



Brochure sur les poissons



Crevette Crabe & Écrevisse

Brochure sur les poissons

Généralité

Les crevettes (Caridea) appartiennent, tout comme les crabes et les écrevisses, à l'ordre des Décapodes, autrement dit des crustacés à dix pattes. Ce sont des invertébrés : elles n'ont pas de colonne vertébrale mais possèdent une carapace robuste (exosquelette) constituée principalement de calcium et de chitine. Le corps d'une crevette se compose d'un céphalothorax recouvert d'un bouclier et d'un abdomen en six segments. Sur le céphalothorax se trouvent deux paires d'antennes, l'appareil buccal avec trois paires de pinces, et cinq paires de périoïpodes, dont les deux premières paires portent des pinces, tandis que les trois dernières paires sont des pattes fines et allongées utilisées pour se déplacer au fond de l'eau. Les cinq premiers segments de l'abdomen sont chacun équipés d'une paire de pattes natatoires (appelées pléopodes). Le dernier segment sans pattes se termine par une queue qui contient l'anus et des nageoires (les uropodes). La queue, avec les uropodes, forme un éventail caudal qui aide les pattes natatoires lors de la nage. Il existe des crevettes d'eau douce et d'eau de mer, mais nous parlerons ici des crevettes d'eau douce.

Selection et forme sauvage

Il existe de nombreuses espèces de crevettes, de crabes et d'écrevisses d'eau douce, que l'on trouve dans des eaux subtropicales, tropicales, mais aussi dans des eaux froides. Certaines espèces vivent naturellement en eau saumâtre. Une petite partie des crevettes d'eau douce est maintenue en aquarium. Les crevettes naines (espèces *Caridina* et *Neocaridina*) sont particulièrement populaires. Parmi les exemples courants, on trouve la crevette Amano (*Caridina japonica*), mais aussi la crevette cerise, la crevette bourdon, la crevette tigre et la crevette abeille. Ces petites crevettes mesurent entre deux et quatre centimètres de long. D'autres espèces comme les crevettes à longues pattes (espèces *Macrobrachium*, comme la crevette à pinces rouges et la crevette de verre) et les crevettes bambous (*Atyopsis*, par exemple la crevette éventail asiatique) peuvent aussi être élevées en aquarium. En moyenne, elles mesurent entre six et dix centimètres, bien que certaines espèces puissent dépasser les vingt centimètres de longueur. Certaines espèces ont également des variétés d'élevage, comme la crevette crystal red, une variante de la crevette abeille, et la crevette citron, une forme jaune de la crevette cerise rouge. Parmi les crabes, les petits crabes vampires gagnent en popularité, et parmi les écrevisses, les écrevisses naines sont les plus adaptées à l'aquarium.

Provenance

Les crevettes, écrevisses et crabes, lorsqu'ils se sentent en sécurité, passent une grande partie de leur journée à chercher de la nourriture au fond de l'aquarium et sur les plantes. Elles utilisent leurs pattes pour se déplacer et nagent grâce à leurs pattes natatoires et à leur éventail caudal. Pour se protéger des prédateurs, les crevettes se cachent dans la végétation et entre les pierres. Certaines espèces se camouflent en utilisant des matériaux de leur environnement. Les crevettes muent tout au long de leur vie, même une fois adultes. Les crevettes adultes muent toutes les quatre à six semaines, tandis que les plus jeunes peuvent muer quotidiennement. Quelques jours avant la mue, elles cessent de manger. Laissez les exuvies (peaux rejetées) dans l'aquarium, car elles contiennent des nutriments importants et les crevettes les consommeront. Il faut environ trois jours pour que la carapace se durcisse après la mue, période pendant laquelle elles sont très vulnérables et ont besoin de cachettes.

Brochure sur les poissons

Maintenance

Mettre en place et entretenir un aquarium demande beaucoup d'attention. Les crevettes doivent être maintenues de préférence dans un aquarium d'eau douce d'au moins 30 litres. Dans un aquarium plus petit, il est difficile de maintenir des paramètres d'eau stables. Les crevettes naines (*Caridina* et *Neocaridina*) doivent être maintenues en groupes d'au moins dix individus. Elles se sentent plus en sécurité en plus grand nombre et montrent un comportement plus naturel. Un groupe de dix à vingt crevettes est idéal, et si elles se reproduisent bien, leur nombre augmentera rapidement. Bien que les crevettes aient relativement peu besoin d'espace, évitez la surpopulation en maintenant au maximum cinq crevettes par dix litres d'eau. Les crevettes plus grandes, telles que celles des genres *Macrobrachium* et *Atyopsis*, doivent être maintenues en petits groupes, avec une règle d'un individu par dix litres d'eau. Couvrez bien l'aquarium, car les crevettes sont d'excellents grimpeurs, et empêchez-les d'entrer dans les ouvertures de l'équipement avec de la ouate filtrante ou des morceaux d'éponge.

L'aquarium ne doit pas être exposé directement au soleil ou à une source de chaleur pour éviter la montée en température de l'eau, ce qui peut être dangereux pour les crevettes et favoriser la prolifération des algues. Il est préférable de ne garder qu'une seule espèce de crevettes par aquarium, car de nombreuses espèces peuvent se croiser, produisant des hybrides souvent moins sains et moins fertiles. De plus, il existe un risque que l'une des espèces disparaisse de l'aquarium en raison d'une différence de vitesse de reproduction. Il est possible de faire cohabiter les crevettes avec des poissons, mais toutes les espèces de poissons ne conviennent pas. Beaucoup de poissons mangent les jeunes crevettes. Les cichlidés, les cyprinidés, les poissons arc-en-ciel et les labyrinthidés ne sont pas appropriés, de même que de nombreux autres poissons, même de petite taille. Des poissons adaptés aux crevettes incluent les petits tétras, les guppys endler, les barbus cerise et les gouramis nains. Les crevettes de grande taille peuvent cohabiter avec des poissons plus grands, mais évitez les espèces de poissons qui dorment près du fond, car les crevettes peuvent les blesser avec leurs pinces.

En ce qui concerne le substrat, du sable ou du gravier fin de 1 à 3 mm est idéal pour l'aquarium. Fournissez suffisamment de cachettes avec de la mousse, des racines de bois, des pierres et des plantes à feuilles fines comme la cabomba, la cératophylle et l'élodée. Ces cachettes sont encore plus importantes si des poissons partagent l'aquarium avec les crevettes. Un filtre est indispensable, mais assurez-vous qu'il n'aspire pas les crevettes, en bouchant les ouvertures avec des matériaux comme de la ouate ou une chaussette en nylon. La meilleure température pour la plupart des crevettes se situe entre 20 et 24 degrés Celsius.

Soins et entretien

Les crevettes nouvellement achetées ne doivent pas être placées immédiatement dans l'aquarium ; elles doivent d'abord s'habituer lentement à leur nouvelle composition d'eau. Versez le contenu du sac, c'est-à-dire l'eau et les crevettes, dans un seau vide et laissez-le couvert à température ambiante pendant dix minutes. Ajoutez ensuite progressivement de l'eau de l'aquarium toutes les quelques 10 minutes. Il est préférable d'utiliser un petit tuyau d'aération provenant du filtre pour que l'eau coule lentement dans le seau jusqu'à ce qu'il contienne au moins trois fois plus d'eau d'aquarium que d'eau du sac. Attrapez les crevettes avec un filet, versez délicatement l'eau du seau dans l'aquarium, puis introduisez les crevettes. En raison du transport et du changement d'eau, les crevettes peuvent perdre leur couleur : celle-ci devrait cependant revenir à la normale dans les deux jours. Comme les crevettes sont très sensibles à la mauvaise qualité de l'eau, il est important de tester régulièrement l'eau. Testez au minimum les niveaux de nitrite, nitrate, pH, phosphate, et idéalement aussi ceux de cuivre. Changez 30 à 50 % de l'eau chaque semaine. Utilisez

Brochure sur les poissons

un produit conditionneur d'eau qui lie les métaux lourds comme le fer et le cuivre. Nettoyez régulièrement le filtre en rinçant le matériau filtrant dans de l'eau propre à température ambiante.

Nourriture

La plupart des crevettes, crabes et écrevisses sont omnivores et se nourrissent de restes animaux et végétaux. En captivité, elles peuvent être nourries avec des aliments spécialement conçus pour les crevettes. Cela réduit le risque de problèmes de mue et ces aliments se désagrègent lentement, ce qui évite de détériorer la qualité de l'eau si la nourriture n'est pas consommée immédiatement. Cependant, la nourriture pour crevettes doit être complétée par d'autres aliments pour varier leur alimentation, tels que des aliments congelés (Cyclops, Daphnies, Artémias, Tubifex, larves de moustiques rouges), des algues (sous forme de comprimés ou de poudre, comme la Spiruline), des feuilles séchées (notamment de hêtre et de chêne, 2-3 feuilles par 100 litres d'eau), des fruits (pomme, poire, fraise) et des légumes (carottes cuites, choux de Bruxelles, petits pois écrasés, brocoli, épinards frais, concombre). Les espèces Macrobrachium ont besoin d'une quantité relativement importante de viande sous forme d'aliments congelés ou de petits poissons. Optez pour des aliments qui coulent rapidement ou faites-les couler vous-même, car les crevettes se nourrissent uniquement au fond. Ne donnez jamais trop à manger, car un excès de nourriture entraîne une forte détérioration de la qualité de l'eau.

Reproduction

On peut distinguer le sexe des crevettes par des caractéristiques externes : chez les femelles, la carapace de la tête descend plus bas sur les côtés et l'abdomen est plus arrondi. Les femelles sont également souvent reconnaissables à une tache d'oeufs située juste derrière la tête ou au fait qu'elles portent des oeufs sous leur abdomen. Les crevettes d'eau douce atteignent leur maturité sexuelle à l'âge de trois à quatre mois. La reproduction commence avec la formation de la poche d'oeufs autour de la région du cou de la femelle, reconnaissable par une tache d'oeufs. Après environ quatre à six semaines, les oeufs sont prêts et la femelle mue. Pendant ce temps, elle émet des phéromones qui excitent les mâles. Ceux-ci nagent alors rapidement dans l'aquarium à la recherche de la femelle. Cela se produit souvent après un changement d'eau, car cela incite les crevettes à muer et à s'accoupler. Lorsqu'un mâle trouve une femelle prête à s'accoupler, il s'accroche à son cou. Il glisse ensuite le long de son côté et dépose un paquet de laitance près de son orifice génital, situé entre ses pattes ambulatoires. Le mâle s'éloigne immédiatement après. Quelques minutes après l'accouplement, la femelle prend une posture courbée et expulse, par des mouvements circulaires, son paquet d'oeufs à travers son orifice génital dans les poches porteuses sous son abdomen. C'est à ce moment que les oeufs sont fécondés. La femelle ventile les oeufs avec ses pattes natatoires pour les garder propres et les oxygéner. Les femelles portent les oeufs jusqu'à leur éclosion, environ deux à six semaines plus tard, selon l'espèce. Laissez les femelles gravides tranquilles : le stress peut les amener à rejeter leurs oeufs. Les oeufs de la plupart des crevettes naines sont d'abord sombres, puis deviennent de plus en plus transparents, jusqu'à ce que les larves, avec leurs yeux sombres, soient visibles à travers les oeufs. Les jeunes sont libérés immédiatement après l'éclosion et doivent se débrouiller seuls. La femelle devient très calme juste avant de libérer les jeunes, cherchant généralement un endroit surélevé où elle reste presque immobile. Un peu plus tard, elle commence à agiter ses pattes natatoires, ce qui libère les jeunes. Chez certaines espèces, les jeunes sont totalement développés lorsqu'ils sont libérés, ayant déjà traversé tous les stades larvaires. Chez d'autres espèces, les jeunes sont libérés au stade larvaire, un type de reproduction primitif. Chez ces espèces, les jeunes naissent en eau douce, mais ne peuvent généralement se développer qu'en eau saumâtre (mi-douce, mi-salée). Ils

Brochure sur les poissons

doivent être transférés en eau saumâtre dans les quatre jours suivant leur naissance et peuvent être ramenés en eau douce après environ quatre semaines, une fois leur développement complet. La reproduction des crevettes avec un type de reproduction primitif est difficile à réaliser en captivité. Les crevettes peuvent se reproduire environ tous les deux mois. La reproduction en captivité est souvent plus réussie si les animaux sont maintenus dans de l'eau chauffée plutôt qu'à température ambiante. Augmentez la température de l'eau progressivement, sans qu'elle ne devienne trop élevée ! Les jeunes muent fréquemment au début, mais ce phénomène diminue avec l'âge. Les jeunes crevettes doivent pouvoir se cacher parmi les plantes. Il n'est pas nécessaire de les nourrir spécifiquement : dans un aquarium bien établi, elles trouveront suffisamment de nourriture parmi les plantes et sur le fond. Une petite quantité de débris sur le fond est donc souhaitable dans un aquarium à crevettes. Si nécessaire, les jeunes peuvent être nourris avec de la nourriture pour crevettes finement broyée : saupoudrez une petite quantité à la surface de l'eau deux fois par jour.

Maladies

Le parasite unicellulaire *Thelohania contejani* provoque la maladie du porcelaine. Ce parasite attaque les muscles de la crevette, ce qui fait que l'animal devient blanc laiteux en commençant par la tête, et se retrouve généralement couché sur le côté en moins d'une journée, ne faisant plus que des mouvements incontrôlés. Cela mène toujours rapidement à la mort. Le parasite unicellulaire *Myxosporidias* cause un tableau similaire, appelé maladie du lait, où tout le corps de la crevette devient blanc, et la mort survient également rapidement. L'eau peut même devenir trouble. En cas de suspicion de maladie du porcelaine ou du lait, retirez immédiatement les animaux malades et morts de l'aquarium et consultez un vétérinaire ayant des connaissances spécifiques sur les animaux d'aquarium.

La maladie du coton se caractérise par des nodules blanchâtres, ovales ou allongés, sur la peau. Elle est causée par des sporozoaires, des parasites qui pénètrent également dans les organes internes et se multiplient dans le corps. Une crevette infectée excrète des sporozoaires avec ses selles, ce qui peut infecter d'autres crevettes. De plus, le parasite peut se transmettre par le cannibalisme. Bien que les animaux malades puissent vivre longtemps, il est conseillé de les retirer rapidement de l'aquarium en raison de la transmission rapide. Il n'existe aucun médicament pour cette maladie. Conservez les animaux morts dans un sac plastique fermé au réfrigérateur et faites-les examiner par votre vétérinaire pour confirmer la maladie du coton. Ne confondez pas une tache d'oeufs, une tache blanche située derrière la tête, avec la maladie du coton. Un animal avec une tache d'oeufs est en bonne santé, et ses organes internes sont clairement délimités; chez un animal atteint de la maladie du coton, les organes internes ne sont plus distinguables les uns des autres.

Les vers ancrés peuvent se trouver sous la carapace ou dans les organes de la crevette. Ils se nourrissent de la muqueuse intestinale qu'ils endommagent sévèrement avec leurs crochets. Une alimentation trop riche en protéines (comme la nourriture pour poissons) accélère le métabolisme de la crevette et peut entraîner des problèmes de mue, tels que des déformations, la perte de membres ou même la mort si la crevette ne peut pas quitter sa vieille carapace assez rapidement. Utilisez donc une nourriture spécialement conçue pour les crevettes. Des problèmes de mue peuvent également survenir en raison d'une mauvaise qualité de l'eau: assurez une bonne filtration, renouvelez l'eau fréquemment et veillez à une bonne aération de l'eau de l'aquarium, sans suralimenter.

Les blessures peuvent entraîner la perte d'une partie d'un membre. En général, cette partie repoussera en plus petit après quatre ou cinq mues, mais des bactéries ou des champignons peuvent aussi pénétrer par une blessure. Outre les blessures, de mauvaises conditions dans l'aquarium, une alimentation inappropriée et le stress rendent les crevettes vulnérables aux infections bactériennes et fongiques. Une infection bactérienne se manifeste souvent par une décoloration, des membres rongés et parfois la mort. Un vétérinaire peut vous prescrire un antibiotique approprié. N'utilisez

Brochure sur les poissons

jamais d'antibiotiques sans raison, car ils peuvent être toxiques pour la crevette et pour vous-même, et peuvent perdre leur efficacité s'ils sont utilisés inutilement. Dans le cas d'infections fongiques internes, les animaux meurent souvent sans symptômes préalables. Les infections fongiques externes se reconnaissent généralement à des excroissances blanches, parfois jaunes ou vertes, de texture cotonneuse, sur le corps de la crevette. Consultez un vétérinaire.

Les empoisonnements surviennent souvent peu de temps (généralement quelques heures) après des changements dans l'aquarium. Les animaux présentent un comportement anormal et plusieurs d'entre eux peuvent mourir soudainement. Les médicaments contenant du cuivre ou l'eau provenant d'une conduite en cuivre peuvent causer des intoxications. Laissez toujours couler l'eau du robinet avant de la recueillir pour l'aquarium. Les engrais liquides pour plantes, les anti-algues ou des produits inappropriés de conditionnement de l'eau peuvent également provoquer des intoxications. Une altération de la qualité de l'eau due à l'ajout de nouvelles plantes ou d'animaux peut causer des problèmes. Placez d'abord les nouvelles plantes dans un seau avec de l'eau retirée de l'aquarium lors d'un changement d'eau pendant au moins trois jours, remplacez régulièrement cette eau et ajoutez un conditionneur d'eau à chaque fois. Rincez les plantes avant de les mettre dans l'aquarium. Les autres causes peuvent être un excès de nitrite ou d'ammoniac, un manque d'oxygène ou une température de l'eau trop élevée. Si un empoisonnement est suspecté, changez immédiatement 50 à 80 % de l'eau et ajoutez un bon conditionneur à l'eau.

Expérience requise

Pour les débutants souhaitant maintenir des crevettes, la crevette Red Cherry est particulièrement adaptée : elle se reproduit facilement et rapidement, et n'est pas exigeante en termes d'habitat. La crevette Amano est également assez facile à entretenir, bien qu'elle ne se reproduise pas en l'absence d'eau saumâtre pour les jeunes. Un peu plus d'expérience est nécessaire pour garder des crabes ou des écrevisses.

Achat et couts

Les crevettes, crabes et écrevisses d'eau douce peuvent être achetés dans des magasins spécialisés en aquariophilie ou auprès d'éleveurs. Assurez-vous que les animaux proviennent de bacs propres et choisissez des spécimens actifs. Préparez un aquarium entièrement aménagé quatre à six semaines avant l'arrivée des crevettes, en éclairant et filtrant l'aquarium comme si les animaux y étaient déjà présents : ce délai permet aux bactéries responsables de la stabilité de l'eau de se multiplier. Si vous voulez ajouter de nouveaux animaux à un groupe existant, placez-les d'abord dans un bac de quarantaine pendant quatre semaines. Les crevettes d'eau douce les plus courantes, comme les crevettes Red Cherry, sont disponibles à partir d'environ un euro pièce. Pour des espèces plus rares, le prix peut varier de quelques euros à plusieurs dizaines d'euros par animal. Un aquarium complet de 30 litres, avec filtre et éclairage, coûte de 50 à 150 euros environ, les aquariums plus grands étant évidemment plus chers. Les plantes sont disponibles à partir de quelques euros chacune. Un kit de test complet pour la qualité de l'eau coûte à partir de quelques dizaines d'euros. Un pot de 100 ml de nourriture pour crevettes coûte quelques euros. N'oubliez pas que l'aquarium consomme de l'électricité pour le filtre, l'éclairage et éventuellement le chauffage; cela pourrait avoir un impact sur votre facture énergétique.

Brochure sur les poissons