



# Brochure sur les poissons



## *Poisson Vivipare*

*Le groupe des vivipares présente une grande diversité. En plus des guppys, mollys, platys et porte-épées, qui sont bien connus, d'autres espèces moins familières et plus délicates à maintenir font également partie de ce groupe. Cette diversité offre à chaque amateur, qu'il soit débutant ou expérimenté, la possibilité de découvrir des espèces fascinantes.*

# Brochure sur les poissons

## Généralité

Le groupe des "vivipares" regroupe des espèces de poissons qui ne pondent pas d'œufs, mais dont les jeunes se développent à l'intérieur du corps de la mère. Les poissons vivipares d'aquarium proviennent des familles Goodeidae, Anablepidae, Poeciliidae et Hemiramphidae. Toutes les espèces de ces familles ne sont pas vivipares, certaines pondent des œufs. Au sein du groupe de vivipares, deux types de reproduction sont observés: les vrais vivipares et les ovovivipares. La différence réside dans la manière dont les embryons sont nourris.

## Selection et forme sauvage

Parmi les vivipares, on trouve plusieurs poissons d'aquarium très connus et faciles à entretenir, tels que le guppy et le platy. Cependant, il existe également de nombreuses autres espèces moins connues. Toutes les vivipares ne conviennent pas aux débutants en aquariophilie. La famille des Goodeidae est vivipare. Beaucoup de ces poissons préfèrent des températures relativement basses, jusqu'à environ 22 degrés. Certains genres sont bien adaptés à la vie en aquarium, comme par exemple, Ameca, Chapalichthys, Girardinichthys, Ilyodon et Xenotoca. À l'exception de Girardinichthys, ces poissons peuvent également supporter des températures plus élevées. La famille des Anablepidae se compose de trois genres qui ne sont pas souvent maintenus en aquarium. Le genre Anableps est particulier : ces poissons sont également appelés poissons à quatre yeux car leurs yeux sont divisés en deux parties, l'une regardant sous l'eau et l'autre au-dessus de l'eau lorsqu'ils nagent en surface. Ce sont des poissons d'eau saumâtre ou salée. La famille des Poeciliidae comprend les espèces vivipares les plus connues, les vivipares tels que le guppy et la molly (Poecilia) ainsi que le platy et le porte-épée (Xiphophorus). De nombreuses variantes de couleur, de motif et de forme des nageoires existent pour ces poissons populaires. Parmi les espèces moins connues présentes en aquarium, on trouve le Belonesox prédateur atteignant jusqu'à 20 cm, le paisible Carlhubbsia, les différentes espèces de Gambusia (les poissons-moustiques, dont le Gambusia affinis, ont été utilisés pour lutter contre les moustiques responsables du paludisme) qui s'adaptent bien à diverses conditions, le facile à entretenir Girardinus (par exemple, G. metallicus), le petit poisson nain Heterandria formosa, et les espèces colorées de Limia. La famille des Hemiramphidae, ou demi-bec, comprend des poissons à la fois ovipares et vivipares. De nombreuses espèces vivent en eau salée ou saumâtre. Ils se distinguent par un museau allongé et semblable à un bec. Dermogenys pussilla est le plus souvent maintenu en aquarium. Hemirhamphodon et Nomorhamphus sont également observés, ces espèces vivent en eau douce.

## Provenance

Les poissons vivipares ont généralement leur habitat près de la mer, notamment dans les embouchures des fleuves et rivières, et parfois dans des eaux saumâtres ou salées. Les Goodeidae sont présents au Mexique et dans le sud-ouest des États-Unis, les Anablepidae au Mexique et dans toute l'Amérique du Sud, et les Hemiramphidae se trouvent partout dans le monde, mais les espèces d'eau douce se trouvent près des côtes de la région Indo-Pacifique, en particulier de la Thaïlande à l'Indonésie et la Nouvelle-Guinée jusqu'à la Nouvelle-Zélande. Les Poeciliidae sont naturellement présents du sud-est des États-Unis, en Argentine, mais en raison de leur introduction pour lutter contre le paludisme, on les trouve désormais dans toutes les régions tropicales et subtropicales. Il existe de nombreuses selections qui ne se trouvent pas à l'état sauvage. Le comportement des poissons de ce groupe est diversifié : certaines espèces sont paisibles et calmes, tandis que d'autres sont actives ou agressives. Les guppys, mollies, platys et épées sont des exemples bien connus et très actifs. Les Hemiramphidae, ou demi-becs, aiment nager et nécessitent beaucoup d'espace. De plus, ils ont tendance à sauter, donc un couvercle est nécessaire. En outre, Dermogenys

# Brochure sur les poissons

pussilla est plutôt timide.

## Maintenance

Lors de la mise en place, de l'aménagement et de l'entretien d'un aquarium, il y a plusieurs aspects à prendre en compte. De nombreuses espèces de Goodeidae ne tolèrent pas bien les températures au-dessus de 22 degrés, mais certaines peuvent supporter des températures plus élevées, ce qui les rend plus adaptées à un aquarium communautaire où la température est généralement plus élevée. La plupart des Goodeidae s'habituent aux changements de température car la température varie entre le jour et la nuit. Cette température varie également suivant la saison. Pour ces poissons, le pH doit être compris entre 7 et 8,5, et la dureté de l'eau doit être moyenne à élevée, environ huit à dix-huit degrés de dureté allemande (GH). Il est essentiel de changer une partie de l'eau chaque semaine. Sauf quelques exceptions, la plupart des Goodeidae doivent être maintenus en groupe pour éviter qu'ils ne deviennent agressifs envers d'autres poissons. Ils ont besoin d'un aquarium spacieux avec de nombreuses cachettes et plantes. Ils évoluent à toutes les profondeurs. Les Anablepidae sont principalement présents en eau salée et saumâtre, mais on les trouve aussi en eau douce. Les "quatre yeux" sont des poissons assez grands nécessitant un aquarium spacieux. L'eau ne doit pas être trop profonde car ils nagent à la surface et peuvent sauter au-dessus de l'eau pour attraper des insectes. Les Anableps nécessitent une température élevée, entre 24 et 29 degrés, un pH entre 7,5 et 8,5, et une eau moyennement dure, environ huit à douze degrés de dureté allemande (GH). Selon leur origine, il peut être nécessaire d'ajouter du sel marin à l'eau, renseignez-vous lors de l'achat sur les exigences spécifiques des espèces que vous désirez. La famille des Poeciliidae comprend de nombreuses espèces avec des exigences variées. En général, ces poissons, y compris les vivipares bien connus tels que le guppy, le molly, le platy et le xipho, ont besoin d'une température de l'eau entre 22 et 25 degrés. De nombreuses espèces se portent mieux avec des variations de température saisonnières. Pour la plupart, le pH doit être entre 7 et 8,5, et l'eau doit être moyennement à assez dure. Certaines exceptions nécessitent une eau acide et douce, ou une température plus basse ou plus élevée. Renseignez-vous sur les exigences précises lors de votre achat. Les mollies sont souvent plus sensibles à la qualité de l'eau que les guppys, platys et porte-épée. Ils ont généralement besoin d'une eau relativement dure. *Heterandria formosa* bénéficie d'une période de repos hivernale de deux à trois mois avec des températures de 16 à 18 degrés. Les Poeciliidae sont actifs et nécessitent suffisamment d'espace de nage. Ils utilisent toutes les couches de l'aquarium et doivent être maintenus en groupes avec plus de femelles que de mâles pour éviter les comportements agressifs. Les Hemiramphidae, ou demi-becs, s'épanouissent à une température de l'eau de 25 à 28 degrés, un pH entre 7 et 7,5, et une eau moyennement dure, à l'exception des poissons du genre *Hemirhamphodon* et de certaines espèces de *Nomorhamphus* qui nécessitent un pH plus bas, entre 5,8 et 7, et une eau douce. Ils vivent dans la couche supérieure de l'aquarium et ont besoin d'un espace de nage suffisant. *Dermogenys* se trouve également en eau saumâtre et apprécie l'ajout de sel marin. *D. pusilla* est assez nerveux, donc assurez-vous d'avoir un environnement calme avec suffisamment de cachettes, comme des plantes flottantes et des parois partiellement opaques. Les mâles peuvent être agressifs entre eux, il est donc recommandé de ne garder qu'un seul mâle par aquarium. Les espèces *Hemirhamphodon* et *Nomorhamphus* vivent en eau douce, et les valeurs d'eau requises peuvent varier selon l'espèce. Consultez l'annexe 1 pour quelques exemples et demandez les valeurs précises pour l'espèce de votre choix auprès de votre magasin spécialisé avant l'achat. Presque toutes ces espèces de poissons aiment un aquarium richement planté avec de nombreuses cachettes, y compris pour les jeunes. Cependant, il doit toujours rester suffisamment d'espace de nage. La taille de l'aquarium doit évidemment être adaptée à l'espèce et au nombre de poissons. Lorsque vous faites des mélanges de différentes espèces, tenez compte du tempérament des espèces et de la couche d'eau dans laquelle elles nagent. Les petits poissons comme *Heterandria formosa* se portent mieux dans un aquarium sans autres espèces ou avec seulement d'autres petites espèces.

# Brochure sur les poissons

## Soins et entretien

Quotidiennement, observez les poissons pour vérifier leur bonne santé. Contrôlez également la température et éliminez tout résidu alimentaire. Retirez chaque semaine les débris de plantes. Testez régulièrement l'eau à l'aide de kits de tests. Les paramètres importants à surveiller sont principalement l'acidité (pH), la dureté, ainsi que la quantité d'ammonium, de nitrite et de nitrate. Avec un filtre en bon état de fonctionnement, l'ammonium et les nitrites ne sont pas détectables. Les nitrates peuvent être facilement éliminés de l'eau en la remplaçant partiellement. Changez régulièrement l'eau en fonction de la qualité mesurée. Une règle générale pour les guppys est de remplacer environ un tiers de l'eau toutes les deux semaines. Nettoyez régulièrement la partie mécanique du filtre en la rinçant dans l'ancienne eau de l'aquarium. Si nécessaire, nettoyez les vitres avec un aimant, une raclette ou des tampons de filtre. Utilisez des accessoires destinés uniquement à l'aquarium, tels qu'un seau et une épuisette. Lavez toujours vos mains après avoir travaillé avec l'aquarium. Si vous utilisez un tuyau d'aspiration, assurez-vous de ne pas avaler d'eau. Certaines maladies des poissons peuvent être contagieuses pour les humains.

## Nourriture

Les vivipares sont omnivores. Ils se nourrissent à la fois de matières végétales et animales. Beaucoup d'espèces, en plus de la nourriture sèche, apprécient les végétaux (comme les légumes cuits), ou des insectes congelés ou vivants (Tubifex, larves de moustique, daphnies). Le Belonesox est un prédateur qui appréciera les proies vivantes. Les espèces naines telles que Heterandria, Neoheterandria et Alloheterandria doivent être alimentées avec des aliments très fins. Les espèces de Micropoecilia aiment manger des algues. Même les mollusques d'Amérique centrale sont des mangeurs d'algues. En plus de la nourriture de base, les guppys apprécient les insectes comme les larves de moustiques. Les Hemiramphidae ont besoin également d'insectes comme les drosophiles en plus de la nourriture sèche. Pour éviter les carences nutritionnelles, il est important d'offrir une diversité d'aliments pour maintenir la bonne santé de vos poissons. Donnez à manger autant que les poissons peuvent consommer en une ou deux minutes. Les restes de nourriture doivent être retirés pour éviter la pollution.

## Reproduction

Chez les Goodeidae et les Hemiramphidae, les mâles et les femelles présentent souvent des similitudes en termes de couleur et de forme, bien que certaines espèces présentent de petites différences, comme c'est le cas chez *Xenotoca eiseni*. En général, le mâle est un peu plus petit que la femelle. Chez les Anablepidae, les sexes se ressemblent, mais la femelle est considérablement plus grande, dépassant parfois les 30 centimètres pour certaines espèces. Chez les Poeciliidae, les différences sont importantes d'une espèce à l'autre. Parfois, les deux sexes se ressemblent beaucoup, à l'exception de la taille plus petite des mâles. Chez d'autres espèces telles que le guppy, les mâles sont beaucoup plus colorés que les femelles. Chez certains poeciliidae appelés Xiphophorus, les mâles sont facilement reconnaissables par leur "épée". Ces groupes ont en commun leur mode de reproduction: l'ovoviviparité (certains sont de vrais vivipares). Pour cela, ils possèdent une nageoire anale adaptée.

Chez les Goodeidae et les Hemiramphidae, une partie de la nageoire anale est fusionnée pour former un andropode. Chez les Poeciliidae, la nageoire anale entière est transformée en organe reproducteur, le gonopode. Les Anablepidae ont également une nageoire anale fusionnée en gonopode. Chez Anableps, les mâles peuvent féconder les femelles uniquement d'un côté, certains mâles à gauche et d'autres à droite, de même que les femelles peuvent être fécondées uniquement du côté gauche ou droit. Cela signifie que tous les mâles ne conviennent pas à toutes les femelles lors de

# Brochure sur les poissons

la formation du couple !

Les mâles des vivipares sont souvent très actifs et poursuivent les femelles pour les féconder. Chez de nombreuses espèces, les femelles n'utilisent qu'une partie de la laitance pour féconder les oeufs, le reste étant stocké pour une portée ultérieure. Cela signifie que les femelles peuvent encore donner naissance à des jeunes même si elles ont été maintenues sans mâle pendant un certain temps. Chez les Goodeidae, cela n'est pas possible et un nouvel accouplement est nécessaire à chaque fois. Parmi les Poeciliidae, certaines espèces n'ont pas besoin que les oeufs soient fécondés (parthenogénèse).

Après la fécondation, les oeufs se développent dans le corps de la mère pour devenir des alevins. Chez les vivipares (beaucoup de Goodeidae et certaines autres espèces), les embryons reçoivent, en plus du sac vitellin de l'oeuf, des nutriments provenant du corps de la mère. Chez les poissons ovovivipares, les embryons se nourrissent uniquement des nutriments présents dans le sac vitellin. Pour certaines espèces, le poisson peut réguler la quantité de nutriments fournie aux embryons depuis le corps de la mère.

Une fois nés (après trois à six semaines), les jeunes poissons ne sont plus pris en charge par les parents. Il est essentiel de fournir de nombreuses plantes servant de cachettes, sans quoi les jeunes risquent d'être mangés, même par leurs propres parents. Les nouveau-nés sont très petits, mais ils grandissent rapidement. Nourrissez-les plusieurs fois par jour avec des aliments secs finement écrasés.

## Maladies

Pour maintenir vos poissons en bonne santé, il est très important de veiller à une bonne qualité de l'eau et à une alimentation adéquate. Vous pouvez éviter le stress en laissant autant que possible vos poissons tranquilles et planifiant un entretien régulier. N'associez pas des espèces incompatibles. Les premiers signes de problèmes de santé sont souvent une peau terne ou abîmée, des nageoires pincées ou une nage anormale (tremblante ou oblique). Les vivipares sont généralement des poissons robustes, mais comme d'autres espèces de poissons, ils peuvent souffrir de maladies telles que l'ichthyophthiriose (point blanc) ou la pourriture des nageoires. Une infection bactérienne fréquemment observée chez les vivipares est la maladie nommée Columnaris. Les mollusques sont relativement sensibles à la qualité de l'eau et sont susceptibles de souffrir du "shimmy", une maladie caractérisée par des mouvements de balancement de la part du poisson dans l'eau. Le "shimmy" n'est pas une maladie en soi, mais plutôt un signe que le poisson ne se sent pas au mieux de sa forme. Cela est souvent lié à des paramètres d'eau incorrects, tels qu'une eau trop douce et trop acide. Il est essentiel d'avoir suffisamment de minéraux dans l'eau, tels que le calcium et le magnésium. Souvent, les poissons peuvent se rétablir rapidement avec un traitement approprié. Dans les animaleries ou les magasins spécialisés, vous pouvez obtenir des conseils sur les maladies et les méthodes de traitement possibles. Vous y trouverez également des produits pour les traiter. Assurez-vous cependant de poursuivre le traitement suffisamment longtemps pour éliminer tous les agents pathogènes.

## Expérience requise

De nombreuses espèces de ces groupes conviennent aux débutants, aucune expérience spécifique est nécessaire. Les Anablepidae et certains Hemiramphidae sont un peu plus difficile à maintenir et plus sensibles à la qualité de l'eau que d'autres vivipares. Faites attention à ne pas mélanger certaines espèces plus active avec certaines espèces d'élevage avec des longues nageoires. Informez-

# Brochure sur les poissons

vous avant votre achat.

## Achat et couts

Vous pouvez acheter les vivipares dans un magasin spécialisé en aquariophilie ou dans une animalerie. Assurez vous que les poissons viennent d'un bac propre avec des poissons en bonne santé. Choisissez les poissons les plus actifs. Veillez à ce que les poissons aient une peau nette et qu'ils ne soient pas maigre. Laissez les poissons s'acclimater lentement aux nouvelles conditions d'eau. L'idéal est de les mettre dans un bac de quarantaine. Les vivipares sont des poissons bon marché, vous dépenserez quelques euro par poisson. Les frais d'un aquarium dépendent de sa taille et du matériel souhaité. Prévoyez des frais supplémentaires pour la nourriture, les tests de l'eau, les filtres et l'électricité pour le chauffage et l'éclairage. Vous aurez également des frais supplémentaires en cas de maladie.