herpy

GRENOUILLES

Chapa Bug-eyed Frog

Theloderma bicolor

Theloderma bicolor est une petite grenouille vert mousse des forêts de montagne humides du nord du Viêt Nam et du sud de la Chine. Aplatie et couverte de verrues noueuses, elle disparaît presque entre la mousse et le lichen. Nocturne, elle demande un terrarium frais et humide, avec une partie aquatique, car elle ne supporte pas la chaleur. Soins comme pour les autres grenouilles mousseuses, mais plusieurs données de reproduction sont empruntées à des espèces du même genre.

Famille: Rhacophoridae Ancien nom: *Rhacophorus leprosus bicolor; Rhacophorus bicolor*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**4-6 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5-10 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Forêt de montagne et terrain rocheux**
Toxines cutanées	**Aucune connue**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**50 × 30 × 40 cm** L × l × H pour 4 adultes
Température, jour	**16-20 °C**
Température, nuit	**13-18 °C**
Hygrométrie	**80-90 %**
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	**8-10 mois**
Œufs par ponte	**3-25**
Éclosion	**9-22 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 bicolor est une petite grenouille du genre *Theloderma*, que les amateurs appellent grenouilles mousseuses. Le corps est aplati et la peau du dos est très rugueuse, avec de grosses verrues saillantes parsemées de nodules rouge pourpre. Le dos et le dessus des membres vont du vert clair au vert olive, et les membres portent des bandes transversales vert olive foncé

et violettes. De l'aisselle jusqu'au flanc de la cuisse, la peau est noire avec des dessins irréguliers jaune-vert, tandis que le ventre est lisse et brun foncé, tacheté de blanc. Les disques adhésifs des doigts et des orteils sont rouge orangé. Le nom d'espèce *bicolor* signifie « bicolore ».

Les femelles atteignent généralement environ 5 cm du museau au cloaque, et les grandes femelles 6 cm. Les mâles sont plus petits, possèdent un sac vocal interne et un coussinet nuptial jaunâtre à rose sur le premier doigt. La longévité n'est pas documentée pour l'espèce ; la valeur indiquée dans l'encadré est empruntée à *Theloderma asperum*, et les grenouilles mousseuses peuvent en général vivre de nombreuses années en captivité.

La sécrétion cutanée n'est pas décrite comme toxique, mais lavez-vous toujours les mains avant et après tout contact avec une grenouille ou avec l'eau du terrarium. L'espèce se prête à l'observation, pas à la manipulation. Elle a été décrite en 1937 par René Léon Bourret comme sous-espèce de *Rhacophorus leprosus* et a ensuite été nommée *Rhacophorus bicolor*.

Répartition et habitat

Theloderma bicolor a été décrite à partir de Sa Pa, dans la province de Lao Cai, au nord-ouest du Viêt Nam. Elle vit en forêt de montagne, entre 1 400 et 1 800 mètres d'altitude, dans le nord du Viêt Nam, de Lao Cai vers le sud jusqu'à Quang Tri, ainsi que dans le centre et le sud-est du Yunnan, en Chine.

L'aire de répartition est réduite et liée à un haut plateau offrant peu d'habitats adaptés. La population a fortement décliné au Viêt Nam, mais elle est plus solide en Chine. Les animaux présents dans le commerce proviennent d'importations du Viêt Nam et se reproduisent aujourd'hui régulièrement en captivité ; les animaux nés en élevage sont donc le bon choix.

> **Aire d'origine:** Viêt Nam et Chine.

HABITAT

Theloderma bicolor vit dans la forêt de montagne sempervirente composée d'arbres petits à moyens et dans la forêt pluviale couverte de mousse. Elle se tient sur des plantes à larges feuilles près des arbres et le long des ruisseaux, et se rencontre aussi dans les gorges calcaires. Les œufs sont pondus au-dessus de la ligne d'eau, dans des cavités remplies d'eau dans les arbres et les plantes, de sorte que les têtards tombent dans l'eau à l'éclosion.

Le climat du haut plateau est frais et humide, avec une saison fraîche et un peu plus sèche et une saison des pluies plus chaude. Les grenouilles restent toute l'année près de l'eau et dans des cavités humides. L'espèce est classée en préoccupation mineure (LC), mais elle était considérée comme menacée jusqu'en 2022. La déforestation, l'agriculture et les centrales hydroélectriques sont les principales menaces.

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

Entretien

LE TERRARIUM

Les soins de *Theloderma bicolor* sont proches de ceux des espèces du même genre *Theloderma corticale* et *Theloderma asperum*, mais l'espèce doit être maintenue plus au frais. Elle ne prospère que dans un terrarium où la température peut rester basse. Un terrarium de 50 × 30 × 40 cm (longueur × largeur × hauteur) convient pour un petit groupe de quatre animaux. Le terrarium doit comporter une partie aquatique permanente et un couvert végétal dense.

Aménagez-le comme un paludarium : tubes et plaques de liège inclinés au-dessus de l'eau, branches, mousse et plantes comme le pothos, le spathiphyllum et la laitue d'eau. Des tubes de liège d'un diamètre intérieur d'au moins 7 cm, partiellement dans l'eau, servent à la fois de cachettes et de sites de ponte. Un mur d'égouttement en liège ou en roche artificielle, sur lequel l'eau ruisselle, imite les gorges calcaires. Ménagez un accès facile de l'eau à la terre, afin que les jeunes tout juste métamorphosés puissent sortir. Le couvercle doit retenir l'humidité tout en assurant une ventilation. Les nouveaux animaux sont placés en quarantaine pendant six semaines.

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

TEMPÉRATURE

L'espèce est une grenouille de montagne et ne supporte pas la chaleur. Le jour, la température doit être de 16-20 °C et la nuit de 13-18 °C, ce qui correspond au climat du haut plateau. Brièvement, elle tolère jusqu'à environ 10 °C. Au-dessus de 25 °C, c'est un signal d'alerte, et au-dessus de 27 °C les grenouilles peuvent mourir. Si le terrarium ne peut pas être maintenu sous

25 °C en été, l'espèce n'est pas adaptée.

Mesurez avec un thermomètre numérique et tenez le terrarium à l'écart des fenêtres exposées au sud et des sources de chaleur. Les lampes chauffantes sont à proscrire. Les jours de chaleur, on peut recourir à la brumisation à l'eau froide, à des glaçons d'eau osmosée dans la partie aquatique, à un ventilateur devant le terrarium ou à un élément de refroidissement. L'espèce n'a pas besoin d'une véritable période d'hivernage.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit être de 80-90 %, et jamais inférieure à 60 %. La partie aquatique retient une grande part de l'humidité, de sorte qu'une brumisation fréquente n'est pas nécessaire : brumisez deux à trois fois par semaine à l'eau froide, afin que les déjections soient rincées du liège et des vitres vers l'eau, et plus souvent les jours de chaleur, car cela rafraîchit aussi. La mousse, la litière de feuilles et les plantes maintiennent le sol humide. L'air ne doit pas rester complètement immobile, la ventilation doit donc fonctionner.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

La partie aquatique est un élément permanent du terrarium. Prévoyez 5-10 cm d'eau, avec des plaques et des tubes de liège servant de terre ferme et de cachettes. Utilisez de l'eau osmosée additionnée de minéraux pour amphibiens, et ajoutez du tanin provenant de feuilles de *Terminalia catappa*, de feuilles de chêne ou d'un conditionneur d'eau riche en tanin, afin que l'eau prenne une teinte de thé. Courant et filtre ne sont pas nécessaires, et une eau trop propre peut provoquer des problèmes oculaires. Changez environ deux tiers de l'eau toutes les deux à trois semaines. Les proies noyées sont retirées lors du changement d'eau.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est nocturne, l'éclairage sert donc avant tout aux plantes. Un tube fluorescent de 6 500 K pendant 12 heures par jour suffit pour des plantes comme le pothos et le spathiphyllum. Un tube UVB faible pour espèces d'ombre (zone 1 de Ferguson) est facultatif, et les grenouilles doivent toujours pouvoir se réfugier à l'ombre. 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

Theloderma bicolor mange des insectes vivants. Utilisez les grillons comme base, complétés par des larves de fausse teigne, des blattes dubia, des mouches et des larves de mouche soldat. Les proies ne doivent pas dépasser la distance entre les yeux de la grenouille. Saupoudrez les proies de calcium avec D3, en alternance avec un multivitamine et, de temps à autre, de la vitamine A.

Nourrissez juste après l'extinction de la lumière, quand les grenouilles deviennent actives. Déposez les proies sur les tubes et plaques de liège, ou placez une petite coupelle flottant sur l'eau, afin que les grillons ne se noient pas. Les adultes reçoivent quatre à six proies deux à trois fois par semaine. Il faut éviter la suralimentation.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Theloderma bicolor reste cachée le jour entre les plantes et dans le liège, et sort à la tombée de la nuit. Les animaux peuvent être gardés en couple ou en petit groupe de trois à quatre, si le terrarium offre assez de place et de cachettes. Les mâles chantent la nuit d'un son doux, ronronnant, que l'on peut entendre dans une maison silencieuse.

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

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

La maturité sexuelle n'est pas documentée pour l'espèce ; la valeur de l'encadré est empruntée à *Theloderma corticale*, dont les animaux sont matures après huit à dix mois. Ce n'est qu'alors que le sexe est visible. Les femelles sont les plus grandes, et les mâles ont un coussinet nuptial jaunâtre à rose sur le premier doigt. Les têtards qui grandissent dans une eau chaude deviennent presque uniquement des mâles ; une eau fraîche donne davantage de femelles (voir Œufs et têtards).

ACCOUPLEMENT

L'espèce se reproduit régulièrement en captivité, de la même façon que les autres grenouilles mousseuses. Gardez mâles et femelles ensemble, nourrissez un peu plus que d'ordinaire pour qu'ils constituent des réserves de graisse, et offrez de nombreux tubes de liège partiellement immergés. Des changements d'eau hebdomadaires avec de l'eau fraîche déclenchent en général l'accouplement en quelques jours. Le mâle chante, et le couple s'engage en amplexus (le mâle saisit la femelle derrière les pattes avant). La saison et la période de repos dans la nature ne sont pas documentées.

ŒUFS ET TÊTARDS

Les œufs sont pondus à l'intérieur de tubes de liège partiellement dans l'eau, ou sous des plaques inclinées au-dessus de l'eau, de sorte que les têtards tombent dans l'eau à l'éclosion. Le nombre d'œufs par ponte n'est pas documenté pour l'espèce ; dans le genre, les petites espèces pondent 3-5 œufs et les grandes jusqu'à environ 25. Laissez les œufs en place et maintenez-les humides. Les parents ne s'occupent ni des œufs ni des têtards.

Transférez les têtards dans un petit récipient contenant 10 cm de l'eau du terrarium et des feuilles de *Terminalia catappa*, qu'ils grignotent aussi. Ils mangent les proies noyées et de la nourriture pour têtards deux fois par semaine ; changez la moitié de l'eau chaque semaine. Maintenez l'eau fraîche, à 13-16 °C, afin d'obtenir davantage de femelles.

MÉTAMORPHOSE

La durée d'incubation et la durée de la phase larvaire ne sont pas documentées pour l'espèce ; les valeurs de l'encadré sont empruntées à *Theloderma corticale*, dont les œufs éclosent après 9-22 jours. La métamorphose prend plusieurs mois, jusqu'à six à huit mois en eau fraîche.

Lorsque les pattes avant apparaissent, le niveau d'eau doit être abaissé à 5 cm au maximum, avec un accès facile à la terre grâce à du liège, des racines ou des plantes flottantes. Les jeunes commencent à manger après environ une semaine passée à terre.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont placés dans un petit terrarium avec 2-5 cm d'eau, des plaques de liège flottantes et quelques boutures de pothos, mais sans tubes de liège, afin de pouvoir les surveiller facilement. La température est maintenue à 16-20 °C. Les premières proies sont des collemboles, des drosophiles et les plus petits grillons, donnés tous les deux jours et saupoudrés de calcium et de vitamines. Après quelques mois, ils peuvent passer dans un terrarium plus grand.

Santé et erreurs courantes

Theloderma bicolor supporte mal la chaleur et les variations, et elle est plus fragile que *Theloderma corticale* et *Theloderma asperum*. Les problèmes typiques sont :

- Température trop élevée. Au-dessus de 25 °C, c'est un signal d'alerte, et au-dessus de 27 °C cela peut être mortel. Refroidissez immédiatement.
- Air trop sec, sans accès à l'eau.
- Eau trop propre, qui peut provoquer des problèmes oculaires.
- Carence en calcium et en vitamines, surtout chez les femelles et les jeunes. Saupoudrez les proies.
- Chytridiomycose et autres infections. Gardez les nouveaux animaux en quarantaine pendant six semaines.

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.

Le guide complet avec carte et mises à jour : herpy.org/fr/grenouilles/theloderma-bicolor