herpy

DENDROBATES

Golfodulcean Poison Frog

Phyllobates vittatus

Phyllobates vittatus est une grenouille à flèches empoisonnées noire, ornée de deux nettes bandes orange ou jaunes le long du dos et de pattes marbrées de bleu. Elle ne vit que dans la forêt de plaine autour du Golfo Dulce, dans le sud-ouest du Costa Rica. En terrarium, elle est diurne, chante volontiers et se reproduit assidûment, et le mâle porte lui-même les têtards jusqu'à l'eau.

Famille: Dendrobatidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**3-4 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**10-20 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Forêt tropicale humide**
Toxines cutanées à l'état sauvage	**Faibles**
Toxines cutanées en captivité	**Aucune** Animaux nés en captivité. Les animaux capturés dans la nature peuvent conserver leurs toxines longtemps
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**60 × 45 × 45 cm** L × l × H pour 4 adultes
Température, jour	**21-25 °C**
Température, nuit	**18-21 °C**
Hygrométrie	**70-100 %**
Eau	**Gamelle d'eau** profondeur 1-2 cm
UVB	**Facultatifs** Zone de Ferguson 1
Alimentation	**Insectes et petits invertébrés (collemboles, drosophiles)**
Détention	**En couple ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards portés jusqu'à l'eau**
Lieu de ponte	**Au sol**
Maturité sexuelle	**8-10 mois**
Œufs par ponte	**7-21**
Durée du stade larvaire	**45-80 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Aliment complet**
Soins parentaux	**Garde les œufs et porte les têtards**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Phyllobates vittatus est une grenouille à flèches empoisonnées relativement grande, de 3-4 cm du museau au cloaque. Les femelles sont généralement un peu plus grandes et plus robustes que les mâles, mais la taille n'est pas un critère sûr pour déterminer le sexe. La couleur de base est noire, souvent avec un reflet scintillant, les pattes sont marbrées de bleu, et les flancs présentent souvent un marbrage bleu ou vert. Du bout du museau presque au cloaque courent deux bandes, le plus souvent orange vif, mais qui peuvent aussi être dorées, jaunes ou vertes. Le nom d'espèce *vittatus* signifie justement « rayé ».

Le dos s'incline en pente régulière, et les omoplates ne se voient normalement pas à travers la peau comme chez *Phyllobates bicolor* et *Phyllobates terribilis*, si bien que la grenouille paraît un peu replète. Dans le hobby américain, il existe une lignée orange aux larges bandes jaune-orange à rouge-orange et une lignée rouge plus rare aux bandes rouges étroites.

L'espèce a été décrite par Edward Drinker Cope en 1893. Le genre *Phyllobates* compte cinq espèces, et *P. vittatus* est la plus proche parente de l'autre espèce d'Amérique centrale, *Phyllobates lugubris*.

Dans la nature, *P. vittatus* ne possède que de petites quantités de la célèbre toxine du genre, la batrachotoxine, et l'espèce a longtemps été considérée comme presque non toxique. La peau de grenouilles sauvages du Costa Rica a toutefois provoqué en 2019 chez des souris des symptômes évoquant une action sur le cœur ; aucune souris n'est morte aux doses testées, et toutes se sont complètement rétablies. La peau contenait probablement trois alcaloïdes toxiques. Le poison provient de l'alimentation dans la nature, et les animaux nés en élevage en sont dépourvus. La peau peut irriter les muqueuses, alors lavez-vous les mains et ne manipulez pas les animaux. Les animaux capturés dans la nature peuvent conserver le poison longtemps et doivent toujours être traités avec prudence.

En terrarium, l'espèce est vive et souvent visible, mais elle peut aussi être un peu réservée. Elle utilise surtout le sol forestier, mais grimpe facilement sur les surfaces lisses grâce à ses coussinets adhésifs.

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

Répartition et habitat

Phyllobates vittatus ne se trouve qu'au Costa Rica, dans la plaine autour du Golfo Dulce, dans la partie sud du versant pacifique du pays. Presque toutes les observations se situent entre environ 8,2 et 9,3 degrés de latitude nord et 83,1 et 83,9 degrés de longitude ouest. Les rares observations hors du Costa Rica proviennent d'animaux en captivité.

L'aire de répartition est petite, et la forêt est défrichée. L'UICN évalue l'espèce comme vulnérable (VU).

> **Aire d'origine:** Costa Rica.

HABITAT

Phyllobates vittatus vit dans la forêt de plaine humide à très humide, primaire comme secondaire, d'environ 20 à 550 m d'altitude. Elle est diurne et terrestre et liée aux cours d'eau, surtout aux cours d'eau lents bordés de petites flaques latérales où le mâle peut déposer les têtards. Les œufs sont le plus souvent pondus sur des feuilles au-dessus du sol, et les têtards sont transportés vers des flaques, de l'eau dans des feuilles de palmier ou des cavités remplies d'eau dans les arbres.

Le climat est chaud et très humide, avec de fortes précipitations. Des mesures précises de la température et de l'hygrométrie dans l'habitat ne sont pas documentées ; les chiffres de la partie entretien reposent sur l'expérience du terrarium.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Élevage des têtards

Entretien

LE TERRARIUM

Jusqu'à quatre *Phyllobates vittatus* ont besoin d'un terrarium d'au moins 60 × 45 × 45 cm. Un groupe de 5-6 animaux a besoin de plus de place, par exemple 100 × 60 × 60 cm, ce qui permet aussi de se déplacer au sol et de grimper. L'espèce utilise surtout le sol, c'est donc la surface au sol qui compte le plus.

Montez le fond avec environ 5 cm de couche de drainage en billes d'argile, une toile de séparation et environ 5 cm de substrat bien drainant, par exemple un mélange pour orchidées ou ABG, avec une fine couche de sphaigne à longues fibres et une bonne couche de feuilles mortes par-dessus. Les feuilles doivent être propres et sans moisissure, car les champignons peuvent être mortels pour les amphibiens. Les collemboles et les cloportes gardent le sol propre. Plantez densément avec des plantes vivantes, offrez de nombreuses cachettes et un petit coin d'eau, et aménagez plusieurs sites de ponte, par exemple de larges feuilles lisses ou une boîte de Petri sous une demi-noix de coco.

Les *Phyllobates* grimpent facilement sur le verre et trouvent la moindre fente, le terrarium doit donc pouvoir être fermé hermétiquement. La ventilation doit garder les vitres sans buée sans assécher l'air.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

TEMPÉRATURE

Le jour, *Phyllobates vittatus* a besoin de 21-25 °C et la nuit de 18-21 °C, ce que la plupart des pièces d'habitation assurent. L'espèce tolère de courtes périodes jusqu'à 16 °C, mais comme toutes les grenouilles à flèches empoisonnées, elle est très sensible à la chaleur, et la température ne doit pas dépasser 27 °C pendant longtemps.

Évitez le soleil direct et les lampes qui chauffent le terrarium, et mesurez avec un thermomètre numérique placé en bas du terrarium. Un chauffage supplémentaire est rarement nécessaire dans une pièce d'habitation. Aucun repos hivernal n'est documenté.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'hygrométrie doit se situer entre 70 et 100 %. L'espèce tolère jusqu'à 50 % pendant de courtes périodes si elle a accès à de l'eau, mais une faible hygrométrie sans eau peut vite devenir mortelle. Brumisez chaque jour avec de l'eau osmosée ou de l'eau de pluie, ou utilisez un système de pluie ou de brumisation avec minuterie.

La couche de feuilles doit être humide, mais le fond ne doit pas devenir marécageux ; si le substrat sent l'œuf pourri, il est trop humide. Ajustez la brumisation et la ventilation pour que l'air ne reste pas immobile et humide en permanence.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Offrez une écuelle d'eau peu profonde ou un petit coin d'eau avec 1-2 cm d'eau et une pierre ou un morceau d'écorce, pour que les animaux puissent facilement en sortir. Les grenouilles s'humidifient dans l'eau, et le mâle peut s'en servir pour déposer des têtards.

Utilisez de l'eau osmosée, de l'eau de pluie ou de l'eau du robinet déchlorée. Les amphibiens absorbent des substances par la peau, alors le chlore, le cuivre, le savon et la crème pour les mains ne doivent pas se retrouver dans l'eau. Changez souvent l'eau et frottez l'écuelle sans savon. L'eau doit avoir la même température que l'air ; un filtre n'est pas nécessaire.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'éclairage est destiné aux plantes. Des rampes LED ou des tubes fluorescents sur une minuterie pendant 10-12 heures par jour suffisent, et la nuit doit être sombre. Prévoyez de l'ombre, et ne placez jamais le terrarium en plein soleil.

Aucun besoin en UVB n'est documenté pour l'espèce. Un éclairage UVB faible dans la zone 1 de Ferguson est facultatif, tant qu'il y a de l'ombre et des cachettes.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Phyllobates vittatus est inhabituelle, car les adultes prennent de plus grosses proies que la plupart des grenouilles à flèches empoisonnées. Tous les âges mangent des drosophiles aptères de l'espèce *Drosophila melanogaster*, et les adultes prennent en plus la plus grosse *Drosophila hydei* et des grillons jusqu'à environ 6 mm. Collemboles, cloportes, pucerons, bruches, triboliums et petites larves de fausse teigne apportent de la variété.

Saupoudrez toutes les proies d'une poudre de vitamines et de minéraux pour amphibiens. La fréquence et la quantité pour les adultes ne sont pas documentées pour l'espèce ; l'usage courant chez les grenouilles à flèches empoisonnées est de nourrir tous les deux ou trois jours, avec ce que les grenouilles mangent en peu de temps, et chaque jour pour les juvéniles. Le plus difficile avec l'espèce est d'avoir en permanence une offre de petites proies vivantes, alors entretenez vos propres cultures de drosophiles et de collemboles.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Phyllobates vittatus est diurne, et les mâles ont un appel aigu et trillé. L'espèce peut être gardée en couple ou en groupe. Des groupes de 4-6, où chaque mâle appelle depuis son propre poste dans le terrarium, fonctionnent souvent bien, mais les adultes sont aussi souvent gardés en couple. La raison est que la dynamique d'un groupe peut changer à la maturité sexuelle, et que les femelles peuvent manger les œufs des autres. Offrez de nombreuses cachettes et barrières visuelles, et surveillez les animaux pourchassés ou qui maigrissent.

Les grenouilles ne doivent être manipulées que pour être déplacées. La peau est fine, et le sel, le savon et la crème peuvent l'abîmer. Utilisez une boîte en plastique propre, et lavez-vous les mains avant et après le travail dans le terrarium. Ne mélangez jamais des espèces ou des formes de couleur différentes de grenouilles à flèches empoisonnées.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

L'espèce est difficile à sexer avant l'âge d'environ un an. Les femelles sont plus grandes et plus robustes que les mâles, mais ce n'est pas un signe sûr, et une femelle ne se révèle souvent qu'en pondant. Les mâles commencent à appeler à 6-8 mois. Les animaux atteignent la maturité sexuelle à 8-10 mois et peuvent exceptionnellement se reproduire dès six mois. Achetez plusieurs juvéniles et laissez-les grandir ensemble ; cela augmente nettement les chances d'obtenir un couple.

ACCOUPLEMENT

Phyllobates vittatus se reproduit facilement une fois lancée. Le mâle appelle depuis un abri pour attirer une femelle vers un site de ponte approprié. Une brumisation plus fréquente, imitant la saison des pluies, déclenche souvent la reproduction ; ce n'est pas documenté spécifiquement pour l'espèce. Le couple peut rester dans le terrarium, mais en groupe, d'autres femelles peuvent manger les œufs.

ŒUFS ET TÊTARDS

Pendant la saison de reproduction, la femelle pond toutes les semaines ou toutes les deux semaines, 7-21 œufs par ponte. Dans le terrarium, ils sont pondus sur une feuille large et lisse ou dans une boîte de Petri sous une demi-noix de coco. Le mâle s'occupe des œufs et les garde humides en les arrosant. Quand ils éclosent, il s'installe à côté et piétine légèrement le substrat, et les têtards grimpent sur son dos en une dizaine de minutes. Le trajet jusqu'à l'eau peut prendre 1-2 jours. Les têtards sont brun foncé.

En captivité, on retire souvent les œufs ou les têtards, que l'on élève individuellement dans de petites boîtes avec de l'eau osmosée ou de l'eau de pluie à la même température que le terrarium. L'alimentation n'est pas décrite spécifiquement pour l'espèce ; pour les grenouilles à flèches empoisonnées, on utilise normalement une nourriture préparée pour têtards et une fine nourriture pour poissons en petites portions, et l'eau est renouvelée régulièrement.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent vraisemblablement après quelques jours à une semaine. C'est plus court que chez la plupart des grenouilles à flèches empoisonnées et non confirmé, la durée d'incubation est donc incertaine. La métamorphose a lieu après environ 45-80 jours.

Quand les pattes avant apparaissent, le têtard doit avoir un accès facile à la terre ferme. Abaissez le niveau d'eau à 1-2 cm, ou inclinez la boîte, et ajoutez des pierres ou de l'écorce afin que la petite grenouille puisse grimper. Elle vit de sa queue jusqu'à ce qu'elle soit résorbée.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les juvéniles tout juste métamorphosés sont presque noirs, avec un dessin orange-rouge en forme de U sur le dos qui s'étend avec l'âge et devient les deux bandes. Gardez-les dans un petit terrarium d'élevage avec des feuilles humides, de la mousse et de nombreuses cachettes, et nourrissez-les chaque jour avec des collemboles et de petites drosophiles saupoudrées de poudre de vitamines et de minéraux.

Les juvéniles grandissent vite et ont 2-3 mois et environ 16 mm quand ils sont généralement vendus. Triez-les par taille, afin que les plus petits ne perdent pas la bataille pour la nourriture.

Santé et erreurs courantes

Les grenouilles à flèches empoisonnées sont robustes quand le climat est correct, mais elles réagissent vite aux erreurs. Les problèmes typiques sont :

- Une température trop élevée, supérieure à 27 °C pendant longtemps. Cela provoque du stress et une perte d'appétit et peut tuer les grenouilles.
- La déshydratation, quand l'hygrométrie est faible et qu'il n'y a pas d'eau. Elle peut vite devenir mortelle.
- Les carences en calcium et en vitamines, surtout chez les juvéniles et les reproducteurs, qui se manifestent par des pattes faibles, des tremblements et des mâchoires molles. Saupoudrez les proies.
- Les champignons et les bactéries dans un fond trop humide ou dans des feuilles moisies. Utilisez des feuilles propres et une bonne ventilation.
- Les parasites comme les nématodes et les flagellés, qui provoquent un amaigrissement malgré un bon appétit. Faites examiner un échantillon de selles par un vétérinaire.

- La chytridiomycose (*Batrachochytrium dendrobatidis*). Mettez les nouveaux animaux en quarantaine et ne partagez pas le matériel entre les terrariums.

Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si une grenouille maigrit, ne mange pas pendant plusieurs jours ou présente des plaies et des modifications de la peau.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments En savoir plus: Quarantaine et hygiène

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.