herpy

CÉCILIES

Koh Tao Caecilian

Ichthyophis kohtaoensis

Ichthyophis kohtaoensis est une cécilie fouisseuse d'Asie du Sud-Est à la vie en deux temps : les adultes vivent dans la terre humide, tandis que les jeunes éclosent sous forme de larves aquatiques dotées de branchies externes. La femelle pond les œufs dans une cavité du sol près de l'eau et les garde. On dispose de peu de connaissances sur l'entretien de cette espèce.

Famille: Ichthyophiidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**30-40 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**5-10 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Fouisseur**
Habitat	**Forêt sèche et forêt tropicale humide**
Toxines cutanées	**Aucune connue**
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**50 × 30 × 35 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**23-25 °C**
Température, nuit	**21-23 °C**
Hygrométrie	**90-100 %**
Eau	**Pas de gamelle d'eau**
UVB	**Non nécessaires**
Alimentation	**Vers/escargots**
Détention	**Seul ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Larves dans l'eau**
Lieu de ponte	**Au sol**
Œufs par saison	**20-40**
Durée du stade larvaire	**120-240 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Petits invertébrés aquatiques (daphnies, larves de moustiques)**
Soins parentaux	**Garde les œufs**

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Non inscrite**
Annexe UE	**Non inscrite**
UICN	**Données insuffisantes (DD)**

À propos de l'espèce

Ichthyophis kohtaoensis est un amphibien svelte, sans pattes et à la queue très courte, qui ressemble à un gros ver de terre luisant. Le corps est divisé en de nombreux anneaux transversaux, les yeux sont petits et situés sous la peau, et de chaque côté de la tête se trouve un petit tentacule dont l'animal se sert pour sentir et se repérer sous terre. Les adultes sont des cécilies de taille moyenne, d'environ 30-40 cm ; la longueur comme la longévité sont des estimations, car elles n'ont pas été mesurées pour cette espèce.

L'espèce a été décrite à partir de l'île de Koh Tao, dans le golfe de Thaïlande. Les populations continentales sont souvent notées *Ichthyophis* cf. *kohtaoensis*, car il n'est pas établi qu'elles appartiennent toutes à la même espèce. Les populations du sud de la Chine et du nord du Viêt Nam sont rattachées à l'espèce très proche *Ichthyophis bannanicus*, qui est cependant parfois considérée comme faisant partie de *I. kohtaoensis*.

Contrairement aux cécilies aquatiques, les adultes sont terrestres et fouisseurs, alors que les larves vivent dans l'eau.

Aucun poison cutané n'a été décrit chez cette espèce. Comme les autres amphibiens, elle possède des glandes dans la peau : lavez-vous donc les mains après toute manipulation et ne vous touchez ni les yeux ni la bouche.

Répartition et habitat

Ichthyophis kohtaoensis vit en Thaïlande, au Cambodge, au Laos, au Myanmar et au Viêt Nam et, si l'on y inclut les populations concernées, dans le sud de la Chine. L'espèce est connue de Koh Tao et de Koh Pha-ngan ainsi que du continent, notamment de la vallée du Mékong dans le nord-est de la Thaïlande.

Elle est évaluée comme insuffisamment documentée (UICN : DD). On la voit rarement, car elle vit cachée dans le sol, et sa densité dans les zones étudiées est faible : environ 0,08 animal par m^2.

> **Aire d'origine:** Thaïlande, Cambodge, Laos, Myanmar (Birmanie) et Viêt Nam.

HABITAT

Ichthyophis kohtaoensis vit dans les fourrés ouverts, les forêts-galeries et les forêts secondaires claires, ainsi que dans les jardins, les plantations et les zones habitées proches de cours d'eau, d'étangs et de marais. Le climat présente une saison des pluies et une saison sèche très marquées. Pendant la saison sèche, les adultes restent enfouis dans le sol ; pendant la saison des pluies, ils remontent aussi dans la litière de feuilles et les végétaux en décomposition. Les animaux sont nocturnes et s'observent le plus souvent pendant et après la pluie, par exemple sous des pierres et des détritus près de l'eau.

La reproduction suit la saison des pluies. La femelle pond les œufs dans une cavité du sol tout près d'un étang, d'un cours d'eau ou d'une rivière, et les larves vivent dans l'eau jusqu'à leur métamorphose, vers la fin de la saison sèche.

En savoir plus: Élevage des têtards En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu de connaissances sur l'entretien de *Ichthyophis kohtaoensis*. Les recommandations reposent sur l'expérience acquise avec des cécilies fouisseuses de même taille, entretenues de la même manière, notamment *Geotrypetes seraphini*.

I. kohtaoensis est maintenue dans une boîte étanche en plastique épais ou dans un terrarium à couvercle fixe, avec un substrat profond pour fouir. Un adulte nécessite au minimum 50 × 30 × 35 cm, afin de ménager 20-30 cm de substrat et une poche d'air au-dessus. Le couvercle doit fermer hermétiquement et être lesté : un animal qui atteint le couvercle s'échappe par la moindre fente, et les vers servis comme nourriture sortent eux aussi. Prévoyez une ventilation basse, avec de petits trous sur les côtés juste sous le bord, recouverts d'un filet fin ; il ne doit pas y avoir de trous dans le couvercle.

Le substrat est le choix le plus important. Les fibres de papier non blanchi (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. De la terre de rempotage stérilisée et non fertilisée peut aussi convenir. Les fibres de coco seules sont déconseillées : elles sont poussiéreuses, adhèrent à la peau et ont été retrouvées compactées en un bouchon dur dans l'intestin d'animaux morts. Changez le substrat tous les 4-5 mois, ou plus tôt s'il se salit, et profitez-en pour examiner l'animal.

Placez à la surface un morceau plat d'écorce ou de bois traité à la chaleur. Les animaux aiment s'étendre juste en dessous, et cela permet de les contrôler sans fouiller le substrat. Les plantes vivantes ne sont pas nécessaires.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

TEMPÉRATURE

Maintenez 23-25 °C le jour et 21-23 °C la nuit. La température doit rester stable, avec des variations d'au plus 3 °C environ ; les écarts rapides et importants sont mal tolérés. Si la boîte se trouve dans une pièce à température régulière, un chauffage est rarement nécessaire. Un tapis chauffant sous une extrémité crée un gradient de température et d'humidité parmi lequel l'animal peut choisir ; le substrat se dessèche un peu au-dessus de la source de chaleur, aussi surveillez 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 presser de l'eau à pleine poignée, et il ne doit jamais y avoir d'eau stagnante au fond de la boîte. L'air de la boîte est quasiment saturé d'humidité (90-100 %). Maintenez l'humidité en vaporisant 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 laissée reposer vingt-quatre heures.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Les adultes n'ont pas besoin de bac à eau. Ils trouvent l'eau dans le substrat humide et dans la condensation sur les parois de la boîte, et un bac à eau rend facilement le substrat trop humide. L'eau n'est nécessaire que pour les larves, qui vivent dans l'eau de l'éclosion à la métamorphose ; voir la section sur la reproduction.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce vit sous terre et n'a besoin ni 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'alimentation de base et sont acceptés par presque toutes les cécilies terrestres. Utilisez des vers de petite à moyenne taille, par exemple des vers de compost, et coupez-les en morceaux pour les jeunes. Placez 10-15 vers dans la boîte toutes les deux semaines. Dans un substrat de papier humide, les vers survivent sans pourrir.

L'animal trouve sa nourriture grâce à l'odorat et à ses tentacules et se laisse rarement voir en train de manger. Fouillez régulièrement le substrat : de nombreux vers restants signalent une suralimentation ou un animal qui ne mange pas. Comptez les vers introduits et retirés lorsqu'un animal est nouveau. On améliore la valeur nutritive des vers en saupoudrant de calcium et de vitamines leur terre 4-6 jours avant le nourrissage.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Ichthyophis kohtaoensis vit cachée et passe presque tout son temps enfouie. 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 l'état de 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 les chances de reproduction. L'animal est nocturne et préfère sortir dans l'obscurité. Manipulez-le le moins possible, et uniquement avec des mains propres et mouillées, sans crème ni résidus de savon.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

L'âge et la taille à la maturité sexuelle ne sont pas connus pour cette espèce, et les sexes ne sont pas faciles à distinguer de l'extérieur. Les grandes femelles pondent davantage d'œufs et produisent des larves plus grandes que les petites femelles.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement et la ponte suivent la saison des pluies : on ne trouve des femelles avec des œufs que pendant la saison des pluies, et la ponte commence avec l'arrivée de la mousson. La fécondation est interne, comme chez toutes les cécilies. Aucune méthode de reproduction en captivité n'est connue ; une période de substrat nettement plus humide peut imiter la saison des pluies, mais l'effet n'a pas été testé.

ŒUFS ET LARVES

La femelle pond les œufs dans une cavité du sol près de l'eau et reste enroulée autour d'eux jusqu'à l'éclosion ; elle maigrit pendant cette période. Les œufs ont un gros vitellus. Le nombre d'œufs n'a pas été établi pour l'espèce ; 20-40 dans la boîte est une estimation pour le genre. Les œufs ne doivent être ni déplacés ni se dessécher.

On trouve des œufs en début de développement au commencement de la saison des pluies et des œufs contenant des embryons bien développés au plus fort de la saison des pluies ; le développement dans l'œuf prend donc quelques mois. Les larves éclosent avec trois paires de branchies externes, des organes de la ligne latérale et une nageoire caudale, et doivent être

placées dans l'eau. Ce sont des prédateurs qui se nourrissent de petits animaux aquatiques.

MÉTAMORPHOSE

Les larves vivent dans l'eau jusqu'à la métamorphose. Offrez-leur un aquarium bas, avec une eau propre et stagnante sans fort courant, des cachettes et un bord bas donnant accès à une partie terrestre humide. La durée de la vie larvaire suit les saisons : les larves éclosent du plus fort de la saison des pluies jusqu'à sa fin et se métamorphosent avant la fin de la saison sèche, après environ 4-8 mois.

Lors de la métamorphose, la larve perd ses branchies et sa nageoire caudale. L'animal doit ensuite pouvoir sortir de l'eau et s'enfouir dans un substrat humide.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les animaux métamorphosés sont transférés dans une boîte au substrat humide, identique à celle des adultes, et nourris avec de petits vers ou des morceaux de vers. Maintenez une humidité élevée et une température stable. L'élevage en captivité n'a pas été décrit plus en détail pour cette espèce.

Santé et erreurs courantes

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

- 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 compactées 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 protozoaires 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. Mettez les nouveaux animaux en quarantaine et testez-les, et lavez le matériel et les mains entre les boîtes. Gardez un nouvel animal pendant le premier mois dans une petite boîte où l'on peut compter les vers introduits et retirés 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.