herpy

GRENOUILLES

Giant Monkey Frog

Phyllomedusa bicolor

Phyllomedusa bicolor est l'une des plus grandes rainettes du monde : une grimpeuse paisible, recouverte d'une couche cireuse, originaire de l'Amazonie, qui marche lentement sur les branches au lieu de sauter. Elle est nocturne, se nourrit d'insectes et demande un terrarium haut et bien aéré, à humidité modérée, et non l'air saturé de la forêt tropicale humide que l'on offre à la plupart des autres rainettes.

Famille: Phyllomedusidae

Toxines cutanées faibles

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**9-12 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**10-15 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**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	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**45 × 45 × 60 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**22-27 °C**
Température, nuit	**18-22 °C**
Hygrométrie	**50-70 %**
Eau	**Gamelle d'eau** profondeur 2-4 cm
UVB	**Facultatifs**
Alimentation	**Insectes**
Détention	**En couple ou un mâle avec plusieurs femelles**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards dans l'eau**
Lieu de ponte	**Sur des feuilles au-dessus de l'eau**
Œufs par ponte	**600**
Éclosion	**7-14 jours** à 24 °C
Durée du stade larvaire	**80-100 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Algues/plantes et aliment complet**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Phyllomedusa bicolor est une rainette robuste, vert citron, au ventre blanc à jaune crème. Les lèvres, la poitrine et les membres antérieurs portent quelques taches blanches à bord sombre, et ces taches deviennent plus denses sur les flancs et l'arrière des cuisses. Les doigts sont d'un brun translucide, avec de grands disques adhésifs verts, et derrière chaque œil se trouve une glande parotoïde bien visible. L'iris est gris foncé. Les femelles atteignent 11-12 cm et les mâles 9-10 cm du museau au cloaque, les femelles étant plus lourdes et plus replètes. Quelques populations peuvent atteindre 15 cm.

La grenouille marche au lieu de sauter. Elle grimpe lentement et prudemment, main après main, et peut rester immobile sur une branche ou sur une feuille, y compris pendant la journée. La peau est recouverte d'une fine couche de lipides cireux, qu'elle étale elle-même avec les pattes postérieures et qui protège de la dessiccation et d'une forte lumière. C'est pourquoi l'espèce supporte bien plus de soleil et de périodes sèches que les autres rainettes.

La peau contient en outre des peptides bioactifs, notamment des substances opioïdes comme la dermorphine et les deltorphines, qui constituent une défense chimique. Le sécrétat est utilisé dans certains rituels en Amazonie et peut provoquer de fortes réactions corporelles lorsqu'il pénètre dans le sang, par exemple par des brûlures. Lors d'une manipulation normale de l'animal, aucun dommage n'est documenté, mais il vaut mieux éviter de manipuler la grenouille, et il faut se laver les mains ensuite. Le poison provient des glandes de la grenouille et non de son alimentation, et l'on ignore si les animaux captifs ont un sécrétat plus faible.

L'espèce a été décrite en 1772 par Pieter Boddaert sous le nom de *Rana bicolor*. Elle a longtemps été rattachée à la famille des Hylidae et est aujourd'hui classée parmi les Phyllomedusidae. Il n'existe aucune variante de couleur connue, mais la quantité de taches varie d'un animal à l'autre. Les mâles développent des callosités nuptiales en période de reproduction. L'espèce vit au moins 10 ans et probablement 15 ans ou plus.

Répartition et habitat

Phyllomedusa bicolor vit dans le bassin amazonien et les basses terres environnantes : dans le nord et l'ouest du Brésil, le sud-est de la Colombie (Amazonas), le nord de la Bolivie, le sud et l'est du Pérou et une partie du Venezuela. Elle se rencontre aussi au Guyana, au Suriname et en Guyane française, et une population isolée vit dans le cerrado de l'État du Maranhão, dans l'est du Brésil.

L'aire de répartition est vaste et continue, et l'espèce est commune dans son aire.

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

HABITAT

La grenouille vit dans les strates supérieure et moyenne de la forêt tropicale et dans les forêts-galeries le long des cours d'eau, où elle se tient sur les feuilles, l'écorce et les branches à toutes les hauteurs. Elle reste à proximité des cours d'eau, des mares et des autres eaux calmes, car les œufs doivent être pondus au-dessus de l'eau. Contrairement à beaucoup d'autres rainettes, elle se tient souvent à découvert et en hauteur, là où il y a du soleil et beaucoup de mouvement d'air.

Le climat est chaud et humide, avec une saison des pluies marquée, et la reproduction culmine pendant cette saison. Les mâles chantent depuis les arbres, surtout lors de fortes averses et de changements de pression. La journée est chaude et la nuit un peu plus fraîche. C'est justement le passage d'une période sèche à une saison des pluies soudaine qui incite les grenouilles à se reproduire en captivité.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

La grenouille utilise la hauteur et a besoin d'un terrarium haut et bien ventilé. Pour deux adultes, un mâle et une femelle, 45 × 45 × 60 cm (longueur × largeur × hauteur) est un minimum, et plus haut vaut mieux. Chaque adulte supplémentaire demande 40-75 litres de plus, et un groupe de cinq adultes doit disposer d'au moins 90 × 45 × 90 cm, souvent dans un terrarium construit sur mesure. Du grillage ou de grandes surfaces de ventilation sur les côtés et sur le dessus sont importants, car l'air stagnant représente un risque pour une grenouille qui vit en hauteur dans la canopée. Les jeunes de moins de 4-5 cm, en revanche, ont besoin d'un terrarium plus petit à ventilation limitée, car ils tolèrent moins bien la sécheresse que les adultes.

Aménagez avec de nombreuses branches horizontales et obliques à différentes hauteurs, afin que la grenouille puisse grimper, et avec des feuilles larges et solides, par exemple de pothos, de philodendron ou d'héliconia, sur lesquelles elle peut se poser. Les branches doivent être assez épaisses pour que la grenouille puisse s'y agripper en toute sécurité. Comme substrat, on utilise un montage bioactif : couche de drainage en billes d'argile, une barrière, un mélange de terre qui retient l'humidité, une couche de sphaigne et de la litière de feuilles au-dessus, avec des collemboles et des cloportes comme équipe de nettoyage. Pour les jeunes et la quarantaine, on peut utiliser du papier absorbant humide. Nettoyez à l'eau chaude, sans produits d'entretien.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Quarantaine et hygiène

TEMPÉRATURE

Le jour, la température dans le terrarium doit être de 22-27 °C, et environ 24 °C est idéal. La nuit, elle peut descendre à 18-22 °C, et une baisse de quelques degrés est bénéfique. Un petit point chaud sur une branche peut atteindre environ 29 °C, mais la température ne doit pas dépasser 30 °C, car la chaleur est dangereuse pour l'espèce. Mesurez avec un thermomètre numérique à plusieurs hauteurs ainsi qu'avec un thermomètre infrarouge au point le plus chaud.

La chaleur est le principal risque. Ne placez pas le terrarium au soleil derrière une vitre, où la température monte vite. La plupart des pièces de vie n'ont besoin d'un chauffage d'appoint qu'en hiver, par exemple avec une ampoule chauffante ou un tapis chauffant, régulé par un thermostat et toujours hors de portée, afin que la grenouille ne puisse pas se brûler. Une pause hivernale n'est pas documentée comme nécessaire, mais une période plus fraîche et plus sèche avec des jours plus courts sert à stimuler la reproduction (voir Reproduction).

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité doit être modérée et non tropicale. Les adultes se portent bien à 50-60 %, et 40-70 % est toléré. En dessous de 40 %, il y a un risque de dessiccation, et au-dessus de 70 % pendant longtemps, des infections respiratoires peuvent apparaître. Les jeunes ont besoin d'une humidité plus élevée et d'un terrarium fermé, et il faut les maintenir à 70 % ou plus jusqu'à ce qu'ils atteignent environ 4-5 cm.

Vaporisez légèrement le soir avec de l'eau tiède, de sorte que l'humidité monte à 60-70 %, et laissez le terrarium sécher au cours de la journée. Il ne doit pas rester d'eau sur les feuilles toute la journée. Un système de pluie ou un brumisateur peut être programmé pour fonctionner la nuit. Beaucoup d'animaux n'aiment pas la vaporisation directe : visez donc davantage les feuilles et les parois que la grenouille. Surveillez un hygromètre et veillez à ce que l'air circule toujours.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Placez au fond une grande gamelle d'eau peu profonde, afin que la grenouille puisse s'y allonger et absorber de l'eau. La profondeur de l'eau doit être de 2-4 cm et jamais assez grande pour qu'une petite grenouille ne puisse pas rester avec la tête et le haut du corps hors de l'eau. L'espèce n'est pas une bonne nageuse, et la gamelle doit avoir une sortie facile, par exemple des pierres ou une branche. Changez l'eau tous les jours.

Les amphibiens absorbent l'eau et les substances à travers la peau. Utilisez donc de l'eau de pluie, de l'eau osmosée additionnée de minéraux ou de l'eau du robinet déchlorée, et évitez le savon, les produits d'entretien et les produits chimiques sur les mains et le matériel. Pour la reproduction, il faut une partie en eau plus profonde ou un aquarium sous les branches où les œufs sont pondus (voir Reproduction).

ÉCLAIRAGE ET UVB

Les plantes et le rythme jour-nuit sont l'essentiel. Utilisez un éclairage LED ou un tube adapté aux plantes, 12 heures par jour et l'obscurité la nuit. La grenouille est nocturne, mais elle se tient souvent à découvert pendant la journée et tolère la lumière bien mieux que les autres rainettes.

Rien ne prouve que *P. bicolor* ait besoin d'UVB, mais de faibles UVB à une extrémité du terrarium ne causent probablement aucun dommage, car l'espèce se tient à découvert dans la nature. Utilisez dans ce cas une faible dose, et offrez toujours de l'ombre et des feuilles derrière lesquelles se cacher. Les spots chauffants doivent être utilisés avec prudence, car ils élèvent la température et assèchent l'air.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

La grenouille est une chasseuse nocturne qui reste à l'affût et attrape les insectes vivants qui bougent. Les adultes reçoivent des grillons de taille adaptée (3-5 semaines), des blattes dubia, des vers à soie, des vers du tabac et des larves de fausse teigne. Pour les jeunes tout juste métamorphosés, conviennent *Drosophila hydei* ou des mouches des fruits et des grillons de 3-4 mm. Les insectes doivent être plus petits que la distance entre les yeux de la grenouille, et des proies trop grosses peuvent provoquer un prolapsus cloacal.

Donnez aux adultes de la nourriture 2-3 fois par semaine et aux jeunes plus souvent, tous les deux jours. Les insectes sont saupoudrés alternativement de calcium avec vitamine D3 et d'un multivitamine, et les proies sont bien nourries au préalable. Avec le temps, la grenouille peut apprendre à prendre sa nourriture à la pince. Les grands adultes prennent de petits souriceaux nus, mais ils sont inutiles et ne devraient être donnés que rarement.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

P. bicolor est une grenouille paisible, capable de rester immobile pendant des heures, et la lumière du jour la stresse rarement. Il vaut tout de même mieux ne pas la manipuler plus que nécessaire : la peau est fine et perméable, et le sécrétat cutané est bioactif, il faut donc se laver les mains ensuite. S'il faut déplacer la grenouille, approchez-vous par le côté avec une main propre et humidifiée ou un gobelet en plastique.

L'espèce peut être maintenue en couple ou en petit groupe avec plusieurs femelles, tant que le terrarium est assez grand. Les mâles ne doivent pas être réunis, car ils se battent pour le territoire et les femelles. La seule exception est lors d'une tentative de reproduction, où il faut surveiller les blessures. Les mâles chantent fort, surtout lors de changements de pression et de pluie.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes sont difficiles à distinguer chez les jeunes. Il faut généralement 12-18 mois pour que les différences soient nettes. Les femelles sont plus grandes et plus replètes, jusqu'à 11-12 cm, tandis que les mâles atteignent 9-10 cm. Les mâles développent des callosités nuptiales en période de reproduction et chantent fort. L'âge à la maturité sexuelle n'est pas documenté. Comme le sexe est difficile à déterminer, il vaut mieux acquérir plusieurs animaux si l'on veut un couple.

ACCOUPLEMENT

L'espèce ne se reproduit en captivité que si un rythme annuel net est créé. Prévoyez une période sèche d'environ un à deux mois avec moins de vaporisation, des nuits un peu plus fraîches et moins de repas, suivie d'une saison des pluies soudaine et intense : vaporisation massive, système de pluie et davantage d'humidité pendant plusieurs semaines. Les mâles prêts se tiennent à découvert et chantent fort. Le mâle descend vers la femelle et grimpe sur son dos en amplexus. Les mâles se battent pour la femelle avec la tête et les pattes postérieures, il faut donc surveiller les blessures.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond les œufs dans une masse gélatineuse, dans un nid de feuilles repliées au-dessus de l'eau, à environ 70 cm de hauteur dans la nature et souvent à environ 30 cm en terrarium. Cela représente environ 600 œufs clairs par ponte. Le mâle aide à rassembler les feuilles. Aucun soin aux œufs n'est documenté en dehors de cela.

Prévoyez de grandes feuilles solides au-dessus d'une partie en eau ou d'un aquarium à faible niveau d'eau. À l'éclosion, les têtards tombent dans l'eau. Les têtards nagent librement et ont besoin d'une partie en eau filtrée suffisamment grande ou d'un aquarium séparé (par exemple 40-75 litres pour jusqu'à 30 têtards). Maintenez l'eau à environ 24 °C, changez 25-30 % par semaine et davantage avec de gros têtards. Nourrissez avec des pastilles d'algues, des flocons pour poissons et des feuilles, par exemple de pissenlit.

En savoir plus: Élevage des têtards

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après environ 7-14 jours, selon la température. Si l'on retire la feuille portant les œufs, on la place dans une boîte fermée au-dessus d'un peu d'eau à environ 24 °C, de façon que les œufs ne soient pas entièrement sous l'eau. Les têtards subissent la métamorphose après environ 80-100 jours.

Lorsque les pattes antérieures apparaissent, il faut déplacer les têtards dans une eau peu profonde, de 1-2 cm, avec une feuille ou une branche inclinée, afin qu'ils puissent monter à terre. Lorsque la queue est résorbée, les jeunes sont transférés dans un petit terrarium humide avec du papier absorbant ou de la sphaigne.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont petits et fragiles. Gardez-les dans un petit récipient humide avec du papier absorbant ou de la sphaigne, des cachettes et de petites branches, et vaporisez quotidiennement. Donnez 2-3 mouches des fruits ou *Drosophila hydei* au premier repas, et nourrissez tous les deux jours. Ne donnez pas trop de mouches à la fois, et ne proposez de petits grillons (3-4 mm) qu'après une à deux semaines, car des proies trop grosses peuvent provoquer un prolapsus cloacal.

Les jeunes doivent être maintenus au humide et dans un terrarium pas trop ventilé jusqu'à 4-5 cm. Ensuite, ils sont transférés dans un terrarium plus ventilé. Des groupes de même taille peuvent être gardés ensemble pendant quelques semaines.

Santé et erreurs courantes

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

- Une humidité trop basse, inférieure à 40 %, qui provoque la dessiccation, surtout chez les jeunes.
- Une humidité trop élevée et un air stagnant, qui provoquent des infections respiratoires.
- Des températures supérieures à 30 °C, qui peuvent être mortelles.
- Des abrasions du museau dans des terrariums trop petits ou après un transport. Elles sont traitées selon les instructions du vétérinaire.
- Un prolapsus cloacal chez les jeunes qui reçoivent des proies trop grosses ou trop nombreuses.
- Des vers pulmonaires (*Rhabdias*) et d'autres nématodes, que l'on observe surtout chez les animaux capturés dans la nature et qui doivent être traités par un vétérinaire. L'ivermectine sur la peau s'est révélée mortelle pour des rainettes apparentées : n'utilisez donc jamais de médicament sans l'avis d'un vétérinaire.

Les animaux capturés dans la nature sont souvent stressés et porteurs de parasites. Achetez des animaux nés en captivité si possible. Un animal en bonne santé est bien en chair, a les yeux clairs et une bonne prise. Consultez un vétérinaire expérimenté en amphibiens si la grenouille maigrit, cesse de manger ou devient apathique.

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.