herpy

DENDROBATES

Lovely Poison Frog

Phyllobates lugubris

Phyllobates lugubris est une petite grenouille dendrobate noire de 19-24 mm, ornée de deux bandes dorsales jaunes, dorées ou orange. Elle vit sur le sol de la forêt tropicale de basse altitude du versant caribéen de l'Amérique centrale, du Nicaragua au Panama. On la voit parfois dans le commerce, mais on dispose de peu de connaissances sur son entretien.

Famille: Dendrobatidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**19-24 mm** 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 3 adultes
Température, jour	**21-25 °C**
Température, nuit	**18-21 °C**
Hygrométrie	**80-100 %**
Eau	**Gamelle d'eau** profondeur 1-3 cm
UVB	**Facultatifs** Zone de Ferguson 1
Alimentation	**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**
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	**Préoccupation mineure (LC)**

À propos de l'espèce

Phyllobates lugubris est une petite dendrobate trapue. Les mâles mesurent 19-21 mm et les femelles 21-24 mm : la femelle est donc la plus grande. La couleur de fond est noire, avec deux bandes dorsales allant du museau jusqu'aux pattes postérieures. Ces bandes sont généralement jaune pâle, dorées ou orange. Les pattes sont souvent marbrées de jaune ou de jaune verdâtre, et le ventre est si densément marbré de noir qu'il paraît presque entièrement noir.

L'espèce était autrefois considérée comme englobant les grenouilles du versant pacifique du Costa Rica et du Panama. Celles-ci relèvent désormais de *Phyllobates vittatus*, un proche parent. Les deux espèces forment ensemble le groupe *P. lugubris* du genre, tandis que *Phyllobates terribilis*, *Phyllobates bicolor* et *Phyllobates aurotaenia* appartiennent au groupe *P. bicolor*.

Le poison cutané est faible. Les espèces colombiennes du genre figurent parmi les grenouilles les plus toxiques au monde, mais *P. lugubris* n'absorbe que peu de toxines dans son alimentation, bien qu'elle consomme les mêmes fourmis et acariens que les autres dendrobates. La peau contient de faibles quantités de quelques alcaloïdes, et la batrachotoxine n'a pas été détectée chez cette espèce. Les toxines proviennent de l'alimentation en milieu naturel, et les animaux d'élevage n'en possèdent pas. Il convient malgré tout de se laver les mains après avoir manipulé des animaux sauvages.

On dispose de peu de connaissances sur l'espèce en captivité. Les tailles indiquées dans l'encadré ont été mesurées sur des animaux sauvages ; la longévité, le nombre d'œufs et la durée du stade larvaire sont empruntés à *P. vittatus* et sont approximatifs.

Répartition et habitat

Phyllobates lugubris vit sur le versant caribéen de l'Amérique centrale, du sud-est du Nicaragua, en passant par les basses terres caribéennes du Costa Rica, jusqu'au nord-ouest du Panama, où on la trouve notamment dans la province de Bocas del Toro. Une seule observation a été faite juste à l'ouest du canal de Panama.

L'espèce se rencontre de 10 m à environ 600 m d'altitude. Les populations du versant pacifique, autrefois rattachées à l'espèce, relèvent désormais de *Phyllobates vittatus*. L'espèce est présente dans plusieurs zones protégées.

> **Aire d'origine:** Nicaragua, Costa Rica et Panama.

HABITAT

Phyllobates lugubris vit dans la forêt tropicale humide de basse altitude et en lisière de forêt, sur les plus bas versants, jusqu'à environ 600 m. Elle se rencontre aussi en forêt secondaire et dans les plantations. La grenouille est diurne et vit au sol, dans la litière de feuilles. Les adultes s'observent souvent le long des troncons rocheux des cours d'eau forestiers, où les mâles chantent, cachés parmi les plantes. À Bocas del Toro, elle vit côte à côte avec *Oophaga pumilio* et la minuscule *Andinobates claudiae*.

Le climat est chaud et humide toute l'année, sans période fraîche, et la durée du jour est d'environ 12 heures toute l'année.

Les menaces sont la perte de forêt, la pollution et la collecte illégale. Le champignon *Batrachochytrium dendrobatidis* a été détecté chez des spécimens de musée, mais son importance pour les populations sauvages est inconnue.

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu de connaissances sur l'entretien de *Phyllobates lugubris*. Son plus proche parent, *Phyllobates vittatus*, est bien mieux connu en captivité et vit dans le même type de forêt sur le versant pacifique du Costa Rica ; les chiffres donnés ici en sont donc empruntés. *Oophaga pumilio* et *Dendrobates auratus* vivent dans les mêmes forêts que *P. lugubris* et ont des exigences similaires.

Deux ou trois animaux demandent un terrarium d'au moins 60 × 45 × 45 cm. La grenouille reste au sol : la surface au sol compte donc plus que la hauteur. Le fond se construit avec une couche drainante de billes d'argile, un filet ou un voile de fibres par-dessus, puis une couche de terre humide et drainante, avec une fine couche de mousse et une épaisse couche de feuilles mortes. Les animaux ont besoin de nombreuses cachettes : tubes de liège, demi-noix de coco, racines et plantation dense au sol. Un fond en fibre de coco ou en liège avec de la mousse offre une surface supplémentaire.

Les collemboles et les isopodes dans le substrat consomment les restes et les moisissures. La ventilation doit assurer un léger renouvellement d'air sans assécher le terrarium. Ne gardez pas l'espèce avec *P. vittatus*, car les deux espèces peuvent s'hybrider.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

TEMPÉRATURE

La température de jour doit être de 21-25 °C et celle de la nuit de 18-21 °C, comme pour *Phyllobates vittatus*. Les dendrobates sont très sensibles à la chaleur : il faut éviter plus de 27 °C, et plusieurs heures autour de 29 °C peuvent être mortelles. Le terrarium ne doit donc pas être exposé au soleil ni placé près d'une source de chaleur, et l'éclairage ne doit pas le réchauffer.

Il n'y a pas de repos hivernal, et l'espèce n'a pas besoin de période fraîche. Une légère baisse nocturne suffit. Mesurez la température avec un thermomètre numérique placé près du sol, là où séjournent les grenouilles.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit être de 80-100 %, et la terre comme la litière de feuilles doivent toujours rester humides. Vaporisez abondamment le terrarium 1-2 fois par jour avec de l'eau de pluie, de l'eau osmosée ou de l'eau déchlorée, ou utilisez un système de pluie ou de brumisation. La surface peut sécher légèrement au cours de la journée, afin que l'air ne stagne pas.

Si le terrarium devient trop sec, les grenouilles se réfugient dans leurs cachettes, deviennent moins actives et risquent de se dessécher. La ventilation est importante, car un air saturé et stagnant favorise les moisissures et la prolifération bactérienne. Les plantes et une épaisse couche de feuilles conservent l'humidité le plus longtemps.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Les grenouilles adultes ne boivent pas mais absorbent l'eau par la peau, et un bac peu profond avec 1-3 cm d'eau suffit. *Phyllobates vittatus* apprécie une petite pièce d'eau, et dans la nature les têtards sont transportés jusqu'aux cours d'eau. Utilisez un bac plat avec une rampe de pierres pour que les animaux puissent facilement en sortir. Changez l'eau tous les deux jours.

L'eau doit être de l'eau de pluie, de l'eau osmosée ou de l'eau du robinet déchlorée ; les amphibiens absorbent les substances par la peau, évitez donc le chlore et le savon. Les têtards s'élèvent dans de petits bacs avec le même type d'eau, sans filtre et avec des changements d'eau fréquents.

En savoir plus: Élevage des têtards

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce vit sur le sol de la forêt, où la lumière est tamisée, et la nécessité des UVB n'est pas documentée. Une lampe UVB faible en zone 1 de Ferguson est facultative ; prévoyez alors toujours de l'ombre. L'éclairage doit avant tout fournir aux plantes assez de lumière pour pousser : LED ou T5 pendant 10-12 heures par jour.

L'éclairage ne doit pas réchauffer le terrarium. Il doit être uniforme, sans points lumineux intenses, afin que les grenouilles puissent toujours se réfugier à l'ombre.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Phyllobates lugubris mange surtout des fourmis et des acariens dans la nature. En terrarium, on donne de petits arthropodes : drosophiles aptères (*Drosophila melanogaster*), collemboles, petits isopodes et grillons fraîchement éclos. Les proies doivent mesurer moins de 3 mm.

Nourrissez les grenouilles adultes tous les deux jours, avec une quantité telle que tout soit mangé en quelques heures. Saupoudrez toutes les proies d'un complément en vitamines et minéraux. Les collemboles et les drosophiles peuvent être élevés dans des cultures séparées, afin d'avoir toujours de la nourriture.

Les jeunes tout juste métamorphosés doivent recevoir les plus petits collemboles et drosophiles.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est diurne et vit cachée parmi les feuilles et les plantes. Les mâles chantent depuis des endroits dissimulés et défendent leur territoire contre les autres mâles ; plusieurs mâles dans le même terrarium peuvent donc provoquer du stress. Un couple ou un petit groupe comptant plus de femelles que de mâles est la formule la plus sûre ; *Phyllobates vittatus* s'en sort bien aussi bien en couple qu'en groupe.

Les grenouilles ne doivent pas être manipulées, sauf pour être déplacées. La peau est fragile, et le savon ou la crème sur les mains peuvent leur nuire. S'il faut déplacer un animal, utilisez un récipient en plastique humide. L'espèce est souvent timide au début et ne se montre que lorsqu'elle se sent en sécurité.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les mâles mesurent 19-21 mm et les femelles 21-24 mm : la femelle est donc la plus grande et a un corps plus arrondi. Seul le mâle chante. L'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté ; *Phyllobates vittatus* devient mature à 8-10 mois. Le plus simple pour obtenir un couple est de laisser grandir plusieurs jeunes ensemble.

ACCOUPLEMENT

Le mâle trouve un endroit caché, souvent parmi les plantes près de l'eau, et y appelle la femelle. L'accouplement a lieu à terre, dans une cachette. La manière de déclencher l'accouplement en terrarium n'est pas documentée pour l'espèce ; une cachette fixe, le calme et une humidité stable constituent le meilleur cadre, et la pluie ou une forte vaporisation peuvent stimuler le chant.

Ne déplacez pas les animaux plus que nécessaire. Offrez au couple une cachette fixe à la lumière tamisée et une zone de feuilles humides.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond ses œufs sur des feuilles sèches. Le nombre d'œufs n'est pas documenté pour l'espèce ; le chiffre de l'encadré, 7-21 œufs, est emprunté à *Phyllobates vittatus* et est probablement dans la fourchette haute pour la plus petite *P. lugubris*. Le mâle veille sur les œufs et les maintient humides en s'asseyant dessus et en libérant de l'eau de son corps.

À l'éclosion, le mâle transporte les têtards sur son dos jusqu'aux cours d'eau. Dans le terrarium, il faut prévoir un petit bac d'eau où ils peuvent être déposés, ou bien retirer les œufs et élever les têtards séparément dans de petits bacs. On les nourrit avec de la nourriture fine pour têtards en petites portions, et l'eau est changée régulièrement.

MÉTAMORPHOSE

La durée d'incubation n'est pas documentée. La durée du stade larvaire n'est pas non plus connue pour l'espèce ; l'encadré indique 45-80 jours, empruntés à *Phyllobates vittatus*.

Quand les pattes antérieures apparaissent, le têtard cesse de manger. Abaissez le niveau d'eau à 1-2 cm, ou placez des pierres, de l'écorce et de la mousse humide au bord, afin que la petite grenouille puisse facilement sortir de l'eau. Elle vit de sa queue jusqu'à ce qu'elle soit résorbée, puis se réfugie dans les feuilles.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont petits et doivent être élevés dans un petit récipient au fond humide, avec de la mousse et de nombreuses cachettes. Ils reçoivent chaque jour les plus petits collemboles et des drosophiles aptères, saupoudrés de calcium et de vitamines.

Les jeunes sont fragiles pendant les premiers mois. Lorsqu'ils mangent bien et ont nettement grandi, ils peuvent être transférés dans un terrarium plus grand. Maintenez l'humidité et la température stables, et évitez de les déplacer trop souvent.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

Santé et erreurs courantes

Aucune maladie propre à l'espèce n'est documentée. Les problèmes typiques des dendrobates sont les suivants :

- Air trop sec ou terrarium trop chaud, qui provoquent dessiccation et stress. Maintenez l'humidité de l'air à 80-100 % et la température de jour en dessous de 25 °C.
- Carence en calcium et en vitamines, qui entraîne des membres faibles et déformés. Saupoudrez la nourriture de compléments.
- Infection fongique par *Batrachochytrium dendrobatidis*, qui s'installe dans la peau. Les signes sont la léthargie, la perte d'appétit et la desquamation de la peau.
- Parasites et bactéries si le terrarium est sale et l'air stagnant.

Consultez un vétérinaire compétent en matière d'amphibiens si la grenouille est léthargique, amaigrie ou présente des plaies ou des gonflements.

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.