herpy

CÉCILIES

Rubber Eel

Typhlonectes natans

Typhlonectes natans est une cécilie entièrement aquatique de Colombie et du Venezuela, au corps long, lisse et gris-bleu foncé, aux petits yeux cachés sous la peau et à la basse nageoire dorsale. L'espèce est vivipare et se garde dans un aquarium chaud, à l'eau douce et bien filtré, fermé par un couvercle lourd et hermétique.

Famille: Typhlonectidae

Toxines cutanées faibles

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**25-73 cm** longueur totale queue comprise
Poids	**40-250 g**
Espérance de vie	**10-14 ans**
Activité	**Le jour, au crépuscule et la nuit**
Mode de vie	**Aquatique**
Habitat	**Savane et zone humide**
Toxines cutanées	**Faibles** Lavez-vous les mains après le contact et gardez les doigts loin des yeux et de la bouche
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**120 × 45 × 50 cm** L × l × H pour 3 adultes
Température, jour	**24-30 °C**
Température, nuit	**24-30 °C**
Hygrométrie	**100 %**
Eau	**Aquaterrarium** profondeur 30-40 cm
Température de l'eau	**24-30 °C**
UVB	**Non nécessaires**
Alimentation	**Insectes, aliment complet, vertébrés et vers/escargots**
Détention	**En groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Vivipare**
Développement	**Vivipare**
Maturité sexuelle	**48 mois**
Taille de la portée	**1-11 petits**
Gestation	**210-300 jours**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Non inscrite**
Annexe UE	**Non inscrite**
UICN	**Préoccupation mineure (LC)**

À propos de l'espèce

Typhlonectes natans est une cécilie, c'est-à-dire un amphibien sans pattes (ordre des Gymnophiones), qui ressemble à une anguille mais est apparenté aux grenouilles et aux salamandres. Les adultes mesurent 25-73 cm de long. Le corps est lisse et brillant, gris pourpre foncé à gris-bleu avec un ventre plus clair, et il est divisé en anneaux transversaux par des sillons nets. Une basse nageoire court le long du dos. Les yeux sont petits et recouverts de peau, et le museau dépasse au-dessus de la bouche. L'animal n'a pas de véritable queue ; le cloaque se trouve dans un petit disque tout à l'arrière du corps.

Les adultes sauvages pèsent environ 40-170 g, et les femelles gravides peuvent doubler leur poids et atteindre 250 g. L'espèce peut vivre au moins 14 ans en captivité.

T. natans ressemble beaucoup à *Typhlonectes compressicauda*, mais est souvent plus brillante, avec des sillons annulaires plus nets et une nageoire dorsale plus basse. Le caractère distinctif le plus sûr est le disque cloacal : sa moitié antérieure est divisée en quatre sections chez *T. natans* et en cinq chez *T. compressicauda*.

La peau sécrète de grandes quantités de mucus lorsque l'animal est manipulé. Le mucus dans les yeux et sur les plaies donne une sensation de brûlure, et un contact prolongé peut provoquer des picotements dans les mains ; c'est pourquoi la toxicité cutanée est indiquée comme faible. Lavez-vous les mains après la manipulation et ne vous touchez pas les yeux. L'espèce ne mord pas et n'est pas dangereuse pour l'être humain.

Répartition et habitat

Typhlonectes natans vit en Colombie et dans le nord du Venezuela. En Colombie, elle appartient aux vallées fluviales et aux plaines inondables le long du Magdalena et du Cauca. La limite sud de l'espèce dans la partie haute de la vallée du Magdalena n'est pas établie.

L'espèce n'est pas menacée (UICN : LC) en raison de sa vaste aire de répartition, d'une certaine tolérance aux habitats dégradés et d'une population supposée importante et stable. Des animaux d'aquarium relâchés ou échappés ont été trouvés en Floride ; ils ne font pas partie de l'aire de répartition d'origine.

> **Aire d'origine:** Colombie et Venezuela.

HABITAT

Dans la nature, *Typhlonectes natans* vit dans les rivières, les marais et les lacs, le plus souvent en terrain découvert et volontiers dans des tapis flottants de plantes aquatiques. Elle se voit rarement à terre et se trouve aussi dans des eaux riches en nutriments près des villes. Pendant la saison des pluies, les animaux remontent le courant jusque dans les plaines inondables.

L'eau de la vallée du Magdalena est à 28-31 °C, faiblement acide à neutre (pH 6-7) et douce, et la température varie avec les saisons. L'espèce mange de petits animaux et des charognes et se rassemble volontiers autour des entrailles de poisson que les pêcheurs jettent à l'eau.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Typhlonectes natans se garde dans un aquarium. Trois adultes ont besoin d'au moins 120 × 45 × 50 cm (environ 250 litres) avec un grand filtre extérieur. Plus le volume d'eau est grand, plus la qualité de l'eau est stable.

Le couvercle est l'équipement le plus important : il doit être lourd et fermer parfaitement, y compris autour des câbles et des tuyaux. Les animaux se glissent par de petites fentes, et un animal qui s'échappe se dessèche vite et meurt.

Prévoyez une petite zone émergée et humide, par exemple un morceau d'écorce de liège flottant ou un tapis dense de plantes flottantes, où les animaux peuvent se tenir le corps en partie hors de l'eau. Si les animaux restent beaucoup sur la zone émergée, c'est le signe d'une eau de mauvaise qualité ou d'une mauvaise température.

Un substrat n'est pas nécessaire, mais une fine couche de sable fin ou de gravier fin permet aux animaux de creuser, et ils aiment s'y enfouir. Une couche épaisse de sable peut produire de l'hydrogène sulfuré toxique. Des cachettes en tuyaux de PVC, en pierres, en racines ou en terre cuite avec des fentes étroites rassurent les animaux ; des bords rugueux aident lors de la mue, mais ils ne doivent pas être coupants. N'attachez pas les plantes avec du fil de pêche, car les animaux peuvent s'y retrouver coincés. Les plantes enracinées sont souvent déterrées, et les plantes flottantes sont donc un meilleur choix.

TEMPÉRATURE

La température de l'eau doit être de 24-30 °C. Une variation saisonnière naturelle dans cette plage imite les rivières de l'aire de répartition et peut favoriser la reproduction. Vers 32 °C, l'animal subit un stress thermique. Les jeunes tout juste nés sont plus exposés aux infections fongiques en dessous d'environ 26 °C.

Les animaux se couchent souvent enroulés autour des chauffages et peuvent se faire de graves brûlures. Utilisez donc des chauffages avec une grille de protection ou un réchauffeur en ligne sur le tuyau du filtre, et de préférence deux chauffages, pour qu'une panne n'entraîne pas une chute brutale de la température. L'air sous le couvercle a la même température que l'eau. Il n'y a pas de repos hivernal.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'hygrométrie n'a aucune importance, car l'animal vit dans l'eau. L'air sous un couvercle hermétique est saturé d'humidité, et c'est pourquoi la fiche indique 100 %. Ce qui compte, c'est la qualité de l'eau ; voir la section sur l'eau.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Les cécilies absorbent des substances par la peau, et la qualité de l'eau est donc déterminante. Le filtre doit être mûri avant que les animaux n'y soient mis. L'eau du robinet est traitée avec un conditionneur d'eau, aérée et laissée un jour à la température de l'aquarium avant d'être versée. L'eau osmosée pure et l'eau de pluie pure sont trop pures et perturbent l'équilibre salin de l'animal ; ne les utilisez que reminéralisées ou mélangées à de l'eau du robinet.

L'eau doit être douce et stable, environ 3-5 °dH ; une eau plus dure qu'environ 6 °dH peut être mortelle pour l'espèce. Un pH de 6-7 convient. Le tanin des feuilles de chêne mortes, de la tourbe ou des racines abaisse le pH et a un léger effet antibactérien, mais mesurez : trop de tanin peut faire descendre le pH sous 5 et rendre les animaux malades. Des valeurs stables comptent plus que des valeurs parfaites.

Testez l'ammoniac, les nitrites, les nitrates, le pH et la dureté chaque semaine. Changez régulièrement 10-20 % de l'eau, de préférence après le repas, pour retirer les restes avant qu'ils ne pourrissent. L'eau doit être assez profonde pour que les animaux puissent nager librement et atteindre la surface sans perdre le contact avec le fond, les plantes ou une cachette ; 30-40 cm conviennent.

L'espèce salit beaucoup en mangeant et mue souvent, et le filtre doit donc être grand. Un filtre extérieur ou un grand filtre à mousse alimenté à l'air est le meilleur ; un filtre intérieur à boîtier ne suffit que pour les jeunes. Toutes les ouvertures du filtre doivent être fermées avec un grillage ou du silicone, et l'entrée et la sortie doivent avoir une grille fixée solidement, car les animaux se glissent dans les filtres et peuvent se blesser ou se noyer. Le matériau filtrant est rincé dans l'eau de l'aquarium, pas dans l'eau du robinet.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Un éclairage d'aquarium ordinaire 12 heures par jour suffit. Les animaux préfèrent l'obscurité, et il doit donc toujours y avoir des cachettes sombres. Le besoin en UVB n'est pas connu, et un éclairage UVB ne fait aucune différence démontrable sur les os ; il n'est donc pas nécessaire. Des plantes en bonne croissance aident à garder l'eau propre.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Typhlonectes natans mange presque toute nourriture carnée : vers de terre, grillons, larves de coléoptères, crevettes et autres crustacés, moules, larves de moustiques, poissons décongelés, souriceaux nouveau-nés et aliments préparés pour amphibiens. La nourriture doit se trouver sur le fond ou sur des branches et des cachettes, car l'animal trouve sa nourriture à l'odorat et ne remarque pas celle qui flotte ou est en suspension. Les vers de terre et les larves d'insectes se donnent vivants, mais les poissons et les autres vertébrés doivent être morts. Les invertébrés vivants sont un avantage, car ils ne polluent pas l'eau tout de suite.

Nourrissez deux à trois fois par semaine, et les jeunes de la première année au moins trois fois par semaine. Variez la nourriture : les cyprinidés contiennent l'enzyme thiaminase, qui détruit la vitamine B1, et les salmonidés sont très gras. Les compléments vitaminés sont difficiles à donner dans l'eau, et une nourriture variée est donc la meilleure protection contre les carences.

Placez la nourriture à plusieurs endroits, ou donnez-la à la pince, pour que tous les animaux en reçoivent ; les plus gros mangent le plus vite. Retirez les restes et changez l'eau après le repas.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est pacifique, non territoriale et se plaît le mieux en groupe, où les animaux partagent les cachettes. Pendant le repas, ils peuvent se mordre dans leur hâte de manger, et pendant la période de reproduction, les mâles peuvent être agressifs entre eux et chasser les femelles. Ne mettez pas un nouveau mâle dans un groupe des deux sexes pendant la période de reproduction.

Dans l'aquarium, les animaux sont actifs de jour comme de nuit. Ils remontent régulièrement respirer, et l'on peut entendre un petit sifflement lorsque l'air est aspiré. *Typhlonectes natans* peut être gardée avec *Typhlonectes compressicauda* et *Potamotyphlus kaupii*. Les poissons sont déconseillés : les poissons morts et affaiblis sont mangés, le mucus de cécilies stressées peut tuer des poissons, et les poissons d'autres régions peuvent être porteurs de maladies.

Manipulez l'animal le moins possible ; il est lisse, visqueux et se tortille. Utilisez un récipient rigide plutôt qu'une épuisette, qui peut user la couche de mucus et provoquer des infections cutanées.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes ne peuvent être distingués avec certitude que chez les animaux sexuellement matures : le mâle a une extrémité postérieure plus grosse et plus arrondie et un disque cloacal plus large, tandis que le disque cloacal de la femelle est plus allongé et en forme de fente. Les femelles atteignent la maturité sexuelle vers l'âge de quatre ans ; ce chiffre repose sur peu d'animaux. Les animaux continuent de grandir après la maturité sexuelle.

ACCOUPLEMENT

En captivité, l'espèce s'accouple toute l'année, dans la nature pendant la saison des pluies. La fécondation est interne : le mâle a un organe copulateur évaginable et s'enroule autour de la femelle, cloaque contre cloaque, ou se laisse traîner par elle. Le couple peut rester uni pendant plusieurs heures.

Une saison sèche artificielle peut déclencher l'accouplement : le niveau d'eau est abaissé à environ 18 cm, la dureté est réduite de moitié (pas en dessous de 1 °dH) et le pH est légèrement abaissé. Un groupe stable dans un aquarium inchangé se reproduit aussi souvent.

ŒUFS ET LARVES

Typhlonectes natans ne pond pas d'œufs. Les fœtus se développent dans les oviductes de la femelle, d'abord grâce au vitellus, puis grâce aux nutriments de la muqueuse des oviductes, qu'ils raclent avec des dents fœtales spéciales. Les fœtus ont de grandes branchies en forme de feuille. La gestation dure environ 7-10 mois. La femelle devient nettement ronde, et les fœtus peuvent être vus à l'échographie et, à partir du cinquième mois environ, à la radiographie.

La femelle met bas 1-11 jeunes, 1-3 à la fois sur une période pouvant aller jusqu'à une semaine, souvent la nuit ou tôt le matin, et elle peut porter les jeunes jusqu'à la surface pour leur première inspiration. La mise bas peut mal tourner, et des femelles peuvent mourir avec des jeunes morts dans le corps. Une femelle presque à terme est donc suivie de près ; un changement des conditions, par exemple un niveau d'eau plus bas pendant quelques jours ou, à l'inverse, une eau plus profonde et plus de courant, peut déclencher la mise bas.

MÉTAMORPHOSE

Il n'y a pas de larves libres et pas de métamorphose dans l'eau. Les jeunes naissent entièrement développés, avec des branchies externes qui tombent en quelques heures et laissent une petite dépression sur la nuque. Ensuite, ce sont de petites versions des adultes.

En savoir plus: Élevage des têtards

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes peuvent rester avec les adultes ; ils se rassemblent en groupe, et le risque qu'ils soient mangés par les adultes est faible. Donnez davantage de plantes flottantes, d'écorce de liège et de branches, pour que les jeunes puissent se reposer près de la surface, car ils nagent mal et peuvent se noyer. L'eau doit être à au moins 26 °C.

Il peut s'écouler plusieurs semaines avant que les jeunes ne commencent à manger. Ensuite, ils sont nourris plus souvent que les adultes, avec des morceaux plus petits des mêmes proies ; les poissons morts sont aussi volontiers mangés. Le poids double en trois mois environ. Ayez un plan pour les jeunes avant de laisser les animaux se reproduire.

Santé et erreurs courantes

Les cécilies aquatiques sont robustes dans une eau stable et propre. Les problèmes les plus fréquents sont :

- Inflammation de la peau : taches blanches et cotonneuses dues à des champignons ou à des bactéries, souvent après des blessures, une eau de mauvaise qualité ou une température trop basse. Exige un vétérinaire.
- Maladie rénale : avec les maladies de la peau, la cause de décès la plus fréquente chez les adultes en captivité.
- Brûlures dues aux chauffages non protégés : même de petites brûlures s'infectent facilement et peuvent tuer l'animal.
- Évasions et blessures dans les filtres : les animaux se glissent dans les filtres et hors de l'aquarium. Des grillages et des couvercles hermétiques sont nécessaires.
- Rougeur au niveau du disque cloacal et léthargie : signes de septicémie, souvent après une eau de mauvaise qualité.
- Parasites sous la peau, qui provoquent des gonflements et des dépôts blancs.
- Complications lors de la gestation et de la mise bas.

Le champignon chytride *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd) existe chez les cécilies, dans la nature comme en captivité, y compris chez des animaux sans symptômes. Les nouveaux animaux sont mis en quarantaine et testés, et les épuisettes, les outils et les mains sont lavés entre les aquariums. *Batrachochytrium salamandrivorans* s'attaque aux urodèles, et les cécilies sont considérées comme résistantes.

Consultez un vétérinaire connaissant les amphibiens si l'animal ne mange pas, présente des dépôts blancs, des plaies ou des rougeurs, ou reste longtemps hors de l'eau.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

Demandez toujours conseil à quelqu’un qui s’y connaît

Ce guide est un bon point de départ, mais il ne remplace pas l’expérience. Les animaux diffèrent, et une grande partie de l’essentiel s’apprend auprès de personnes qui élèvent l’espèce depuis des années. Parlez à un éleveur, à un terrariophile expérimenté ou à un vétérinaire qui connaît les reptiles et les amphibiens avant d’acquérir l’animal - et de nouveau si quelque chose vous semble anormal.