herpy

GRENOUILLES

Waxy Monkey Tree Frog

Phyllomedusa sauvagii

Phyllomedusa sauvagii est une grande rainette calme du Gran Chaco et des forêts voisines d'Amérique du Sud. Elle étale elle-même sur sa peau une couche cireuse et imperméable, et exige donc un terrarium plus chaud et plus sec que la plupart des autres rainettes. La sécrétion cutanée est biologiquement active ; lavez-vous donc les mains après tout contact.

Famille: Phyllomedusidae

Toxines cutanées faibles

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**7-10 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5-10 ans**
Activité	**Au crépuscule et la nuit**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Savane et forêt sèche**
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	**24-29 °C**
Zone de bain de soleil	**29-32 °C**
Température, nuit	**18-21 °C**
Hygrométrie	**50-75 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Recommandés** Zone de Ferguson 2
Repos hivernal	**18 °C** 4-6 semaines
Alimentation	**Insectes**
Détention	**Seul, 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	**12-18 mois**
Œufs par ponte	**200-800**
Éclosion	**5-9 jours**
Durée du stade larvaire	**28-42 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 sauvagii est une rainette robuste, d'un vert cireux, de 7-10 cm. Sous la mâchoire court une bande blanc crème qui se poursuit le long du dessous du corps, et le ventre porte des rayures et des taches blanches irrégulières. Les grands yeux dorés ont une pupille verticale en fente, comme chez les autres rainettes de la famille. Les doigts et les orteils peuvent saisir les branches comme une main, et la grenouille se déplace lentement et résolument dans les branches au lieu de sauter.

Les mâles sont plus petits et plus minces que les femelles et ont la peau lâche sur la gorge, où se trouve le sac vocal. Les femelles ont un museau plus arrondi. Pendant la saison de reproduction, les mâles développent des callosités nuptiales brunes et rugueuses sur le premier doigt.

La peau est densément garnie de glandes lipidiques. La grenouille étale la sécrétion sur tout son corps avec les mains et les pieds, ce qui rend la peau presque étanche : l'évaporation n'est que de 5-10 % de celle des autres grenouilles et comparable à celle des lézards. L'espèce excrète en outre l'azote sous forme d'acide urique au lieu d'urée et peut tomber dans une sorte de torpeur pendant la journée. La sécrétion protège aussi contre les bactéries et les champignons.

L'espèce a été décrite par Boulenger en 1882 et porte le nom du zoologiste français Henri Émile Sauvage. Le nom du genre est composé des mots grecs pour feuille et gardien. Le genre appartient à la famille des Phyllomedusidae, autrefois rattachée aux Hylidae.

Toxicité cutanée : la sécrétion cutanée est une véritable sécrétion de défense contenant environ 50 peptides biologiquement actifs différents, dont la dermorphine, fortement opioïde. Elle peut piquer les yeux et les plaies ouvertes, et la rubrique est donc indiquée comme faible. Lavez-vous les mains à l'eau chaude avant et après tout contact, n'utilisez ni savon ni crème juste avant, et rincez aussitôt abondamment à l'eau si de la sécrétion entre dans les yeux. La sécrétion est produite par les propres glandes cutanées de la grenouille et ne vient pas de la nourriture ; les animaux nés en élevage en ont donc aussi.

En captivité, l'espèce vit d'environ 5 à plus de 10 ans.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Répartition et habitat

Phyllomedusa sauvagii vit dans le centre-sud de l'Amérique du Sud : l'est de la Bolivie, le Paraguay, le nord de l'Argentine et le Mato Grosso do Sul, dans le centre du Brésil. L'essentiel de l'aire de répartition se situe dans le Gran Chaco, la grande plaine chaude et sèche qui s'étend sur le Paraguay, le sud-est de la Bolivie et le nord de l'Argentine. L'espèce se trouve jusqu'à environ 1 500 m.

> **Aire d'origine:** Argentine, Bolivie, Paraguay et Brésil.

HABITAT

Phyllomedusa sauvagii vit dans les arbres et les buissons des forêts sèches du Chaco et dans les forêts plus humides le long des mares et des cours d'eau. Elle préfère une canopée ouverte et ensoleillée à une forêt sombre. Le jour, elle se repose sur une branche ou une feuille, et la nuit elle chasse les insectes. Les mâles commencent à appeler environ deux heures après le coucher du soleil.

Pendant la saison sèche, la température de la région se situe autour de 16-21 °C avec une hygrométrie descendant vers 50 %, tandis que la saison des pluies apporte 25-28 °C et plus de 80 %. La saison des pluies va d'octobre à mars ou mai. L'espèce ne se reproduit que pendant ou juste après de fortes pluies, pas pendant toute la saison. La grenouille supporte des températures corporelles d'environ 20 à 40 °C, des valeurs plus élevées que chez la plupart des grenouilles, et préfère 22-26 °C.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Entretien

LE TERRARIUM

Phyllomedusa sauvagii est arboricole et a besoin de hauteur et de nombreuses branches. Pour deux animaux, 45 × 45 × 60 cm suffisent. Un groupe de 3-4 animaux a besoin d'au moins 45 × 45 × 90 cm, et 5-8 animaux d'au moins 90 × 45 × 90 cm.

Installez des branches de grimpe inclinées, du liège et des lianes, afin que la grenouille puisse choisir entre chaud et frais. Les plantes à grandes feuilles lisses comme *Scindapsus* et *Philodendron* offrent de l'ombre et des perchoirs, et les grenouilles s'en servent pour la ponte. Pour les animaux reproducteurs, une installation semi-stérile est souvent préférable : un terrarium en verre avec évacuation, un faux fond, un bac d'eau et quelques plantes en pot, afin que les nématodes ne puissent pas s'accumuler dans le substrat. Un terrarium naturellement planté avec de la litière de feuilles et de la mousse fonctionne aussi. Placez le terrarium de façon qu'il ne reçoive pas de soleil direct. Une bonne ventilation est importante : grillage sur tout le couvercle, et de préférence aussi sur les côtés.

TEMPÉRATURE

Maintenez 24-29 °C le jour avec un point chaud de 29-32 °C en haut et une baisse à 18-21 °C la nuit. L'espèce vient du Gran Chaco et supporte la chaleur bien mieux que la plupart des rainettes ; elle peut tolérer des températures d'environ 35 °C pendant de courtes périodes de la journée, quand elle dispose d'ombre et d'eau.

Offrez un gradient de haut en bas, et mesurez avec un thermomètre en haut comme en bas. Une petite ampoule chauffante en haut fournit le point chaud, mais assèche l'air ; utilisez donc un thermostat.

Repos hivernal : avant la reproduction, on imite la saison sèche en réduisant l'éclairage à 8 heures et la température à environ 18 °C pendant 4-6 semaines, en maintenant l'humidité autour de 50 % et en nourrissant parcimonieusement. Ensuite, on revient aux températures normales. C'est une technique de reproduction, non nécessaire pour les animaux simplement maintenus.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'hygrométrie doit se situer à 50-60 % le jour et monter à 70-75 % le matin et le soir, quand le terrarium est brumisé. C'est sec pour une rainette et une différence importante avec, par exemple, *Agalychnis callidryas*. Une humidité élevée persistante et un air stagnant font courir le risque d'infections bactériennes de la peau.

Brumisez brièvement à heures fixes et laissez le terrarium sécher entre-temps. Une brumisation fréquente est inutile pour cette espèce tolérante à la sécheresse ; une éponge humide dans le bac d'eau peut la remplacer. Gardez le substrat légèrement humide, jamais détrempé, avec des zones humides et sèches, et brumisez un peu plus souvent par temps chaud. Utilisez de l'eau du robinet déchlorée, de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée, mais pas d'eau distillée, qui manque de minéraux.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Placez un bac d'eau stable avec des pierres lisses ou un bord incliné, afin que la grenouille puisse facilement en sortir, et changez l'eau chaque jour. La grenouille absorbe l'eau par la peau et s'assoit volontiers dans le bac. Dans une chambre à pluie pour la reproduction, on utilise une partie aquatique de 5-15 cm.

Les amphibiens absorbent des substances par la peau ; utilisez donc de l'eau du robinet déchlorée ou de l'eau de pluie, et gardez le savon, les produits d'entretien et les insecticides loin du terrarium. Nettoyez le bac à l'eau chaude et rincez-le soigneusement.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Donnez 12 heures de lumière par jour et l'obscurité la nuit, et utilisez un éclairage pour plantes si le terrarium est planté. La grenouille s'installe volontiers à découvert et se chauffe brièvement, et une faible source d'UVB est recommandée pour aider le métabolisme du calcium et prévenir l'affaiblissement des os. Les UVB ne sont toutefois pas strictement nécessaires, et le besoin précis n'est pas connu ; placez donc la lampe au-dessus d'une partie du terrarium, de préférence au-dessus d'un grillage, et offrez beaucoup d'ombre. Remplacez le tube UVB selon les indications du fabricant.

En savoir plus: Lumière et UVB En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

ALIMENTATION

Phyllomedusa sauvagii mange des insectes : grillons, blattes, papillons de nuit, mouches et vers de cire. La proie ne doit pas être plus large que la tête de la grenouille. Beaucoup de grenouilles refusent les proies vermiformes. Les juvéniles sont nourris chaque jour et les adultes tous les deux ou trois jours.

Nourrissez bien les proies pendant un ou deux jours avant de les utiliser, et saupoudrez-les d'un mélange de vitamines et de calcium avec D3, soit mélangés 1:1, soit en alternance. Donnez une alimentation aussi variée que possible, et n'utilisez pas d'insectes capturés dans la nature, qui peuvent porter des parasites et des pesticides. La grenouille apprend facilement à prendre sa nourriture à la pince.

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

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Phyllomedusa sauvagii est calme et lente et marche au lieu de sauter. Elle est active au crépuscule et la nuit, mais s'habitue à devenir active quand des proies arrivent dans le terrarium. Les mâles appellent le soir avec un « croa-croa-croa ».

L'espèce peut être gardée seule, mais se porte mieux en petits groupes de 2-8 animaux, et l'interaction au sein du groupe favorise aussi la reproduction. Ne la gardez qu'avec sa propre espèce, car les animaux plus petits peuvent être mangés. La grenouille s'habitue à être manipulée, mais des manipulations excessives la stressent, et la peau ne supporte ni savon, ni

crème, ni sueur. N'oubliez pas que la sécrétion peut piquer les yeux. S'il faut déplacer la grenouille, utilisez un récipient transparent ou des mains propres et humides.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Avec de bons soins, les grenouilles sont sexuellement matures et adultes au bout de 12-18 mois. Les mâles sont plus petits et plus minces et ont la peau de la gorge lâche ; pendant la saison de reproduction, ils développent des callosités nuptiales brunes sur le premier doigt. Les femelles ont un museau plus arrondi et sont nettement plus épaisses quand elles portent des œufs. Ne reproduisez qu'avec des animaux adultes en bonne condition. L'espèce est élevée en captivité en Europe et aux États-Unis depuis plus de 25 ans.

ACCOUPLEMENT

La reproduction suit la saison des pluies ; dans le terrarium, on imite donc d'abord la saison sèche, puis la pluie. Après 4-6 semaines de période fraîche et sèche (voir repos hivernal sous Température), l'éclairage est augmenté à 12-14 heures, la température revient à la normale, et l'on brumise plus souvent, de sorte que l'humidité se situe à 70-80 % pendant environ une semaine. Ensuite, on brumise abondamment pour imiter les pluies d'été, et les mâles commencent à appeler.

Une chambre à pluie séparée avec évacuation et système de brumisation facilite la chose. Deux mâles par femelle donnent de la compétition et les meilleurs résultats. Le mâle saisit la femelle derrière les pattes antérieures (amplexus), et le couple se rend vers une eau avec de la végétation, où le mâle féconde les œufs pendant que la femelle les pond. Abaissez de nouveau l'humidité aux 50-60 % normaux quand les œufs sont pondus et ont éclos.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond 200-800 œufs sur la nervure centrale d'une feuille au-dessus de l'eau et replie la feuille sur les œufs ; pour de grandes pontes, elle utilise jusqu'à trois feuilles. Entre les œufs, elle dépose des capsules vides remplies de gelée, qui retiennent l'humidité et collent la feuille. Les œufs se dessèchent très facilement et doivent se trouver sur une grande feuille au-dessus d'une eau calme, afin que les têtards tombent directement dans l'eau à l'éclosion. Il n'y a pas de soins parentaux.

Coupez la feuille et suspendez-la au-dessus d'un aquarium, par exemple avec du ruban adhésif sur la vitre, ou placez-la dans un récipient avec un peu d'eau au fond, afin que les œufs ne soient pas sous l'eau. Les œufs qui glissent dans l'eau se développent généralement quand même. Gardez les œufs à environ 24 °C.

Les têtards nagent librement dans l'eau et ont besoin d'une eau propre. Un aquarium d'environ 40 litres avec du sable fin, des plantes aquatiques et un petit filtre peut accueillir jusqu'à 30 têtards avec un changement d'eau hebdomadaire de 25-30 %, davantage quand les têtards grandissent. Pour de plus petits effectifs, des bacs en plastique sans filtre avec 50 % de changement d'eau tous les deux jours conviennent. Gardez l'eau autour de 24-25 °C. Donnez une nourriture en poudre fine les deux premières semaines, puis des flocons de poisson et des tubifex lyophilisés ; les insectes morts, les vers de terre hachés, les algues et les plantes sont aussi acceptés.

En savoir plus: Élevage des têtards

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent d'eux-mêmes au bout de 5-9 jours. Les têtards sont grands à l'éclosion, plus de 20 mm, avec de grandes branchies externes et une queue qui représente environ deux tiers de la longueur. La métamorphose prend environ 4-6 semaines, mais chez les rainettes en général elle peut durer 40-90 jours.

Quand les pattes antérieures apparaissent, les têtards cessent de manger. Donnez-leur des plantes, des branches ou une berge régulière et inclinée, afin qu'ils sortent facilement de l'eau, et munissez l'aquarium d'un couvercle ou d'un grillage.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Déplacez les juvéniles dans de petits gobelets avec un peu d'eau au fond et une feuille inclinée comme rampe d'accès dès qu'ils ont les quatre pattes. Quand la queue a disparu, ils passent dans de petits terrariums avec de la sphaigne ou du papier absorbant au fond et des pots en plastique ou des plantes pour se percher. Le premier repas est typiquement 2-3 mouches des fruits (*Drosophila hydei*) ; trop de nourriture à la fois stresse les petites grenouilles. Au bout d'une semaine ou deux, elles peuvent recevoir de petits grillons, mais trop de grosses proies peuvent provoquer un prolapsus cloacal. Des grillons fraîchement éclos, des vers de cire fraîchement éclos et des larves de pyrale de la farine peuvent aussi être utilisés.

Brumisez chaque jour, nourrissez tous les deux jours et saupoudrez la nourriture de calcium et de vitamines. Quand les juvéniles mangent bien, ils peuvent être regroupés.

Santé et erreurs courantes

Phyllomedusa sauvagii supporte la sécheresse et la chaleur, mais pas les erreurs d'entretien. Les problèmes typiques sont :

- Humidité élevée persistante sans ventilation, qui provoque des infections bactériennes de la peau. Maintenez l'air en mouvement et laissez le terrarium sécher.
- Affaiblissement des os chez les animaux privés de calcium, de D3 et d'UVB. Saupoudrez la nourriture et variez-la.
- Vers pulmonaires (*Rhabdias*) et autres nématodes, courants chez les rainettes. Gardez le terrarium propre et faites examiner un échantillon de selles par un vétérinaire.
- Écorchures sur le museau, quand la grenouille le frotte contre la vitre dans de petits terrariums ou pendant le transport. Elles peuvent être traitées avec une pommade antibiotique.
- Surchauffe en plein soleil ou avec une lampe trop puissante.

N'utilisez jamais d'ivermectine sur la peau des rainettes ; elle a été mortelle pour *Agalychnis callidryas*. Consultez un vétérinaire connaissant les amphibiens si la grenouille cesse de manger, présente des plaies, des gonflements ou des zones rougeâtres sur la peau, ou est apathique.

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.