herpy

CÉCILIES

Ringed Caecilian

Siphonops annulatus

Siphonops annulatus est une cécilie fouisseuse d'un noir bleuté, marquée d'anneaux blancs, originaire d'Amérique du Sud, à l'est de la cordillère des Andes. La femelle pond ses œufs dans le sol et s'occupe de ses petits pendant environ trois mois : ils mangent la couche externe de sa peau et boivent un liquide riche en graisses issu de son cloaque. On sait peu de choses sur l'entretien de cette espèce.

Famille: Siphonopidae **Toxines cutanées faibles**

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**29-45 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**5-10 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Fouisseur**
Habitat	**Savane et forêt tropicale humide**
Toxines cutanées	**Faibles** Lavez-vous les mains après le contact et gardez les doigts loin des yeux et de la bouche
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**60 × 40 × 45 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**22-25 °C**
Température, nuit	**21-23 °C**
Hygrométrie	**90-100 %**
Eau	**Pas de gamelle d'eau**
UVB	**Non nécessaires**
Alimentation	**Insectes et vers/escargots**
Détention	**Seul ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Développement direct (pas de larves)**
Lieu de ponte	**Au sol**
Œufs par saison	**5-16**
Pontes par an	**1**
Éclosion	**30-60 jours**
Soins parentaux	**Garde les œufs**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Siphonops annulatus est une cécilie : un amphibien fouisseur sans pattes, qui ressemble à un gros ver de terre. Les adultes mesurent 29-45 cm. Le corps est cylindrique, d'un noir bleuté à gris ardoise, lisse et brillant ; les sillons annulaires, qui font tout le tour du corps, ont des bords blancs à crème. La tête est fortement ossifiée et sert à forer. Les yeux sont petits mais visibles, et un petit tentacule se trouve entre l'œil et la narine. Le poids et la longévité ne sont pas connus ; la longévité indiquée en captivité est une estimation.

La peau possède deux types de glandes, chacune avec sa fonction. Sur la tête se trouvent de nombreuses glandes à mucus, qui lubrifient la tête et facilitent le creusement. À l'arrière du corps se trouvent de grosses glandes à venin, dont la sécrétion agit contre les prédateurs et les micro-organismes et endommage les globules sanguins et le cœur. L'effet sur l'être humain n'est

pas décrit ; la toxicité cutanée est classée comme faible parce que la présence des glandes à venin est établie. Lavez-vous les mains après manipulation et ne vous touchez ni les yeux ni la bouche.

L'espèce est connue pour les soins qu'elle prodigue à sa progéniture, les petits se nourrissant de la peau de leur mère. Il n'y a pas de larves aquatiques.

Répartition et habitat

Siphonops annulatus vit en Amérique du Sud, à l'est de la cordillère des Andes : de la Colombie, du Venezuela et de la région des Guyanes jusqu'au nord-est de l'Argentine, en passant par l'Équateur, le Pérou, la Bolivie et la majeure partie du Brésil, principalement au-dessous de 800 m d'altitude. Les mentions au Paraguay et au Suriname ne sont pas confirmées. L'espèce a probablement l'aire de répartition la plus vaste de toutes les cécilies terrestres, mais ses limites devraient être étudiées de plus près. Elle n'est pas menacée (UICN : LC) et tolère les milieux perturbés.

> **Aire d'origine:** Brésil, Argentine, Bolivie, Colombie, Équateur, Guyane française, Guyana, Pérou, Suriname et Venezuela.

HABITAT

Siphonops annulatus creuse dans un sol humide riche en humus, le plus souvent dans les 20 premiers centimètres, et se rencontre en forêt tropicale humide, en savane sèche et humide, en fourrés, dans les prairies inondées, les pâturages, les plantations et les jardins de villages. Elle est particulièrement commune dans les sols humides riches en matière organique et en petits animaux, par exemple dans les cacaoyères, mais elle supporte aussi des conditions plus sèches sous des troncs en décomposition.

L'accouplement a lieu de la fin août au début octobre, et les œufs sont pondus en novembre-décembre, lorsque les pluies culminent. Le nid se trouve à faible profondeur dans le sol, parmi les racines, au pied de grands arbres.

Entretien

LE TERRARIUM

On sait peu de choses sur l'entretien de *Siphonops annulatus*. Les conseils d'entretien reposent sur l'expérience acquise avec des cécilies terrestres de taille comparable, maintenues de la même façon, notamment *Dermophis mexicanus* et *Geotrypetes seraphini*.

S. annulatus se garde dans une boîte étanche en plastique épais ou dans un terrarium à couvercle fixe, avec un substrat profond où creuser. Un adulte a besoin d'au moins 60 × 40 × 45 cm, afin de prévoir 25-35 cm de substrat et une poche d'air au-dessus. Le couvercle doit fermer hermétiquement et être lesté : un animal qui peut l'atteindre s'échappe par la moindre fente, et les vers servis comme nourriture sortent eux aussi. Prévoyez une faible ventilation par de petits trous percés dans les côtés, juste sous le bord et recouverts d'un filet fin ; le couvercle ne doit pas comporter de trous.

Le substrat est le choix le plus important. Les fibres de papier non blanchies (litière à base de papier, sans parfum) ont fait leurs preuves : elles retiennent l'humidité, les vers y vivent, et les cécilies les préfèrent nettement aux fibres de coco. Un terreau stérilisé et non fertilisé peut aussi convenir. Les fibres de coco seules sont déconseillées : elles sont poussiéreuses, adhèrent à la peau et ont été retrouvées tassées en un bouchon dur dans l'intestin d'animaux morts. Changez le substrat tous les 4-5 mois, ou plus tôt s'il est sale, et profitez-en pour examiner l'animal.

Placez sur la surface un morceau plat d'écorce ou de bois traité à la chaleur. Les animaux aiment s'y loger juste en dessous, et cela permet de les surveiller sans creuser. Les plantes vivantes ne sont pas nécessaires.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

TEMPÉRATURE

Maintenez 22-25 °C le jour et 21-23 °C la nuit. La température doit être stable et ne varier que d'environ 3 °C au maximum ; les variations rapides et importantes sont mal tolérées. Si la boîte se trouve dans une pièce à température régulière, un chauffage est rarement nécessaire. Un tapis chauffant sous l'une des extrémités crée un gradient de température et d'humidité parmi lequel l'animal peut choisir ; le substrat se dessèche un peu au-dessus de la chaleur, surveillez donc l'humidité. Si l'animal reste en surface au lieu de s'enfouir, la température, l'humidité ou le substrat ne conviennent pas.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

Le substrat doit être uniformément humide, mais pas au point qu'on puisse en faire sortir de l'eau en pressant une poignée, et il ne doit jamais y avoir d'eau stagnante au fond de la boîte. L'air de la boîte est pratiquement saturé d'humidité (90-100 %). Maintenez l'humidité en pulvérisant et en retournant de temps en temps le substrat, et laissez volontiers une extrémité un peu plus sèche que l'autre. Utilisez de l'eau en bouteille, de l'eau de pluie ou de l'eau du robinet ayant reposé vingt-quatre heures.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Il ne faut pas de bac à eau. L'animal s'hydrate grâce au substrat humide et à la condensation sur les parois de la boîte, et un bac à eau rend facilement le substrat trop humide. L'eau sert uniquement à humidifier le substrat.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce vit sous terre et n'a pas besoin d'UVB ni d'éclairage particulier. Un rythme jour-nuit normal dans la pièce, avec 10-14 heures de lumière, suffit. La boîte ne doit pas être exposée au soleil direct.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Les vers de terre constituent l'aliment principal et sont acceptés par presque toutes les cécilies terrestres. Utilisez des vers de terre petits à moyens, par exemple des vers de compost, et coupez-les en morceaux pour les jeunes. Déposez 10-15 vers dans la boîte toutes les deux semaines. Dans un substrat de papier humide, les vers survivent sans pourrir. Les proies capturées dans la nature n'ont pas été étudiées, mais l'espèce vit là où abondent les vers de terre et autres petits animaux.

L'animal trouve sa nourriture grâce à l'odorat et aux tentacules, et on le voit rarement manger. Retournez régulièrement le substrat : beaucoup de vers restants signifient un suralimentation ou un animal qui ne mange pas. Comptez les vers à l'entrée et à la sortie lorsqu'un animal est nouveau. La valeur nutritive des vers s'améliore en saupoudrant de la poudre de calcium et de vitamines dans leur terre 4-6 jours avant le nourrissage.

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

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Siphonops annulatus mène une vie cachée et passe presque tout son temps enfoui. Si l'animal reste beaucoup en surface, c'est que le substrat est trop humide, trop sec, trop froid, trop chaud ou chimiquement désagréable, ou bien qu'il manque une cachette en surface ; changez alors le substrat et vérifiez la température.

Un seul animal par boîte facilite le suivi du poids et de la santé et exclut les conflits. Plusieurs animaux de la même espèce peuvent aussi être gardés ensemble si l'on surveille régulièrement les morsures et les blessures, ce qui augmente aussi les chances de reproduction. La femelle garde ses œufs et ses petits ; un couple ne se garde donc que si l'on a prévu ce qu'il adviendra des jeunes. Manipulez l'animal le moins possible, et seulement avec des mains propres et mouillées, sans crème ni reste de savon.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

L'âge et la taille à la maturité sexuelle ne sont pas connus, et les sexes ne peuvent pas être distingués avec certitude de l'extérieur. Les femelles qui s'occupent de leurs petits sont nettement plus pâles que les autres adultes.

ACCOUPLEMENT

La fécondation est interne. L'accouplement est bref, et le couple reste ventre en l'air. Dans la nature, l'espèce s'accouple de la fin août au début octobre. En captivité, mâles et femelles entrent en condition de reproduction en même temps, mais sans les signaux des saisons, la reproduction va rarement plus loin, et l'élevage en captivité n'est pas décrit.

ŒUFS ET LARVES

La femelle pond 5-16 grands œufs transparents dans une petite cavité du sol, où elle reste enroulée autour d'eux. Les œufs sont reliés en chapelets, comme une grappe de raisin. Elle ne les défend pas avec agressivité, mais reste auprès d'eux jusqu'à l'éclosion, environ un à deux mois plus tard, de la fin décembre au début janvier.

Les petits éclosent blancs et inachevés, mesurant environ 4 cm, avec une tête bien plus large que le corps. Ils restent auprès de leur mère, dont la peau devient claire et chargée de graisses pendant les soins aux jeunes. Grâce à des dents spéciales en forme de cuillère, munies de petites griffes, les jeunes détachent la couche externe de sa peau. Tous les petits mangent en

même temps pendant environ 7 minutes, puis se reposent quelques jours, le temps que la peau de la mère repousse. Pendant environ deux mois, les petits boivent aussi un liquide riche en graisses que la mère émet par le cloaque lorsqu'ils la touchent et l'appellent par de petits clics.

MÉTAMORPHOSE

Il n'y a ni larves ni métamorphose : les petits éclosent sous la forme de petites versions pâles des adultes. L'ensemble des soins parentaux, de la ponte aux jeunes indépendants, dure environ trois mois, et les jeunes grandissent vite ; les plus âgés du nid mesurent environ 14 cm.

En savoir plus: Élevage des têtards

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes doivent rester auprès de la femelle jusqu'à ce qu'ils creusent et mangent eux-mêmes, et la femelle ne doit pas être dérangée pendant cette période. Ensuite, ils sont gardés dans une petite boîte profonde avec le même substrat que les adultes et nourris de petits vers de terre ou de morceaux de vers. Maintenez-les dans un milieu humide et stable, et pesez-les régulièrement. L'élevage en captivité n'est pas décrit plus en détail.

Santé et erreurs courantes

La maladie se remarque tard chez un animal qui vit enfoui. Les principaux problèmes sont :

- L'animal reste en surface : humidité, température ou substrat inadaptés, ou absence de cachette. Corrigez les conditions.
- Bouchon intestinal : des fibres de coco ont été retrouvées tassées dans l'intestin d'animaux morts. Utilisez des fibres de papier ou de la terre stérile.
- Problèmes de peau : infections fongiques et bactériennes, souvent après un substrat sale ou des blessures. Nécessitent un vétérinaire.
- Parasites : nématodes, cestodes et parasites unicellulaires sont fréquents chez les cécilies en captivité. Faites analyser un échantillon de selles.
- Fuite : l'animal s'échappe par de petites fentes et se dessèche. Utilisez un couvercle hermétique et lesté.

Le champignon chytride *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd) existe chez les cécilies. Les nouveaux animaux sont mis en quarantaine et testés, et le matériel et les mains sont lavés entre les boîtes. Gardez un nouvel animal le premier mois dans une petite boîte où l'on peut compter les vers à l'entrée et à la sortie et voir s'il mange. Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si l'animal ne mange pas pendant plusieurs semaines, maigrit, présente des plaies ou reste en surface.

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.