herpy

GRENOUILLES

Hill Garden Bug-eyed Frog

Theloderma asperum

Theloderma asperum est une petite rainette nocturne des forêts d'Asie du Sud-Est. Elle est brun noir avec des verrues blanches qui évoquent des fientes d'oiseau, et ses yeux sont d'un rouge rubis profond. L'espèce supporte mieux la chaleur que les autres espèces du genre et prospère dans un petit terrarium humide avec un point d'eau. Elle chante assez fort et se garde mieux en petit groupe.

Famille: Rhacophoridae Ancien nom: *Philautus asper*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**3-4 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5-10 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Arboricole et semi-aquatique**
Habitat	**Forêt tropicale humide et forêt de montagne**
Toxines cutanées	**Aucune connue**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**45 × 45 × 45 cm** L × l × H pour 4 adultes
Température, jour	**20-24 °C**
Température, nuit	**17-21 °C**
Hygrométrie	**75-95 %**
Eau	**Partie aquatique** profondeur 5-10 cm
UVB	**Facultatifs** Zone de Ferguson 1
Alimentation	**Insectes**
Détention	**En couple ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards dans l'eau**
Lieu de ponte	**Sur des feuilles au-dessus de l'eau**
Maturité sexuelle	**6-10 mois**
Œufs par ponte	**4-15**
Éclosion	**7-14 jours**
Durée du stade larvaire	**75-180 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Aliment complet**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Theloderma asperum est l'une des plus petites grenouilles de son genre. Les adultes mesurent 3-4 cm du museau au cloaque, les femelles étant un peu plus grandes et plus rondes que les mâles. Le dos est sombre, avec des zones verruqueuses blanches, et les jeunes portent une nette tache blanche ou grise au milieu du dos. Cela donne à la grenouille l'aspect d'une fiente d'oiseau, une protection efficace contre les prédateurs. Les yeux sont d'un rouge rubis profond, les orteils portent des disques

adhésifs, et contrairement aux autres espèces du genre, elle n'a pas de dents sur le palais. Le nom de genre *Theloderma* vient du grec *thele*, mamelon, et *derma*, peau, et ce sont précisément les membres noueux et verruqueux et la peau rugueuse qui caractérisent les grenouilles du genre.

Les jeunes tout juste métamorphosés sont petits, lisses et brun clair, et les contrastes et les verrues n'apparaissent qu'avec l'âge. Le sex-ratio est assez équilibré, même lorsque les têtards grandissent à température ambiante, ce qui est inhabituel dans le genre. Les mâles ont un coussinet nuptial rouge sur la face interne des pattes avant, gonflé pendant la saison de reproduction, et chantent d'un hululement doux, proche de celui d'une chouette. Le chant est assez fort : réfléchissez-y avant de placer le terrarium dans le salon ou la chambre.

La longévité n'est pas documentée. Les animaux peuvent vivre plus de cinq ans en captivité, et l'on estime environ dix ans pour le genre. L'espèce reste rare dans le loisir.

La délimitation de l'espèce a longtemps prêté à confusion, parce qu'elle ressemble beaucoup à *T. albopunctatum* et à *T. baibungense*, et seules les observations de la région de Malaisie où l'espèce a été décrite sont sûres. La peau est sensible comme chez tous les amphibiens, et aucune sécrétion cutanée toxique n'a été décrite. Lavez-vous tout de même les mains avant et après tout contact, et évitez de manipuler les grenouilles.

En savoir plus: Élevage des têtards

Répartition et habitat

Theloderma asperum a été décrite de la péninsule malaise, et seules les observations de cette région sont tout à fait sûres. L'espèce est aussi signalée en Thaïlande, au Myanmar, dans le nord-est de l'Inde, au Bangladesh, au Bhoutan, au Viêt Nam, au Cambodge et à Sumatra, mais plusieurs de ces observations peuvent cacher des confusions avec des espèces très proches, si bien que l'aire de répartition exacte est incertaine.

Les animaux du loisir terrariophile descendent d'animaux prélevés au Viêt Nam. L'espèce est élevée en captivité, et les animaux nés en élevage sont largement préférables.

> **Aire d'origine:** Malaisie, Thaïlande, Myanmar (Birmanie), Inde, Bangladesh, Bhoutan, Viêt Nam, Cambodge et Indonésie.

HABITAT

Theloderma asperum vit dans la forêt tropicale de plaine et de montagne, du niveau de la mer jusqu'à environ 1 500 mètres d'altitude. La grenouille se tient sur les plantes basses et les souches, et elle est si bien camouflée qu'elle est très difficile à repérer. Elle passe vraisemblablement beaucoup de temps dans des cavités d'arbres remplies d'eau. C'est aussi là qu'elle pond, au-dessus de l'eau, dans des creux d'arbres morts, de sorte que les têtards tombent dans l'eau à l'éclosion. Elle se reproduit aussi dans des flaques de pluie et des objets remplis d'eau. L'eau des cavités d'arbres est souvent riche en nutriments et pleine de larves d'insectes, et les têtards grandissent vite, ce qui leur permet de se métamorphoser avant que la cavité ne s'assèche.

Le climat est chaud et humide. L'espèce supporte des températures plus élevées que les espèces de montagne du genre, mais elle aussi connaît des problèmes au-delà de 27 °C. Elle est classée comme de préoccupation mineure (LC), mais la perte et l'exploitation des forêts constituent la principale menace pour son habitat.

Entretien

LE TERRARIUM

Theloderma asperum est petite et peut être gardée dans un terrarium relativement compact. Un terrarium de 45 × 45 × 45 cm (longueur × largeur × hauteur) convient à un petit groupe de quatre animaux. La grenouille est arboricole et aime se tenir au bord de l'eau : il faut donc exploiter la hauteur.

L'aménagement imite une cavité d'arbre et un sol forestier humide : des tubes et des plaques de liège posés à la verticale et en biais au-dessus de l'eau, des branches, du bois de mangrove et des plantes comme le pothos, le spathiphyllum et de petites fougères. Les tubes de liège d'un diamètre intérieur d'au moins 8 cm, qui plongent en partie dans l'eau, sont les sites de ponte préférés et servent aussi de cachette en dehors de la saison de reproduction. Maintenez le sol humide avec une couche de mousse et de feuilles mortes, et ménagez un accès facile de l'eau à la terre pour que les jeunes tout juste métamorphosés puissent sortir. Le couvercle doit être assez étanche pour garder l'humidité, mais ventilé pour que l'air ne stagne pas. Les nouveaux animaux passent six semaines en quarantaine.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Quarantaine et hygiène

TEMPÉRATURE

Le jour, la température doit être de 20-24 °C, et la nuit de 17-21 °C. L'espèce supporte brièvement jusqu'à environ 10 °C et s'accommode sans problème de 24-25 °C, mais au-delà de 27 °C cela devient dangereux et peut être mortel. Mesurez avec un thermomètre numérique, et tenez le terrarium à l'écart des fenêtres orientées au sud et des sources de chaleur. Les lampes chauffantes n'ont pas leur place ici.

En été, une brumisation à l'eau froide, des glaçons d'eau osmosée dans le point d'eau ou un petit ventilateur devant le terrarium aident. L'espèce n'a pas besoin de repos hivernal.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air est maintenue à 75-95 %. L'espèce supporte de courtes périodes jusqu'à environ 50 % si elle a accès à l'eau, mais un air sec sans eau peut vite être fatal. Brumisez chaque jour à l'eau froide, et veillez à ce que le point d'eau et le sol restent toujours humides. Un système de brumisation est pratique, parce qu'il refroidit aussi le terrarium. L'air ne doit pas stagner : un léger courant d'air par la ventilation est donc nécessaire.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

La grenouille passe beaucoup de temps au bord de l'eau et s'installe même sous l'eau : le point d'eau n'est donc pas décoratif. Offrez un plan d'eau fixe de 5-10 cm de profondeur, avec des plaques et des tubes de liège, pour que les adultes comme les jeunes puissent facilement en sortir. Utilisez de l'eau osmosée reminéralisée avec un complément pour amphibiens, et ajoutez du tanin avec des feuilles de chêne ou de *Terminalia catappa*, pour que l'eau prenne une teinte de thé. Un filtre n'est pas nécessaire si l'eau est renouvelée régulièrement : changez environ la moitié chaque semaine. Rincez-vous les mains de tout savon et de toute crème avant de toucher l'eau, et n'utilisez jamais de produits d'entretien dans le terrarium. Retirez chaque jour les proies noyées.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

ÉCLAIRAGE ET UVB

La grenouille est nocturne et aucun besoin d'UVB n'est documenté. Un tube UVB faible pour espèces d'ombre (zone de Ferguson 1) peut être utilisé et reste facultatif, mais les grenouilles doivent alors toujours pouvoir se retirer à l'ombre. Les plantes vivantes ont besoin d'un éclairage horticole, par exemple un tube T5 de 6 500 K pendant 12 heures par jour. L'éclairage ne doit pas réchauffer le terrarium. Un éclairage nocturne rouge tamisé ou une lampe lunaire permet d'observer les grenouilles lorsqu'elles sont actives.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

T. asperum mange des insectes. Les petits grillons constituent l'aliment principal, complétés par des vers de cire, des mouches, des collemboles pour les plus petits jeunes, de petites blattes dubia et des larves de mouche soldat. Les proies ne doivent pas dépasser la distance entre les yeux de la grenouille : environ 3 mm pour les jeunes tout juste métamorphosés et jusqu'à 12 mm pour les adultes. Saupoudrez les proies d'un bon complément de vitamines et de minéraux, en alternant calcium avec D3 et multivitamine.

Nourrissez juste après l'extinction de la lumière, et déposez les grillons dans une petite coupelle flottante, pour qu'ils ne se noient pas et ne polluent pas l'eau. Les adultes reçoivent quatre à six proies deux à trois fois par semaine. Les femelles sont toujours proches de la ponte et ont besoin d'un peu plus de nourriture et de calcium.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Theloderma asperum est nocturne et reste cachée le jour dans des tubes, entre les plantes ou près de l'eau. Elle se débrouille bien en groupe, tant qu'il y a assez de place, et se reproduit très bien en couple, mais un groupe donne les meilleurs résultats. Les mâles chantent d'un hululement doux, proche de celui d'une chouette, plus fort qu'on ne l'attendrait d'une si petite grenouille.

L'espèce se prête à l'observation, pas à la manipulation. S'il faut déplacer un animal, utilisez un petit récipient humide, ou manipulez avec des mains mouillées et propres, et faites-le vite. Ne gardez pas l'espèce avec d'autres espèces de grenouilles.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les animaux ne peuvent pas être sexés avant l'âge de six à huit mois. Les femelles sont plus grandes, plus longues et plus larges, et paraissent très rondes, parce qu'elles produisent presque toujours des œufs. Les mâles sont plus petits, ont des coussinets nuptiaux rouges sur la face interne des pattes avant et chantent d'une douce note de hululement. Le sex-ratio est assez équilibré, même lorsque les têtards grandissent à température ambiante, ce qui est un grand avantage par rapport aux espèces de montagne plus fraîches du genre.

ACCOUPLEMENT

Il n'en faut pas beaucoup pour déclencher la reproduction : gardez les sexes ensemble et donnez un peu plus de nourriture que d'habitude, pour que les animaux se constituent des réserves de graisse. Prévoyez beaucoup de tubes de liège plongeant en partie dans l'eau et changez l'eau chaque semaine avec une eau plus fraîche ; le couple est souvent vu en amplexus en quelques jours. Le mâle saisit la femelle derrière les pattes avant.

L'espèce peut se reproduire toute l'année, mais quelques mois de reproduction sont en général suivis de plusieurs mois de pause. Si les animaux continuent pendant plus de quatre à cinq mois, on peut séparer les sexes pendant un temps, pour que les femelles ne s'épuisent pas.

ŒUFS ET TÊTARDS

Les œufs sont fixés deux par deux dans une gelée claire et visqueuse sous les tubes et plaques de liège ou sur d'autres surfaces à 2-3 cm au-dessus de l'eau, de sorte que les têtards tombent directement dans l'eau à l'éclosion. Aucun nid de mousse n'est fabriqué. Les œufs mesurent environ 8 mm, et une ponte est petite, typiquement 4-15 œufs. Laissez les œufs là où ils sont et gardez-les humides. Les parents ne s'occupent ni des œufs ni des têtards.

Les têtards peuvent rester un temps auprès des adultes, mais il vaut mieux les transférer dans un bac séparé : une petite caisse en plastique ou un aquarium contenant environ 10 cm de la même eau que dans le terrarium et quelques feuilles de *Terminalia catappa*, qu'ils grignotent aussi. Gardez l'eau à température ambiante, 20-24 °C. Donnez de petits granulés pour têtards deux fois par semaine ; ils mangent aussi les proies noyées. Changez la moitié de l'eau chaque semaine. Les têtards sont gris.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après environ 7-14 jours ; ce chiffre vaut pour le genre et n'a pas été mesuré pour l'espèce. La durée de la vie larvaire n'est pas non plus documentée pour *Theloderma asperum*, et le chiffre des spécifications est emprunté à l'espèce très proche *Theloderma corticale*. La métamorphose prend typiquement environ trois mois, mais elle peut se prolonger jusqu'à six mois.

Lorsque les pattes avant apparaissent, il faut abaisser l'eau à 5 cm au maximum et prévoir un accès facile à la terre ferme avec du liège, des racines ou des plantes flottantes. Lorsque les jeunes sont sur la terre ferme depuis environ une semaine, ils commencent à manger.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont petits et sont transférés dans un terrarium simple avec 2-5 cm d'eau, des plaques de liège flottantes et quelques boutures de pothos, pour être faciles à surveiller. Maintenez la température à 20-24 °C. Les premières proies sont des collemboles, des drosophiles et les plus petits grillons d'environ 3 mm, donnés tous les jours ou tous les deux jours et saupoudrés de calcium et de vitamines. Après deux à quatre mois, ils peuvent passer dans un terrarium plus grand, et après six à huit mois, on peut déterminer le sexe.

Santé et erreurs courantes

Theloderma asperum est robuste lorsque la température et l'humidité sont correctes. Les problèmes typiques sont :

- Une température trop élevée. Au-delà de 27 °C, cela peut être mortel. Refroidissez aussitôt.
- Un air trop sec sans accès à l'eau. Cela peut vite être fatal.
- Une mauvaise qualité de l'eau dans le point d'eau. Changez l'eau régulièrement.
- Un manque de calcium et de vitamines, surtout chez les femelles et les jeunes. Saupoudrez les proies.
- La chytridiomycose et d'autres infections. Mettez les nouveaux animaux en quarantaine.

- L'obésité chez les animaux suralimentés.

Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si une grenouille maigrit, cesse de manger, présente des plaies, une peau décolorée ou des yeux troubles.

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.