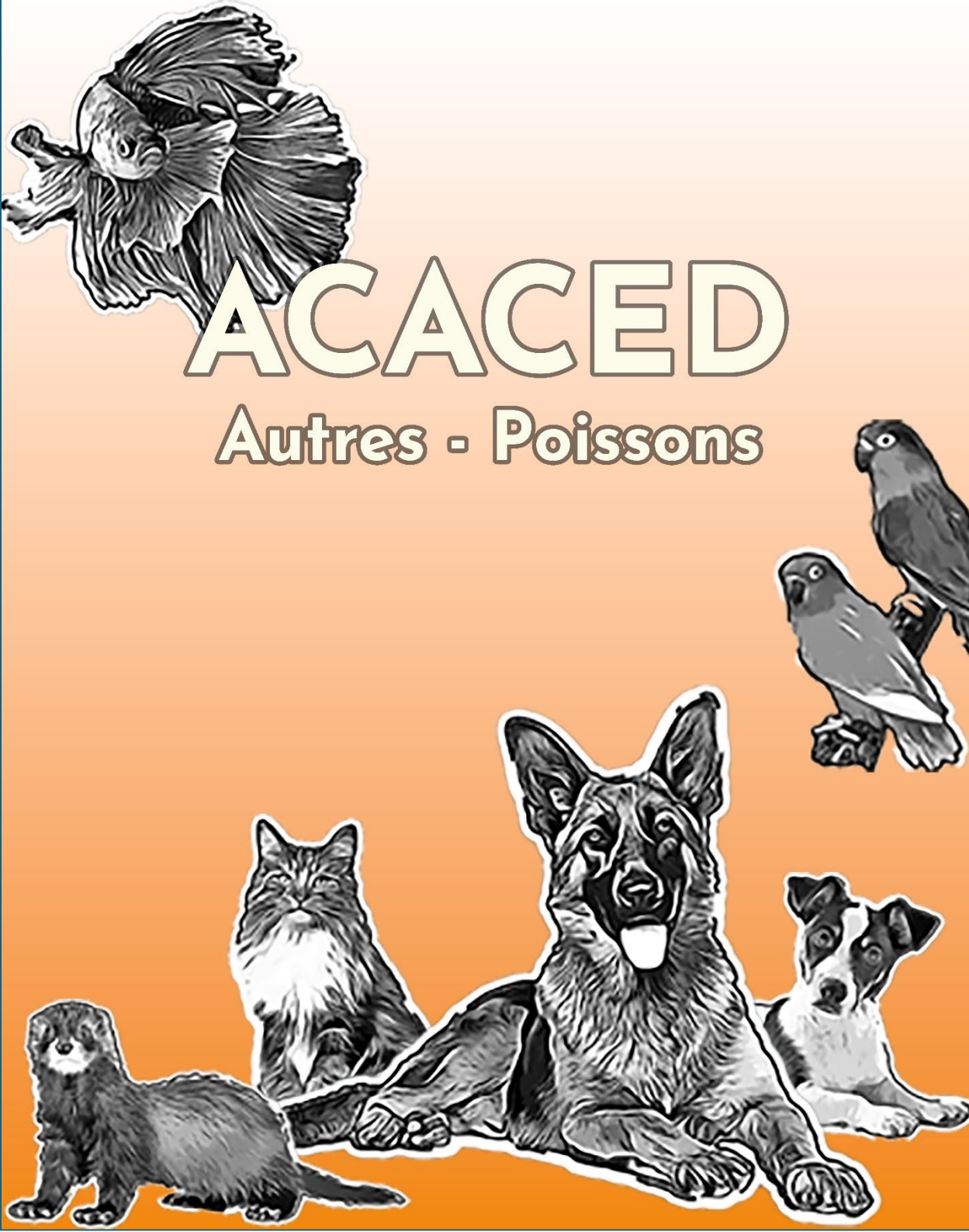




ACACED Autres - POISSONS
PARTIE 5

**La reproduction des
poissons domestiques**

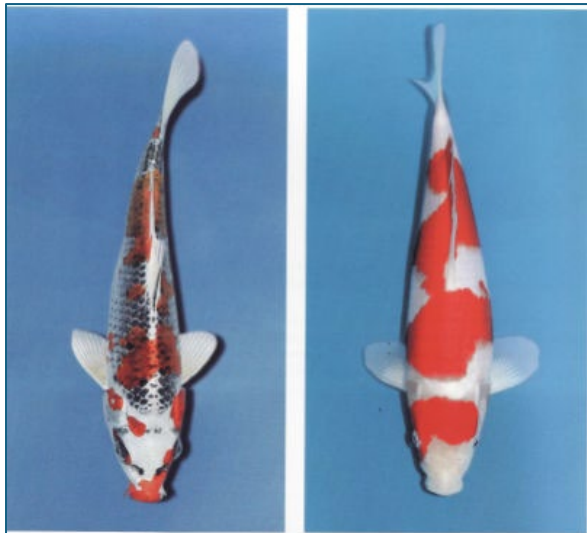
I – Le sexage des poissons domestiques

Chez les poissons, il est parfois difficile de déterminer le sexe d'un individu, mais les espèces domestiques possèdent généralement des différences morphologiques plus ou moins subtiles qui permettent d'identifier leur sexe, tels que des différences de taille, de couleurs ou de formes : on parle de « **dimorphisme sexuel** ».

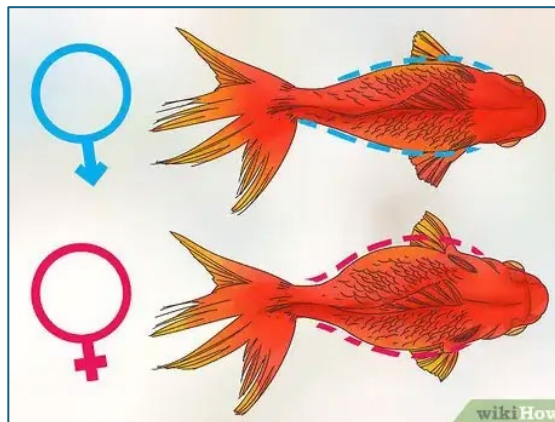
LE DIMORPHISME SEXUEL CHEZ LES POISSONS

Attention : les signes de dimorphismes sexuels sont plus ou moins marqués selon les variétés et l'âge des poissons.

ANIMAL	DIMORPHISME SEXUEL
CARPE KOÏ	Les mâles sont plus harmonieux, élancés et musculeux. Les femelles sont plus arrondies et souples. Les nageoires pectorales des mâles sont en forme de pointe, celles des femelles sont plus arrondies.
POISSON ROUGE	Les femelles sont souvent plus petites que les mâles et plus rondes au niveau du ventre.
GUPPY	Les femelles sont plus grosses que les mâles, et les mâles sont souvent plus colorés. Les mâles possèdent un gonopode en guise de nageoire anale, qui se présente sous la forme d'une nageoire rétrécie et repliée sur elle-même. La nageoire anale de la femelle est bien déployée et triangulaire.
DANIO	Les femelles ont un ventre plus arrondi. Les mâles ont une silhouette plus élancée et des couleurs souvent plus foncées.
COMBATTANT	Les femelles sont souvent plus petites et de couleur moins vive que les mâles. La taille de leurs nageoires est également bien plus courtes et moins impressionnantes.



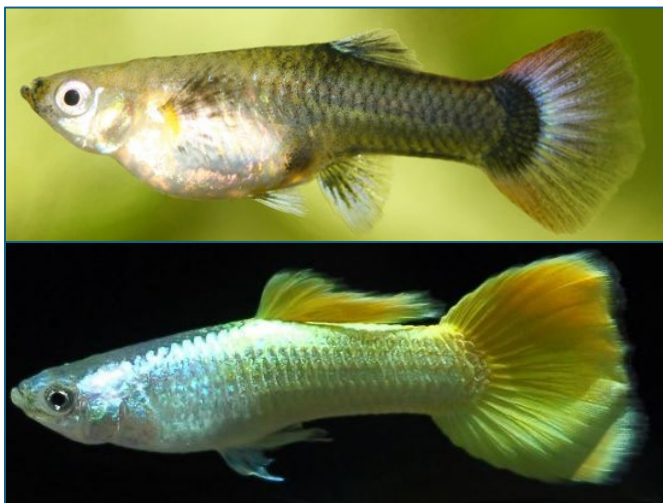
Un couple de carpes Koi
Mâle à gauche, femelle à droite
CREDIT : koiconnect.com



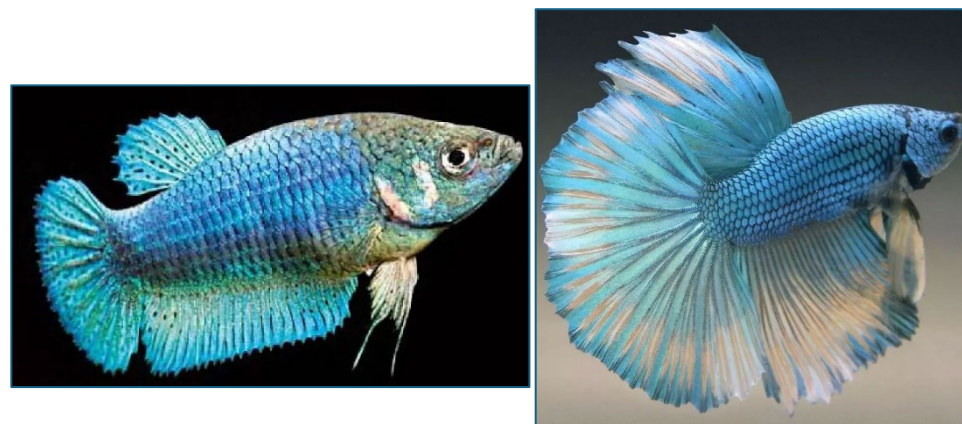
Un couple de poissons rouges
Mâle en haut, femelle en bas
CREDIT : WikiHow



Un couple de danios
Femelle en haut, mâle en bas
CREDIT : aquaportail.com



Un couple de guppys
Femelle en haut, mâle en bas
CREDIT : garnelio.fr



Un couple de combattants variété halfmoon
Femelle à gauche, mâle à droite
CREDIT : poisson-or.com

II - Les notions à connaître

A - L'oviparité et la fécondation externe

L'oviparité est un mode de reproduction où l'ovule arrivé à maturité à l'intérieur du corps est pondus sous la forme d'un œuf. Le développement embryonnaire s'effectue à l'intérieur de l'œuf.

La carpe Koï, le poisson rouge, le danio et le combattant sont des espèces ovipares à fécondation externe, ce qui signifie que les œufs sont fécondés par la semence du mâle une fois qu'ils ont été pondus, en dehors du corps de la femelle.

B – L'ovoviviparité et la fécondation interne

L'ovoviviparité est un mode de reproduction où l'ovule arrive à maturité à l'intérieur du corps de la femelle. Comme chez les espèces ovipares, le développement embryonnaire s'effectue à l'intérieur de l'œuf, mais la différence majeure est que les œufs éclosent à l'intérieur du corps de la femelle qui donne ensuite naissance à des alevins formés.



Le guppy est une espèce ovovivipare à fécondation interne, car les œufs sont fécondés à l'intérieur du corps de la femelle. Chez le guppy, le mâle conduit son sperme dans le corps de la femelle grâce à son gonopode.

C – Le frai

Le frai désigne la période de reproduction chez les poissons. La période de frai dépend de nombreux facteurs, notamment de la température de l'eau et de la photopériode.

Ces paramètres étant constants dans un aquarium, la plupart des espèces en aquarium peuvent se reproduire toute l'année.

D – Le contrôle de la population

Il n'existe pas de méthodes de contraception pour les poissons domestiques, ce qui peut facilement entraîner un problème de surpopulation, en particulier chez les espèces très prolifiques comme le guppy.

Le meilleur moyen d'éviter la reproduction est de séparer les mâles des femelles. Certains éleveurs conseillent même d'introduire des prédateurs naturels dans les habitats qui se nourrissent des œufs sans pour autant causer un danger aux individus adultes ou de modifier les paramètres de température de l'eau pour empêcher la reproduction.

III - Les données moyennes sur la reproduction de chaque espèce

ANIMAL	MATURITE SEXUELLE	NOMBRE D'ŒUFS (par ponte)	DUREE D'INCUBATION DES OEUFS (après la ponte) / GESTATION	TEMPERATURE IDEALE DE PONTE / DE FRAI	TYPE	ZONE DE PONTE
CARPE KOÏ	♂ 2 ans ♀ 3 ans	100 000 par kilo de carpe femelle	4 jours	20°C	Ovipare, reproduction externe	Sur herbiers
POISSON ROUGE	♂ 2 ans ♀ 3 ans	3 000 à 6 000	4 à 5 jours	20°C		Sur herbiers
COMBATTANT	3 à 4 mois	100 à 300	36 à 48 heures	28°C		Dans un nid de bulles
DANIO	3 mois	300 à 400	48 heures	24°C		En pleine eau
GUPPY	3 mois	10 à 100	21 à 30 jours	23 à 28°C	Ovovivipare, reproduction interne	En pleine eau

IV – Le comportement de frai

Durant la période de frai, les mâles ont généralement tendance à harceler les femelles en se frottant à elles pour les inciter à pondre leurs œufs.

Chez le combattant, la période de frai peut rendre le mâle bien plus agressif et peut attaquer la femelle. Des signes de mésententes doivent être surveillés, comme des blessures ou des nageoires déchirées. Il est préférable d'introduire les deux partenaires 24 à 48 heures avant la date de reproduction, de manière à ce qu'ils se voient et sentent les phéromones mais qu'ils ne puissent pas entrer en contact (dans le même habitat, séparés par une cloison ajourée).

Le mâle parade la femelle en déployant ses nageoires et construit lui-même un nid de bulles. La femelle est prête à pondre lorsque des stries verticales apparaissent sur son corps ou lorsqu'elle nage la tête en bas en direction du mâle.

Les deux partenaires sont alors mis en contact, et le mâle pourchasse la femelle pour l'attirer sous le nid de bulles, où il l'enlace pour aider à expulser les œufs pour les féconder.

Après la reproduction, la femelle doit être séparée car elle a tendance à dévorer les œufs tandis que le mâle s'occupe et protège les œufs jusqu'à leur éclosion. Les alevins doivent être séparés du mâle lorsqu'ils assument la position horizontale et commencent à se nourrir seuls.



Nid de bulles et reproduction du combattant.
CREDIT : jurabetta.com



V – Le soin des œufs et des alevins

Les œufs et les alevins sont souvent dévorés par les individus adultes, ce qui permet un contrôle naturel de la population.

Aussi, dans un contexte d'élevage, de nombreux systèmes ou astuces sont disponibles pour sauvegarder un maximum d'œufs ou d'alevins :

- La femelle gestante peut être séparée dans un bac de reproduction,

- Les œufs peuvent être récupérés et placés dans un bac d'incubation pour éviter d'être dévorés par les adultes,
- Des systèmes de protection des œufs et des alevins (billes de verre, cages en filet, pontons flottants) peuvent être installés.

Les alevins peuvent néanmoins survivre dans le bac communautaire à condition qu'ils disposent de nombreuses cachettes adaptées à leur petite taille et que l'habitat soit assez spacieux pour accommoder tous les individus.

Ils doivent être nourris plus souvent que les adultes, mais toujours en très petites quantités pour éviter de polluer l'eau. La routine d'hygiène de l'habitat doit donc souvent être plus régulière le temps de la croissance.

IMAGES

Toute photo ou illustration estampillée **Mi & Moune – ELISA MOUGEY EI** appartient à Mi & Moune EI et est protégée par le droit d’auteur.
Toute image non créditée est libre de droits.