herpy

GRENOUILLES

Marbled Rain Frog

Scaphiophryne marmorata

Scaphiophryne marmorata est une petite grenouille verte et trapue de la forêt humide de l'est de Madagascar. La femelle atteint environ 4 cm, le mâle environ 3 cm. Pendant la journée, elle s'enfouit dans la litière de feuilles, mais elle grimpe aussi dans les buissons et les petits arbres à la recherche d'insectes. Elle est facile à entretenir, mais ne se reproduit que si l'on reproduit les inondations de la saison des pluies.

Famille: Microhylidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**3-4 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5-15 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Arboricole, terrestre et fouisseur**
Habitat	**Forêt tropicale humide**
Toxines cutanées	**Aucune connue**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**60 × 40 × 40 cm** L × l × H pour 4 adultes
Température, jour	**21-26 °C**
Température, nuit	**18-21 °C**
Hygrométrie	**60-80 %**
Eau	**Gamelle d'eau** profondeur 1-2 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	**Dans l'eau**
Maturité sexuelle	**10-12 mois**
Œufs par ponte	**300-500**
Durée du stade larvaire	**70 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Aliment complet**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe II**
UICN	**Vulnérable (VU)**

À propos de l'espèce

Scaphiophryne marmorata est une grenouille globuleuse de la famille des Microhylidae. La femelle mesure 3-4 cm du museau au cloaque, le mâle environ 3 cm. La tête est petite, aplatie, au museau court, avec de grands yeux saillants, et les membres sont robustes. Le dos est le plus souvent lisse, mais porte en haut deux paires de tubercules épineux. La couleur est d'un vert vif tacheté de vert foncé et de noir, et la face ventrale est souvent marbrée de blanc. Chez les populations de l'ouest de l'aire de répartition, autrefois rattachées à l'espèce, la couleur tire davantage sur le brun olive.

Les doigts et les orteils sont longs, et le bout des doigts porte de grands disques adhésifs. Ces disques sont un trait caractéristique de l'espèce et permettent à *S. marmorata* de grimper dans les buissons et sur les branches basses. Les pattes postérieures sont courtes et robustes, avec des crêtes osseuses aux talons, dont la grenouille se sert pour creuser. Quand elle se sent menacée, elle se gonfle et peut foncer sur l'agresseur.

S. marmorata a été décrite par George Albert Boulenger en 1882. Une révision en 2003 a divisé ce qui s'appelait alors *S. marmorata* en plusieurs espèces : *Scaphiophryne spinosa* a été réhabilitée comme espèce à part entière, et *Scaphiophryne boribory* a été décrite comme nouvelle. En 2005, les populations des forêts sèches de l'ouest ont été séparées sous le nom de *Scaphiophryne menabensis*. La longévité n'est pas documentée pour l'espèce, mais *Scaphiophryne madagascariensis*, proche parente, peut dépasser dix ans.

On ne connaît aucune sécrétion cutanée toxique chez l'espèce, mais lavez-vous les mains avant et après tout contact et ne vous touchez ni les yeux ni la bouche tant que vos mains ne sont pas propres.

Répartition et habitat

Scaphiophryne marmorata ne vit qu'à Madagascar, où on la trouve surtout dans les forêts humides du centre-est de l'île. Les populations des forêts sèches de l'ouest appartiennent aujourd'hui à *Scaphiophryne menabensis*, et les animaux de la région d'Isalo n'ont pas été identifiés de façon définitive.

L'espèce est présente jusqu'à environ 1 000 m d'altitude et est localement commune. On la trouve dans plusieurs parcs nationaux.

> **Aire d'origine:** Madagascar.

HABITAT

Scaphiophryne marmorata vit sur le sol de la forêt humide et dans le sous-bois. Pendant la journée, elle reste enfouie dans la litière de feuilles ; lorsqu'elle sort, elle grimpe souvent dans les buissons et les petits arbres pour capturer des insectes.

L'espèce est probablement à reproduction explosive : au début de la saison des pluies, les animaux se rassemblent près de points d'eau temporaires et de marais et s'accouplent après de fortes pluies. Des œufs et des têtards sont régulièrement trouvés dans les marais de l'aire de répartition. Les œufs sont petits, environ 1,2 mm, et pondus en grand nombre. Les têtards grandissent vite, afin de pouvoir se métamorphoser avant l'assèchement des points d'eau. Le climat est chaud et humide.

L'espèce est classée vulnérable (VU) sur la liste rouge de l'UICN. L'aire de répartition est restreinte et fragmentée, les populations déclinent et l'habitat disparaît à cause du défrichement de la forêt. Une faible part des animaux est prélevée pour le commerce.

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

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu de connaissances documentées sur l'entretien de *Scaphiophryne marmorata*. Les recommandations reposent sur l'espèce elle-même lorsque c'est possible, et sinon sur *Scaphiophryne madagascariensis*, sa proche parente.

Un couple ou un petit groupe de quatre adultes au maximum peut être hébergé dans un terrarium de 60 × 40 × 40 cm (longueur × largeur × hauteur). Les grenouilles sont calmes et se déplacent peu ; la surface au sol compte donc moins que l'épaisseur du substrat. Remplissez le fond de 6-10 cm de mélange de terre humide mais non détrempé, par exemple des feuilles de chêne et d'érable hachées et stérilisées, de la sphaigne et du sable de rivière, ou un mélange de coco et de terre sans engrais. Les grenouilles creusent et préfèrent un substrat meuble ; un tapis de mousse synthétique humidifié ne convient pas.

Posez de grands morceaux d'écorce de liège et de bois flotté sur le substrat, et une coupelle d'eau dans un coin. L'espèce grimpe : installez donc des branches solides et couvrez-les de mousse. Les plantes doivent être robustes, car les grenouilles les déterrent. Les grenouilles ne salissent pas beaucoup, il suffit donc de renouveler ou de stériliser le substrat toutes les deux semaines. Un couvercle grillagé couvrant au moins la moitié du plafond assure la ventilation nécessaire.

Les jeunes et les grenouilles tout juste métamorphosées sont logés seuls ou en petits groupes dans des boîtes en plastique garnies d'essuie-tout humide.

TEMPÉRATURE

La température doit être de 21-26 °C le jour et de 18-21 °C la nuit. L'espèce n'a besoin d'aucune source de chaleur et se porte bien à température ambiante. La température ne doit pas dépasser 27 °C pendant longtemps, car les températures élevées peuvent vite devenir mortelles, surtout si le substrat est sec. Mesurez la température près du sol, là où séjournent les grenouilles, et placez le terrarium dans un endroit frais, à l'abri du soleil direct.

Une hibernation n'est pas nécessaire. Pour la reproduction, on utilise une période sèche ; voir la rubrique accouplement.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit se situer entre 60 et 80 %, mais le plus important est que le substrat soit humide sur toute son épaisseur : lorsqu'on en presse une poignée, elle doit former une motte et laisser échapper quelques gouttes. Vaporisez légèrement le terrarium une à deux fois par jour avec de l'eau de pluie ou de l'eau déchlorée.

Un air humide et stagnant provoque rapidement des infections bactériennes de la peau ; ne sacrifiez donc pas la ventilation à l'humidité. Laissez la surface sécher un peu entre les vaporisations plutôt que de la garder constamment mouillée.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Les grenouilles doivent toujours disposer d'une coupelle d'eau basse et propre, de 1-2 cm de profondeur, pour pouvoir en ressortir facilement. Changez l'eau tous les jours. Utilisez de l'eau de pluie, de l'eau osmosée ou de l'eau du robinet traitée contre le chlore et la chloramine. Les amphibiens absorbent l'eau et les substances par la peau ; ne nettoyez donc jamais la coupelle avec du savon et rincez-la soigneusement.

Pour la reproduction, on utilise une zone d'eau profonde de 5-10 cm, à environ 26 °C ; voir la rubrique accouplement.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'éclairage doit être tamisé. L'espèce est nocturne et se cache pendant la journée, et aucun besoin en UVB n'est documenté. Un éclairage UVB faible, correspondant à la zone 1 de Ferguson, ne nuit pas et peut être utilisé si le terrarium comporte des plantes vivantes. Allumez et éteignez la lumière avec une minuterie afin d'obtenir une durée du jour d'environ 12 heures, et veillez à ce que les grenouilles puissent toujours s'enfouir ou se soustraire à la lumière.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Scaphiophryne marmorata mange toutes sortes de petits insectes et est très gloutonne. Les adultes prennent des grillons d'environ 6 mm, de petites blattes dubia, de petits vers de farine, des larves de mouche et d'autres proies similaires, et les jeunes reçoivent des grillons d'environ 3 mm. Alternez plusieurs types de proies, car les grenouilles peuvent se lasser d'une même nourriture et la refuser.

Les adultes sont nourris tous les trois ou quatre jours avec plusieurs proies à la fois, et les jeunes tous les jours. Saupoudrez les proies d'un complément en vitamines et minéraux une fois sur deux, en alternant calcium avec D3 et multivitamines. Certaines grenouilles recrachent d'abord les proies saupoudrées, mais s'y habituent. Retirez les proies restantes après quelques heures.

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

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Scaphiophryne marmorata est timide et passe la majeure partie de la journée cachée dans le substrat ou sous l'écorce. La nuit, elle sort et grimpe volontiers sur les branches. Elle n'est pas agressive envers ses congénères ; un couple ou un petit groupe d'animaux de même taille convient donc bien, s'il y a assez de place et de cachettes.

Ne manipulez pas les grenouilles ; elles n'y trouvent aucun intérêt. S'il faut en déplacer une, utilisez des mains propres et humides ou un petit récipient en plastique. Ne mélangez pas l'espèce avec d'autres amphibiens.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles sont plus grandes que les mâles, environ 4 cm contre 3 cm. Dans le genre, les animaux atteignent la maturité sexuelle vers un an ; *Scaphiophryne madagascariensis* est adulte après 10-12 mois. Si le sexe n'est pas clair, on s'assure d'avoir un couple en gardant ensemble plusieurs animaux du même âge.

ACCOUPLEMENT

S. marmorata se reproduit après une période sèche et de fortes pluies. La méthode est la même que pour les espèces de *Dyscophus* : laissez le terrarium s'assécher pendant environ 6-8 semaines, en n'humidifiant que faiblement le substrat, et nourrissez bien les animaux. Reproduisez ensuite un déluge : remplissez le fond de 5-10 cm d'eau à environ 26 °C et faites pleuvoir avec un système de pluie ou un brumisateur. Les animaux s'accouplent dans l'eau.

La reproduction en captivité est rare, et la marche à suivre n'est pas décrite en détail pour l'espèce.

ŒUFS ET TÊTARDS

Les œufs sont pondus en petits amas flottants dans l'eau. Ils ne mesurent qu'environ 1,2 mm et sont pondus en grand nombre ; le nombre n'est pas documenté pour l'espèce, et le chiffre des spécifications vaut pour le genre. Il n'y a pas de soins parentaux ; les adultes sont donc retirés de l'eau de ponte après la ponte.

Les têtards grandissent vite si l'eau est maintenue constamment chaude, à environ 26 °C. Ils mangent volontiers des flocons et des granulés pour poissons finement broyés, et atteignent environ 25 mm de long. Changez souvent une partie de l'eau afin de maintenir une bonne qualité d'eau, et répartissez les grosses pontes dans plusieurs bacs.

MÉTAMORPHOSE

La durée d'incubation n'est pas documentée pour l'espèce. Les têtards mettent environ 70 jours à se métamorphoser en petites grenouilles.

Quand les pattes antérieures apparaissent, les jeunes doivent pouvoir sortir de l'eau. Abaissez le niveau d'eau et ajoutez des plantes flottantes, des pierres ou une écorce inclinée afin qu'ils ne se noient pas. Transférez les jeunes métamorphosés dans de petites boîtes d'élevage garnies d'essuie-tout humide.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les grenouilles tout juste métamorphosées mesurent environ 8-11 mm. Gardez-les seules ou à quelques-unes dans des boîtes en plastique avec de l'essuie-tout humide et des cachettes, à 21-24 °C, et nourrissez-les chaque jour de très petits insectes saupoudrés de complément. Les jeunes sont résistants et grandissent vite avec une alimentation variée ; ils peuvent atteindre la maturité sexuelle vers un an. Transférez-les dans un terrarium au substrat meuble lorsqu'ils sont assez grands pour creuser.

Santé et erreurs courantes

Scaphiophryne marmorata est robuste lorsque le milieu est correct. Les erreurs typiques sont :

- Un air humide et stagnant, qui provoque des infections bactériennes de la peau. Assurez une bonne ventilation.
- Une température trop élevée, surtout avec un substrat sec. Des températures supérieures à 27 °C pendant longtemps peuvent être mortelles.
- Un substrat sec ou trop peu d'eau, qui dessèche la grenouille.
- Une carence en calcium et en vitamines. Saupoudrez les proies.
- Une suralimentation. L'espèce est gloutonne et devient facilement grasse.
- Du chlore, de la chloramine ou des résidus de savon dans l'eau et sur les mains.
- Des animaux capturés dans la nature porteurs de parasites. Achetez de préférence des animaux nés en élevage.

Une grenouille en bonne santé est ronde, avec des yeux clairs, et s'enfouit pendant la journée. Isolez une grenouille malade dans un terrarium propre aux conditions adéquates, et consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si elle est apathique, gonflée ou cesse de manger.

En savoir plus: Achat d'animaux : élevage, capture dans la nature et transport

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.