herpy

GRENOUILLES

White-lined Leaf Frog

Phyllomedusa vaillantii

Phyllomedusa vaillantii est une rainette arboricole nocturne d'Amazonie, mesurant 5-8 cm, au dos vert, aux flancs brun rougeâtre et à la face interne des cuisses rouge, lavande ou orange. Elle marche lentement le long des branches au lieu de sauter et pond ses œufs dans un nid formé d'une feuille repliée au-dessus de l'eau.

Famille: Phyllomedusidae

Toxines cutanées faibles

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**5-8 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**8-10 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Forêt tropicale humide et zone 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 × 90 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**24-28 °C**
Température, nuit	**20-24 °C**
Hygrométrie	**60-80 %**
Eau	**Gamelle d'eau** profondeur 2-5 cm
UVB	**Facultatifs** Zone de Ferguson 1
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	**5-14 jours** à 24 °C
Durée du stade larvaire	**40-90 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

Phyllomedusa vaillantii est une rainette arboricole de taille moyenne et de silhouette élancée, au dos vert lisse et à la face ventrale vert clair à blanchâtre. Les flancs sont brun rougeâtre, et la peau porte de petites taches blanches ou orange. La face interne des cuisses peut être rouge, lavande ou orange, et le ventre est orange clair. La pupille est verticale et elliptique, comme chez les autres espèces du genre, et les yeux sont grands.

Les mâles mesurent 5-6 cm du museau au cloaque et les femelles 7-8 cm. La femelle est donc à la fois plus grande et plus robuste, et la forme du museau diffère nettement entre les sexes. Le mâle présente sous la gorge une peau lâche où se trouve le sac vocal.

Comme les autres espèces du genre, *P. vaillantii* progresse lentement et délibérément dans la végétation, en opposant ses doigts, au lieu de sauter. Pendant la journée, la grenouille reste immobile, recroquevillée sur une feuille, et ce n'est qu'après la tombée de la nuit qu'elle commence à se déplacer et à se nourrir. Les glandes de la peau produisent une sécrétion contenant des peptides biologiquement actifs, dont il a été démontré chez *P. vaillantii* qu'ils agissent contre les bactéries et tuent les moustiques et leurs larves. Le venin est produit par la grenouille elle-même et ne provient pas de son alimentation. On ne sait pas dans quelle mesure la sécrétion incommode l'être humain lors d'un contact ordinaire ; la toxicité cutanée est donc classée comme faible par précaution : se laver les mains avant et après tout contact, ne pas se toucher les yeux ni la bouche, et ne manipuler la grenouille que lorsque c'est nécessaire.

L'espèce a été décrite en 1882 par George Albert Boulenger. Les expériences documentées en captivité sont peu nombreuses, et bon nombre des valeurs d'entretien sont donc empruntées à des espèces proches du genre. La longévité est probablement de 8-10 ans.

Répartition et habitat

Phyllomedusa vaillantii vit dans le nord de l'Amérique du Sud, dans de vastes parties du bassin amazonien. Elle a été observée en Bolivie, au Brésil, en Colombie, en Équateur, au Guyana, au Pérou, au Suriname et au Venezuela. Au Brésil, elle est notamment connue d'Amapá et des forêts autour de Manaus.

L'aire de répartition est vaste, et l'espèce n'est pas considérée comme menacée à l'échelle mondiale. La menace locale est la perte d'habitat lors du défrichement de la forêt tropicale.

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

HABITAT

L'espèce vit en forêt tropicale humide de plaine, près des marais, des rivières et des mares d'eau douce. La grenouille se tient dans la végétation au-dessus de l'eau : dans les buissons et les arbres bas au bord des étangs et des ruisseaux, où elle dort cachée sur les feuilles pendant la journée. Les mâles chantent la nuit depuis des branches proches de l'eau.

L'année est marquée par une saison des pluies et une période moins humide. La reproduction suit les mois les plus humides. La température et l'humidité de l'air dans l'habitat ne sont pas documentées pour l'espèce.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Un terrarium haut et bien ventilé convient le mieux, car la grenouille est arboricole. Deux adultes ont besoin d'au moins 45 × 45 × 90 cm (longueur × largeur × hauteur), et un petit groupe nécessite davantage de surface au sol. La hauteur compte plus que la surface au sol : la grenouille grimpe et dort sur les feuilles, il faut donc de nombreuses branches horizontales et verticales, ainsi que de grandes feuilles stables capables de supporter son poids, par exemple de philodendron, de pothos ou de calathea.

Le substrat peut être de la sphaigne humide ou du papier absorbant, si l'on souhaite un nettoyage facile. Un drainage au fond facilite l'évacuation de l'excédent d'eau de brumisation. Un terrarium simple et bien rangé, avec quelques plantes en pot, est plus facile à maintenir sain qu'une plantation dense au sol, car les vers et les bactéries pathogènes ne s'accumulent pas dans la terre. Le terrarium doit disposer d'une bonne ventilation dans le couvercle, afin que l'air ne stagne pas.

Il faut savoir que les grenouilles nouvellement arrivées se frottent facilement le museau contre les vitres. Offrez-leur des cachettes et évitez les bacs trop petits. Pour les jeunes, une petite boîte en plastique avec du papier absorbant peut être utilisée jusqu'à ce qu'ils aient grandi.

TEMPÉRATURE

La température diurne est maintenue à 24-28 °C. La nuit, elle peut baisser de 3-6 degrés, à 20-24 °C, comme dans la nature. Un point chaud n'est pas nécessaire si la pièce est assez chaude. Une ampoule de faible puissance peut apporter un peu de chaleur supplémentaire si besoin, mais elle assèche aussi l'air.

Il faut éviter une chaleur supérieure à environ 30 °C pendant une période prolongée. S'il fait trop chaud, abaissez la température et brumisez plus souvent.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit se situer entre 60 et 80 %, avec des variations naturelles au cours de la journée. Brumisez le terrarium une ou deux fois par jour, de préférence le soir, afin qu'il puisse sécher un peu pendant la journée. L'humidité peut brièvement monter jusqu'à près de 100 % juste après la brumisation, mais elle doit ensuite redescendre.

Une atmosphère humide et stagnante favorise champignons et bactéries ; la ventilation ne doit donc pas être complètement fermée. Les espèces du genre supportent des périodes de moindre humidité, car la sécrétion cutanée réduit la perte d'eau, mais elles ne doivent pas être maintenues au sec longtemps. Utilisez de l'eau de pluie, de l'eau osmosée ou de l'eau déchlorée pour la brumisation. Un système de pluie ou un brumisateur sur minuterie peut faciliter le travail.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

La grenouille aime s'installer la nuit dans un bac d'eau, qui doit donc être assez grand pour que l'animal puisse s'y asseoir dans l'eau, et assez peu profond pour qu'il ne risque jamais de se noyer : 2-5 cm de profondeur, avec une pierre ou une branche pour sortir. Le bac est changé tous les jours, car la grenouille y laisse souvent ses excréments.

Utilisez une eau sans chlore ni chloramine : eau de pluie, eau osmosée additionnée de minéraux ou eau du robinet traitée avec un conditionneur. Les amphibiens absorbent l'eau et les substances par la peau ; produits d'entretien, savon et produits chimiques doivent donc rester totalement à l'écart du bac et de l'aménagement. Rincez soigneusement le bac à l'eau chaude à chaque changement.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Offrez 10-12 heures de lumière par jour avec une minuterie, et éteignez la lumière la nuit. L'éclairage destiné aux plantes suffit, et la grenouille dort le jour sous les feuilles : il doit donc toujours y avoir de l'ombre. Les UVB ne sont pas nécessaires, mais une ampoule UVB de faible puissance, par exemple de zone 1 de l'échelle de Ferguson, placée au-dessus d'une partie partiellement ouverte du couvercle, peut être utilisée en option au-dessus des lieux de repos. Ne laissez jamais l'animal approcher de la lampe, et veillez à ce qu'il y ait de l'ombre et des cachettes.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

La grenouille mange des insectes vivants qu'elle capture la nuit : grillons, mouches, blattes et fausses teignes. Les adultes reçoivent 2-8 proies par grenouille, environ tous les deux à cinq jours. Les proies doivent être plus petites que l'espace entre les yeux de la grenouille. Nourrissez le soir et retirez le matin les proies non mangées, afin qu'elles ne rongent pas la grenouille pendant son sommeil.

Saupoudrez les proies de calcium avec D3 à un repas sur deux, et d'un complexe multivitaminé sans phosphore de temps à autre. Les jeunes tout juste métamorphosés prennent des drosophiles dans un premier temps, puis, après une ou deux semaines, de petits grillons. Nourrissez les jeunes chaque soir, mais ne donnez pas trop de proies à la fois, car cela peut les stresser et provoquer un prolapsus rectal.

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

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est calme et nocturne, et dort toute la journée sur une feuille, les pattes repliées. La nuit, elle devient active si elle n'est pas dérangée. Les mâles chantent la nuit, surtout après la brumisation.

Les animaux peuvent être maintenus seuls, en couple ou en petit groupe de deux à huit dans un terrarium suffisamment grand. La peau est fine et sensible ; la manipulation doit donc se limiter au nettoyage et aux contrôles de santé. Les mains doivent être propres et humides, ou l'on peut utiliser des gants jetables sans poudre. Ne déplacez les animaux que lorsque c'est nécessaire.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

La femelle est plus grande et plus robuste que le mâle : les femelles mesurent 7-8 cm et les mâles 5-6 cm, et la forme du museau distingue les sexes. Le mâle a la peau lâche sous la gorge et chante, tandis que la femelle est silencieuse. Les grenouilles atteignent probablement la maturité sexuelle après 12-18 mois si elles sont bien nourries.

Un groupe comptant plus de mâles que de femelles, par exemple six mâles et trois ou quatre femelles, donne les meilleurs résultats. Les femelles doivent être en bon état d'embonpoint pour pouvoir développer des œufs, et les animaux doivent être en bonne santé et avoir passé un certain temps en captivité.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement suit la saison des pluies. En captivité, on le déclenche par une période d'humidité un peu plus faible pendant quatre à cinq semaines, suivie d'une période de pluie nette et brusque. Brumisez abondamment plusieurs fois par jour, réduisez légèrement la ventilation et nourrissez chaque soir avec une alimentation variée, jusqu'à ce que les femelles soient rondes et que les mâles chantent chaque nuit.

Déplacez ensuite les animaux dans une chambre de pluie : un terrarium haut avec 5-8 cm d'eau au fond, une pompe et un tuyau percé de petits trous qui fait pleuvoir par le haut. L'eau est maintenue à 21-27 °C. Des plantes à grandes feuilles, par exemple des philodendrons, doivent pendre au-dessus de l'eau afin d'offrir des endroits où pondre. Si aucun accouplement n'a lieu après une à deux semaines, les animaux sont remis dans le terrarium habituel, et la tentative est renouvelée après quelques semaines d'alimentation.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond les œufs sur une feuille au-dessus de l'eau. Elle replie la feuille et la colle avec une gelée, de sorte que les œufs sont protégés de la dessiccation et des prédateurs, et les œufs sont recouverts de gelée et de capsules gélatineuses vides. Le nombre d'œufs par ponte n'est pas documenté pour l'espèce. Le chiffre indiqué dans l'encadré, 200-800 œufs, concerne la plus grande *Phyllomedusa sauvagii*, et les espèces plus petites de la famille pondent environ 40-100 œufs ; les pontes sont donc probablement plus réduites.

Les œufs éclosent après 5-14 jours, et les têtards tombent dans l'eau. Il n'y a pas de soins parentaux. Les têtards sont élevés en aquarium ; jusqu'à 30 têtards peuvent être gardés dans environ 40 litres si l'eau est maintenue propre. Utilisez un filtre à mousse ou une petite pompe pour que l'eau circule, et changez 25-50 % de l'eau chaque semaine. L'eau est maintenue à environ 24-27 °C.

Les têtards sont nourris les premières semaines avec un aliment en poudre fine, puis avec de la nourriture tropicale ordinaire pour poissons en flocons, dans la quantité qu'ils consomment en quelques heures chaque jour. Les œufs qui tombent dans l'eau se développent généralement normalement.

En savoir plus: Élevage des têtards

MÉTAMORPHOSE

La masse d'œufs peut être déplacée avec la feuille dans une boîte en plastique contenant un peu d'eau au fond, de sorte que les œufs pendent juste au-dessus de l'eau. Maintenez-les à environ 24 °C sous un éclairage normal. L'éclosion prend 5-14 jours, selon la température. Les têtards commencent la métamorphose après environ 40-90 jours.

Lorsque les pattes antérieures sont apparues, les jeunes doivent être transférés dans un petit récipient contenant environ 1 cm d'eau et une feuille ou une branche, afin qu'ils puissent sortir de l'eau et ne se noient pas. Quand la queue est entièrement résorbée, les jeunes sont placés dans un petit terrarium avec du papier humide ou de la sphaigne, un petit bac d'eau et des plantes.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont maintenus dans un petit terrarium, par exemple de 20-40 litres pour un petit groupe, avec du papier absorbant humide ou de la sphaigne au fond, un bac d'eau peu profond et quelques plantes pour se percher. Maintenez-les à la même température que les adultes, 24-28 °C le jour, et brumisez quotidiennement.

Le premier repas se compose de 2-3 drosophiles par grenouille, puis, après une ou deux semaines, de petits grillons. Nourrissez chaque soir ou un soir sur deux, et ajoutez toujours calcium et vitamines. Les jeunes grandissent vite et peuvent atteindre la taille adulte en moins d'un an s'ils sont nourris quotidiennement. Triez-les par taille, afin que les plus petits ne

soient pas négligés lors du nourrissage.

Santé et erreurs courantes

Les problèmes typiques chez les espèces du genre sont les suivants :

- Vers pulmonaires et autres vers intestinaux : les animaux qui maigrissent malgré un bon appétit peuvent être parasités. Faites-les tester et traiter par un vétérinaire compétent en amphibiens. Certains produits sont fatals pour certaines espèces ; ne traitez donc jamais de votre propre initiative.
- Lésions du museau dues au frottement contre les vitres : elles se préviennent par un terrarium assez grand et des cachettes, et peuvent être traitées avec une pommade antibiotique.
- Prolapsus rectal chez les jeunes, s'ils reçoivent des proies trop grosses ou trop nombreuses à la fois.
- Champignons et bactéries en cas d'air humide stagnant ou d'eau sale : veillez à une bonne ventilation et à une eau propre.

Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si l'animal cesse de manger, paraît apathique, présente une peau rougeâtre ou reste la bouche ouverte.

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.