dans le mélange.

À ce stade, ajoutez le glucose, l'acide citrique, la bromélaïne et les ferments lactiques en prenant soin d'insérer un ingrédient à la fois et de bien l'incorporer dans l'attracteur liquide.

Ensuite, vous devrez placer le tout dans un récipient adapté à la fermentation (et aux gaz connexes qui sont produits pendant le processus).

Le processus dure d'un minimum de 3 à un maximum de 5 jours, à température ambiante jamais inférieure à 20-25°C, en prenant soin d'évacuer quotidiennement toute surpression qui se forme à l'intérieur du récipient.

Lorsque vous ne remarquez plus la formation de bulles, il est temps de stabiliser la solution en ajoutant du sel, avec un système pratiquement identique à celui utilisé dans la production de sauce soja.

À partir de ce moment, la nourriture liquide peut être utilisée pour produire des appâts, en les introduisant dans le sec avec la procédure désormais bien connue et largement utilisée dans toutes les caractérisations 50/50.

Plus le mélange stabilisé est laissé au repos, plus il deviendra liquide et donc soluble une fois placé dans l'appât ; dans le processus de production industrielle des ready-made Crazy, le Krill fermenté était centrifugé en séparant la partie solide des liquides extraits, puis inséré à différents moments à l'intérieur de l'appât lui-même.

Ce processus particulier, nécessaire pour optimiser le traitement, en l'adaptant à de grandes machines, en plus d'être difficile à reproduire à la maison, n'est pas essentiel, car nous sommes en mesure de tout contrôler même en l'utilisant directement après la fermentation.

Cet aliment liquide particulier fait maison est intéressant pour de multiples utilisations et comme substitut à tous les ingrédients du même type que vous avez vu utilisés dans les recettes de gourous de l'appât.

De plus, le même processus de production peut être utilisé sur d'autres substances protéiques, ce qui vous permet de vous adonner au développement de vos propres variations gustatives.



Krill fermenté après 20 jours





Mes deux premiers livres

*On dit en Angleterre que chaque carpe naît avec le nom de son pêcheur écrit dessus... Je crois que dans le cœur de chacun de nous, il n'y a de place que pour un seul poisson... Merci «Elle» !*

Ces belles paroles, fruit du cœur de Stefano Forcolin, sont imprimées sur l'emballage de mes ready-mades, dédiés à la carpe de mon cœur.

Un poisson que j'ai rencontré en novembre 2005 et que j'ai serré dans mes bras chaque hiver pendant cinq années consécutives jusqu'à sa mort prématurée.

Les merveilleux miroirs que j'ai attrapés dans les lacs de Revine, deux merveilleux bassins naturels de ma province, m'ont procuré des émotions indescriptibles, étant capturé avec une continuité que seuls ceux qui pêchent la carpe peuvent comprendre, même deux fois dans la même journée à exactement un an d'intervalle !

La pêche est aussi faite de ces magies, ces signes d'un destin qui nous donne parfois des souvenirs indélébiles qui récompensent tous les sacrifices, les mésaventures et les échecs qui caractérisent cette merveilleuse passion. Ce n'était pas la plus grosse carpe que j'ai attrapée, mais elle m'a frappé parce qu'elle a toujours été trompée par mes mélanges expérimentaux, des tests faits au fil des années de pêche, pour arriver au projet Crazy ready made.

La dernière capture a eu lieu sur les premiers prototypes de ces boules, restant en fait liées à ce produit, qui était pour moi l'aboutissement de quinze années de tests, d'expérimentations et d'études.

Malheureusement, elle est morte avant d'avoir goûté la version finale, tuée par ceux qui ne voient pas la pêche comme un moment de joie et de respect et qui ne se limitent pas à prendre une photo souvenir, mais préfèrent un dîner. Les photos et le souvenir d'elle restent dans mon cœur!



Le dernier câlin inoubliable dans la neige avec ELLE.

*Merci Fred de m'avoir permis de vivre cette passion passionnante.*

*Vingt ans de mélanges, d'essais, de recherches, d'échecs et de succès, à essayer d'améliorer votre invention.*

*Seulement pour me rendre compte, à la fin d'un long voyage, que je suis revenu au point d'où tu es parti avant ma naissance.*

*Vous avez révélé votre invention au monde en 1972, l'année de ma naissance.*

*Je pense que c'est une heureuse coïncidence!*

Il arrive un moment, dans la vie de chacun de nous, pour faire le point et rendre grâce. En ce qui me concerne, j'ai beaucoup de choses à dire et probablement aussi beaucoup d'excuses à faire, mais dans ce livre, je me limiterai à mentionner ces carpistes et amis qui ont marqué par leur continuité, leur présence et leur importance.

Je ne veux pas être mal compris par ceux qui, bien qu'ils me connaissent personnellement, ne sont pas mentionnés. Ici, il ne s'agit pas d'une question d'habileté ou d'intensité de la relation, mais simplement d'avoir eu à voir avec mon développement personnel dans le domaine de la pêche à la carpe.

**-Fred Wilton:**

Le premier sur la liste est un correspondant que je n'ai jamais eu le courage de rencontrer en personne, en raison de mes peurs et de mes limites qui me faisaient craindre de ne pas être aussi intéressant pour lui que je pourrais l'être pour ce que je pouvais transmettre avec une lettre.

Malgré le fait que j'étais un parfait inconnu de l'autre côté de la Manche, Fred m'a répondu des dizaines de fois en entrant dans des détails intimes et personnels concernant sa passion pour la pêche et sa famille, comme je l'ai fait avec lui. Que puis-je dire à Fred si ce n'est merci d'alimenter mon envie

d'expérimenter liée à ces petites boules de pâte dont il est le père universellement reconnu ?

Une passion qui m'a en quelque sorte sauvé d'une dérive qui aurait pu avoir de très mauvaises conséquences sur mon équilibre personnel.

Pour cela, merci du fond du cœur.

### **-Giorgio Balboni:**

Giorgio a été le premier chroniqueur que j'ai lu à l'époque où la pêche à la carpe était encore une technique inconnue.

C'est à lui que je dois d'avoir été enthousiasmé et de m'être engagé sur un chemin de connaissance qui m'a permis d'arriver là où je suis.

J'ai rencontré Giorgio bien des années plus tard, grâce à notre amitié mutuelle avec Sandro Minotto, et j'ai trouvé une personne simple et charismatique qui m'a tout de suite donné de belles émotions, et qui m'a accueilli chez lui comme si nous étions de vieux amis.

C'est pourquoi je vous dis merci.

### **-Piero et Nadia Boscolo:**

Dans la vie de chaque pêcheur, il y a un commerçant de confiance qui a su capter l'étincelle dans ses yeux et qui, en dosant les bons conseils, a réussi à créer les conditions pour donner naissance à une histoire gagnante.

Pour moi, Piero Boscolo et sa femme Nadia étaient des références précises, des conseillers avisés et des amis sincères. Je les en remercie.

### **-Mauro Lucchetta:**

Grâce à la famille Boscolo, j'ai rencontré Mauro, le grand «Cambodge», compagnon de mille aventures !

Un mélange de grand frère, de meilleur ami et de référence à suivre.

Nos vicissitudes personnelles, nos deuils si semblables, et la différence d'âge, nous ont fait passer une grande partie de ma jeunesse ensemble, d'une manière insouciante, sur les rives de nos cours d'eau bien-aimés.

Une sorte de transition vers l'âge adulte, qui nous a vus ensemble tous les week-ends et dans tous les moments libres pour pêcher.

Je ne sais pas comment remercier Mauro pour tout ce qu'il a été pour moi, parce que ces émotions ne peuvent pas être traduites en mots sans que mes yeux se gonflent de larmes.

J'espère qu'il comprend comme il l'a toujours fait. Pas besoin de parler.

### **-Daniele Campello:**

Grâce à Mauro, j'ai rencontré Daniele, le premier pêcheur de carpes que j'ai admiré, celui qui a toujours pêché plus que les autres!

Il y a eu des moments dans ma vie où j'étais plus chez Daniele que chez moi, et je me souviens que sa mère et son père m'accueillaient toujours avec une telle chaleur que je me sentais parfaitement à l'aise.

C'est à lui que je dois une grande partie des connaissances importantes qui ont eu lieu dans cette phase, pour cela et pour son amitié, je lui dis merci.

### **-Stefano Bonazza:**

Le compagnon de pêche de longue date de Daniele m'a toujours fasciné car il est éclectique et rêveur. J'ai toujours admiré la légèreté avec laquelle il a affronté la pêche et la vie, et j'ai envié le courage avec lequel il a fait un changement, laissant tout suivre à un rêve.

C'est pourquoi je le tiens en haute estime.

### **-Massimo Mantovani:**

Il a été le premier grand nom de l'industrie avec lequel je me suis lié d'amitié. Je n'ai que de bons souvenirs de lui et de sa folie, ainsi que tout le matériel de Carp Max que j'avais: les articulations, les cornes, les bouillettes, les mélanges et les arômes.

Max m'a donné confiance en me traitant comme son égal, même si je ne le méritais pas, ce dont je l'en remercie.

### **-Sandro Minotto:**

Sandro m'apparut dans le brouillard des canaux par une froide matinée de novembre; C'était une rencontre mystique et onirique qui représente

parfaitement le personnage. J'avais entendu parler de lui parce qu'il était le détenteur du record, en ce qui concerne le Nord-Est, au début des années quatre-vingt-dix; Mais de toute évidence, il ne me connaissait pas.

Nous nous sommes croisés à plusieurs reprises sans intérêt mutuel apparent, puis le hasard a décidé que c'était le bon moment, et depuis lors, une amitié est née qui, dans le domaine de la pêche, nous a amenés à donner naissance à la marque Big Fish, sagement guidée et contenue par Fabio Boscolo.

Alors merci Sandro de s'être ouvert à moi et de m'avoir montré l'immensité merveilleuse de ta personne.

### **-Alessandro Boato:**

Dans la vie, si vous êtes né enfant unique, il vous manque toujours quelque chose: une poignée, un confident et une personne qui vous connaît sur le bout des doigts sans avoir besoin de trop de communication.

La passion de la pêche, et le destin qui sait inventer les solutions les plus étranges, m'ont donné le frère qui me manquait: « Ale Boato » !

Et ce lien est si fort et si profond que pour ma mère et la sienne, nous sommes tous les deux frères, et il n'y a pas besoin d'en dire plus.

Pour Ale, il n'y a pas de remerciements, mais de l'amour inconditionnel.

### **-Daniele Jimmy Moro:**

Lorsque vous passez les hivers dans une tente, perdu dans la campagne vénitienne sur les rives d'un canal, partageant des petits déjeuners corsés dans la même marmite avec un autre personnage comme vous, vous ne pouvez que créer un lien spécial! Jimmy était l'un des rares à supporter ma compagnie dans la pêche, et j'ai supporté la sienne. C'était agréable pour nous deux.

Daniele mérite mes remerciements spéciaux, et il mérite les remerciements des milliers de passionnés et d'entreprises qui cuisinent des appâts cuits à la vapeur, car il a été le créateur de ce système de cuisson.

### **-Paolo Vecchi:**

C'est grâce à Jimmy que j'ai rencontré Paolone, et c'est grâce à lui que j'ai commencé à pétrir et à développer ma propre école de pensée concernant les appâts.

Dans une période où nous manquions d'informations, Paolo m'a donné une de ses recettes qui m'a servi de point de départ et qui m'a amené là où je suis, pour le meilleur et pour le pire.

**-Giancarlo Benuzzi:**

Mon président!

Un ami mûr et une précieuse référence institutionnelle qui m'a permis de connaître le monde associatif, et qui m'a impliqué personnellement dans des événements et des réunions qui ne m'appartenaient pas.

Il m'a toujours fait confiance autant que je l'estime, et je l'en remercie.

**-Stefano Pasquali:**

Je remercie aussi Benuzzi parce que grâce à lui, j'ai rencontré Stefano Pasquali, un ami fraternel et sincère, l'une des personnes les plus droites et les plus bonnes que j'ai eu l'occasion de connaître dans ma vie, qui m'a permis de comprendre quand l'être humain peut être pur, brillant et beau.

À Stefano, je dois simplement dire merci pour la personne qu'il est et pour la chance de pouvoir m'appeler son ami.

**-Fabio Boscolo:**

Fabio m'a donné l'opportunité d'exprimer un potentiel et de mener une recherche personnelle enrichissante, qui m'a conduit à l'écriture de ce livre.

En fait, je le remercie parce qu'il a toujours eu l'intelligence de comprendre mes nuances les plus abruptes et les plus anguleuses, et il a su les canaliser en quelque chose de positif et de constructif.

**-Luca Foroni:**

Merci à Luca Foroni pour l'amitié qui m'a été témoignée et pour avoir créé l'événement qui m'a permis, ainsi qu'à des milliers de fans, de me rencontrer, d'interagir et de nouer des amitiés: le Carp Italy.

**-Luca Raccosta:**

Un autre Luca important qui m'a permis de créer mes ready-made Crazy. Un golden boy, avec beaucoup de professionnalisme et d'ingéniosité; à mon avis,



le meilleur fabricant de ready-made sur le marché, également choisi par les pêcheurs de carpes du calibre de León.

Merci Luca pour toute la disponibilité et la patience que tu m'as accordées.

**-Stefano Forcolin:**

Je referme la liste des amis avec Stefano, en me rappelant que la première fois que nous nous sommes vus, croisant les yeux sur la chaîne, nous nous sommes probablement «détestés» ! Se revoir plus tard dans la vie, et apprendre à se connaître, en appréciant les mérites de chacun.

Il Forco est une personne que j'admire et qui me rend positive en faisant ressortir le peu de bien qu'il y a en moi. Je dois le remercier en tant que chroniqueur, parce que les plus belles histoires que j'ai lues au fil des ans sont sorties de sa plume, et je dois le remercier en tant qu'homme parce qu'il me donne sa précieuse amitié qui a été une bouée de sauvetage pour moi.

Merci Forco, je t'aime.

**-Nicoletta:**

La mention honorable revient à ma compagne Nicoletta, le grand amour de ma vie, qui a réussi à combler ces lacunes que seule la pêche a comblées, me donnant une seconde jeunesse qui m'a permis de donner un sens à tout cela.

Je t'aime et je remercie l'univers de t'avoir permis d'être sur mon chemin.

Enfin, je veux terminer par les seules excuses de tout le livre, qui sont adressées à **Marco et Giulia, mes enfants** bien-aimés.

Les seuls à avoir perdu à cause de la grande passion qui m'a dévoré pendant des années, et qui m'a souvent tenu éloigné d'eux, sacrifiant des moments de vie ensemble.



La dernière prise avec Marco et Giulia



Merci à tous pour votre attention pardonne mon français à peine adéquat

## THE LOST ART OF KEEPING A SECRET

### L'ART PERDU DE GARDER UN SECRET

J'aimerais terminer mon édition limitée par quelques réflexions personnelles sur la pêche à la carpe, la vie et les gens.

Au début des années 90, nous avons été « investis » par cette nouvelle discipline fascinante comme un train roulant sans freins ! Tout engageant, tout excitant et nouveau ! Le rêve d'attraper des poissons d'une taille inimaginable prenait forme jour après jour, laissant peu de place à la réflexion et au raisonnement.

Je pense qu'il est juste d'écrire que pour tous mes amis de l'époque comme Cambodia, Lele Campeo, la Fourche et l'homme des canaux (Sandro Minotto), ce fut un moment magique fait plus de fantasmes que de réalité.

Le vrai problème auquel nous avons dû faire face a toujours été celui de trouver trop de matériel prêt à l'emploi sans connaître son potentiel et son objectif spécifique. C'est pourquoi, de 1990 à 1996, nous avons abusé des connaissances qui nous sont parvenues d'Angleterre.

« Lost art of keeping a secret » est le titre d'une belle chanson rock de

Q.O.T.S.A. qui se traduit littéralement par la phrase : « l'art perdu de savoir garder un secret ». Cette phrase a été imprimée sur l'un des premiers sweats de Big Fish, celui dédié au mélange Keltia, la première recette née de ma collaboration avec Sandro Minotto. C'est-à-dire que les premières entreprises du secteur, en activité depuis les années 80, pouvaient vendre ce qu'elles voulaient et nous l'aurions acheté, sans même savoir ce qu'il y avait à l'intérieur !

Dans ce livre, j'ai éclairci le plus grand et imprenables secret de la pêche à la carpe, les recettes de mélanges !

Pendant des années, j'ai dû faire face à des « pincées » de papier sur lesquelles la composition des mélanges était écrite à la plume, afin de pouvoir les détruire rapidement afin de ne pas révéler leur contenu. Je me souviens encore du désespoir d'un ami cher dont le garage avait été vidé de plusieurs millions de lires de matériel, pour avoir également perdu le précieux journal papier où il écrivait ses recettes secrètes... C'est un objet d'une valeur inestimable.

Dans ma vie, je n'ai reçu qu'une seule recette prête à l'emploi (comme je l'ai expliqué dans le chapitre consacré à la noisette) de Paolone, un ami cher de Mantoue également mentionné dans les remerciements finaux. Je me souviens à quel point c'était étrange et rare d'obtenir de l'aide comme ça et à quel point cela a changé ma façon de penser et de développer les futurs mixages.

Pour cette raison, j'ai écrit un livre en contradiction avec mes convictions les plus profondes qui m'a toujours conduit à la raison en fournissant des apports en partie voilés, sans jamais être trop explicite.

La raison pour laquelle je l'ai fait, c'est que, tout simplement, je pensais que personne ne le lirait ! J'étais convaincue que l'art ancien de l'autodidacte était mort et enterré depuis un certain temps et que je révélais le fameux secret de la pulcinella dont personne ne se soucie. La meilleure façon de cacher un secret est de le révéler si clairement que personne ne peut le croire. Et j'ai joué à ce jeu plusieurs fois lorsque je dirigeais un forum thématique avec des centaines de messages par jour!

J'insérais des informations fondamentales, je les décontextualisais pour les rendre peu crédibles, puis j'attendais de voir combien de personnes l'auraient remarqué.

Probablement le même jeu que celui de Fred Wilton lorsqu'il a dévoilé sa théorie et quelques recettes, simplement pour prendre la satisfaction personnelle de voir ce que les experts de l'époque allaient écrire, révélant leur malice et leur ambiguïté. Ceux-là mêmes qui s'attaquaient, sous prétexte d'être des journalistes ou des écrivains déjà établis, une théorie très évidente qui avait révolutionné la façon de penser l'appât avec une approche novatrice et rationnelle. Le temps remet toujours les choses à leur place et les gens aussi.

Ceux qui l'ont dénigrée, mis à part le coup écrasant reçu à la pêche (la mémorable saison de la bande à Wilton reste écrite et sans équivoque), se sont adaptés à la théorie et TOUTES les entreprises qui ont vu le jour au fil du temps l'ont adaptée à leurs besoins de production, en utilisant des ingrédients plus faciles à manipuler et à gérer, ce qui permettrait des marges bénéficiaires plus élevées...

Là aussi, tout a commencé avec de forts préjugés liés aux « factions » auxquelles nous appartenons, car il est normal que les êtres humains prennent parti et cherchent du réconfort lorsqu'ils n'ont pas de conscience et de connaissance.

Les factions sont la seule certitude de cette pêche et en représentent la pire partie, capable d'éteindre la forte passion d'individus brillants comme Wilton lui-même! Les divisions évoluent aussi avec la discipline elle-même, et la phase actuelle est que ce n'est plus l'appât qui est attaqué, mais l'approche. Nos maîtres d'une époque révolue (les Britanniques) sont devenus des pêcheurs sociaux et d'étang, tandis que les grosses carpes que l'on peut pêcher dans les milieux les plus sauvages ont disparu... Bien que, si vous regardez bien, peut-être que certains d'entre eux résistent.

Ceux qui voulaient des poissons de plus en plus gros se sont adaptés à des environnements de substitution avec des animaux engraisés artificiellement sélectionnés pour obtenir des tailles non naturelles (en fait, je voudrais vous rappeler que l'encyclopédie des animaux des années 90 définissait la taille maximale réalisable par un poisson comme la carpe dans la limite de 30 kilogrammes nldr), tandis que ceux qui recherchaient la liberté et le plein contact avec la nature se voyaient contraints de redimensionner leurs attentes en termes de Captures. Le sujet de l'appât n'est plus tabou et cela justifie d'en parler sans trop de résistances ni de secrets. Les temps changent et je me suis adapté en dévoilant le secret aujourd'hui mal caché, mais sans m'éclipser comme mon gourou Fred Wilton.

Ai-je fait le bien ou le mal?

Aussi dans ce cas le temps remettra tout le monde à sa place, en attendant je continue à m'amuser avec ces projets qui m'ont ramené dans le temps, à des moments insouciantes et dynamiques qui sont pour moi l'élément vital pour surmonter l'adversité. J'ai passé la moitié de la cinquantaine d'années

avec la conscience de ne pas pouvoir me débarrasser de la pêche et avec l'espoir de trouver un nouvel équilibre digne de la phase la plus mature de ma vie. Alors bonne vie à tous et carpe diem... (les carpes sont toujours là d'une manière ou d'une autre)



