herpy

DENDROBATES

Black-legged Poison Dart Frog

Phyllobates bicolor

Phyllobates bicolor est une grenouille dendrobate jaune à orange de 3 à 5 cm, originaire de la forêt tropicale humide de l'ouest de la Colombie, souvent dotée de pattes noires ou verdâtres. Dans la nature, c'est l'un des animaux les plus toxiques que l'on connaisse, mais les individus nés en captivité ne sont pas toxiques. Audacieuse, curieuse et presque toujours visible, elle se reproduit volontiers en terrarium.

Famille: Dendrobatidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**3-5 cm** longueur museau-cloaque
Poids	**4,5 g**
Espérance de vie	**6-20 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Forêt tropicale humide**
Toxines cutanées à l'état sauvage	**Fortes**
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.	**50 × 50 × 50 cm** L × l × H pour 2 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	**12 mois**
Œufs par ponte	**4-30**
Éclosion	**13-14 jours** à 21-23 °C
Durée du stade larvaire	**21-60 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	**En danger (EN)**

À propos de l'espèce

Phyllobates bicolor a été décrite par André Duméril et Gabriel Bibron en 1841. Le nom d'espèce signifie « bicolore » et fait référence au contraste entre le corps jaune à orange et les pattes noires, bleu foncé ou verdâtres.

Les adultes mesurent de 3 à 4 cm du museau au cloaque, en moyenne 37 mm pour les mâles et 40 mm pour les femelles, et quelques individus atteignent près de 5 cm. Les femelles sont légèrement plus grandes, mais les sexes sont presque de la même taille. Un mâle adulte pèse environ 4,5 g. La peau est lisse, chez certains individus légèrement granuleuse sur le dos. La couleur va de l'orange terreux au jaune pur. Chez la plupart des individus, le ventre et les membres sont noirs, mais il existe aussi des animaux dont les membres ont la même couleur que le dos. Les jeunes sont bruns ou noirs et ne prennent leur couleur qu'en grandissant. Dans le hobby, on trouve notamment les formes « Green Leg » et « Uraba ».

Dans la nature, la peau contient de la batrachotoxine, l'un des poisons les plus puissants du règne animal, et l'espèce est considérée comme la deuxième dendrobate la plus toxique après *Phyllobates terribilis*. Le poison bloque la capacité des nerfs et des muscles à transmettre les signaux et peut provoquer des convulsions, une fibrillation cardiaque et une paralysie. Les peuples autochtones de Colombie ont utilisé le poison des grenouilles du genre *Phyllobates* pour enduire des pointes de flèches. La grenouille ne fabrique pas elle-même le poison, mais absorbe celui-ci ou ses précurseurs à partir de son alimentation en forêt tropicale, et l'on ignore précisément quelles proies le fournissent. Les animaux nés en captivité, élevés avec des insectes d'élevage, sont donc dépourvus de poison et sans danger pour l'homme. La toxicité cutanée est considérée comme forte chez les animaux sauvages et nulle chez les animaux d'élevage.

Les animaux capturés dans la nature sont une tout autre affaire. Chez *P. terribilis*, proche parente, on ne sait pas si les individus sauvages perdent leur poison progressivement en plusieurs mois ou en conservent une grande partie indéfiniment, et même de faibles quantités peuvent être mortelles si elles entrent en contact avec la bouche ou une plaie. Si vous avez le moindre doute sur l'origine d'un animal, traitez-le comme toxique et portez des gants en nitrile. N'achetez que des animaux issus d'élevage documenté.

P. bicolor a longtemps été confondue avec *P. terribilis*, et il existe des croisements. Dans les années 1980, les deux espèces ont probablement été systématiquement mélangées, si bien que la littérature terrariophile ancienne sur *P. terribilis* traite sans doute en réalité de *P. bicolor*. *P. bicolor* se reconnaît à sa taille plus petite, à son dos plus orangé, à ses pattes et son ventre souvent noirs et au chant plus aigu du mâle (environ 2 500 Hz contre 1 900 Hz). Ne mélangez jamais différentes espèces ou formes de couleur de *Phyllobates*.

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

Répartition et habitat

Phyllobates bicolor ne vit que dans le nord-ouest de la Colombie, dans les forêts tropicales humides du versant pacifique de la cordillère des Andes. La plupart des observations enregistrées se situent dans les départements de Risaralda et de Chocó, puis de Caldas, Cauca, Valle del Cauca et Antioquia. Les rares signalements dans d'autres pays proviennent d'animaux captifs ou d'erreurs d'identification.

L'espèce est classée en danger (EN) sur la liste rouge de l'UICN. Les principales menaces sont la déforestation, la perte d'habitat et la pollution, et la chytridiomycose représente aussi un risque. Quelques institutions zoologiques et un projet de parc national en Colombie élèvent l'espèce dans le cadre d'un travail de conservation.

> **Aire d'origine:** Colombie.

HABITAT

Phyllobates bicolor vit dans la forêt tropicale chaude et très humide, sur le sol forestier, souvent près de petits cours d'eau et de flaques. La température descend rarement sous 27 °C et il tombe au moins environ 2 000 mm de pluie par an, bien davantage par endroits, de sorte que la forêt reste verte toute l'année.

La grenouille est diurne et se déplace par petits bonds rapides à travers la litière de feuilles, restant rarement immobile plus de quelques secondes. Grâce à son poison, elle est audacieuse et se déplace à découvert. Elle peut grimper dans les buissons et sur les troncs couverts de mousse. La plupart des populations se reproduisent à plusieurs reprises pendant la saison des pluies, et les têtards sont transportés vers de petites collections d'eau, par exemple des cavités d'arbres, des broméliacées ou des aisselles de feuilles de palmiers.

En savoir plus: Élevage des têtards En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Un couple de *Phyllobates bicolor* a besoin d'un terrarium de forêt tropicale d'au moins 50 × 50 × 50 cm. Comptez environ 40 litres par adulte. Un groupe pouvant aller jusqu'à neuf animaux nécessite au moins 70 × 70 × 70 cm. L'espèce vit au sol, c'est donc la surface au sol qui compte le plus.

Aménagez une couche de drainage de billes d'argile d'environ 5 cm, une toile perméable à l'eau et environ 5 cm de substrat bien drainant, par exemple un mélange d'écorce, de tourbe, de charbon et de fibres de coco. Par-dessus, déposez une fine couche de sphaigne à longues fibres et une bonne couche de feuilles de chêne ou de hêtre. Des collemboles et des cloportes dans le fond contribuent à le maintenir propre. Toutes les ouvertures doivent être recouvertes d'un maillage que les mouches des fruits ne peuvent pas traverser.

Plantez densément, avec des plantes qui supportent la chaleur et l'humidité, et offrez des racines, du liège et des pierres plates comme cachettes et postes de chant. Un terrarium bien établi et planté demande peu d'entretien : le substrat ne doit être remplacé qu'au bout de 3 à 5 ans, tant qu'il ne devient pas détrempé et ne sent pas la pourriture, et on rajoute des feuilles environ tous les six mois.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

Le jour, la température doit être de 21 à 25 °C, et la nuit elle est abaissée de 3 à 4 degrés, à 18-21 °C. L'espèce exige des températures plus basses que *P. terribilis* et tolère de courtes périodes de fraîcheur jusqu'à environ 16 °C, mais, comme toutes les dendrobates, elle supporte mal la chaleur. Au-delà de 27 °C, cela devient dangereux : évitez donc le soleil direct et les spots puissants. La température n'a besoin de varier que de 1 à 2 degrés au cours de l'année, et il n'y a pas de repos hivernal.

Utilisez un thermomètre numérique dont la sonde est placée dans le terrarium. Les tapis et câbles chauffants ne sont normalement pas nécessaires ; la chaleur provient de la pièce et de l'éclairage.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit se situer entre 70 et 80 % en milieu de journée et monter jusqu'à près de 100 % le matin et le soir. Un système de pluie et un brumisateur sur minuterie facilitent la tâche, et la brume incite nettement les grenouilles à chanter et à se déplacer. Les feuilles et le décor doivent pouvoir sécher entre les brumisations, et le fond ne doit pas devenir marécageux.

Utilisez de l'eau osmosée ou de l'eau de pluie afin que les vitres et les feuilles ne se couvrent pas de traces de calcaire. Un air stagnant et constamment humide favorise les moisissures et les bactéries : la brumisation et la ventilation doivent donc être ajustées l'une à l'autre.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

L'espèce apprécie une surface d'eau dans le terrarium. Proposez un ou plusieurs petits bacs avec 1 à 2 cm d'eau, que les animaux peuvent quitter facilement, ou une petite zone d'eau devant la vitre avec une évacuation, pour que l'eau puisse être changée aisément.

Utilisez de l'eau de pluie, de l'eau osmosée ou de l'eau déchlorée. Les amphibiens absorbent l'eau et les substances par la peau : savon, produits d'entretien, crème pour les mains et insecticides ne doivent donc jamais se trouver à proximité du terrarium. Changez souvent l'eau et frottez les bacs à l'eau chaude sans savon. Les têtards sont élevés dans des récipients séparés (voir Œufs et têtards).

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'éclairage sert avant tout aux plantes. Des tubes fluorescents ou des LED pendant environ 12 heures par jour suffisent. Les UVB ne sont pas documentés comme nécessaires pour l'espèce, et chez *P. terribilis*, proche parente, on ne constate aucune différence visible entre les animaux avec et sans éclairage UV. Les UVB sont donc facultatifs ; si vous les choisissez, restez dans la zone 1 de Ferguson et prévoyez de l'ombre. Les grenouilles reçoivent leur vitamine D3 grâce à la supplémentation de la nourriture.

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

ALIMENTATION

Phyllobates bicolor préfère de petites proies de 3 mm au maximum environ. L'alimentation de base se compose de mouches des fruits aptères, complétées par de très petits grillons, des charançons des haricots, des collemboles, des cloportes, des pucerons, des ténébrions de la farine, de petites larves de fausse teigne, des larves de mouches soldats et du plancton de prairie. Les adultes prennent aussi des proies un peu plus grosses. Dans la nature, l'espèce se nourrit de fourmis, de termites, de petits coléoptères et d'autres petits arthropodes de la litière de feuilles.

Les grenouilles adultes sont nourries environ tous les deux jours, les jeunes tous les jours. L'espèce mange très volontiers, souvent trop, et devient facilement grasse : évitez donc la suralimentation. Saupoudrez chaque proie d'un complément de vitamines et de minéraux pour amphibiens, et entretenez vos propres cultures de mouches des fruits et de collemboles.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Phyllobates bicolor est diurne, très active, curieuse et presque toujours visible. Les mâles chantent fort, avec des notes trillées et bourdonnantes, parfois pendant plusieurs jours d'affilée. Si un autre mâle répond, le mâle chanteur le chasse, et ils peuvent lutter debout sur leurs pattes postérieures. L'espèce se débrouille bien en couple comme en groupe, mais dans de petits groupes les femelles peuvent se battre. Pour la reproduction, on recommande des couples.

Ne manipulez pas les animaux. Les animaux d'élevage ne sont pas toxiques, mais la peau est fine et le sel, le savon et la crème présents sur les mains peuvent l'abîmer. S'il faut déplacer une grenouille, incitez-la à entrer dans un récipient en plastique propre. Lavez-vous les mains avant et après toute intervention dans le terrarium, et portez des gants en nitrile si vous n'êtes pas sûr de l'origine des animaux.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes sont presque de la même taille ; les femelles sont légèrement plus grandes et les mâles se reconnaissent à leur chant. Les animaux atteignent la maturité sexuelle vers 12 mois. Les premières pontes sont souvent de mauvaise qualité et moisissent, et les femelles pondent le plus d'œufs de bonne qualité entre la deuxième et la troisième année. Le moyen le plus sûr d'obtenir un couple est d'acheter un petit groupe de jeunes et de les laisser grandir ensemble.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, la plupart des populations se reproduisent à plusieurs reprises pendant la saison des pluies. Le mâle chante depuis une feuille ou une pierre et, lorsqu'une femelle est attirée, le couple trouve un endroit humide et caché pour les œufs. Pendant l'accouplement, le mâle saisit la femelle sous le menton, car ils sont presque de la même taille, et il féconde les œufs pendant qu'elle les pond.

Ce qui déclenche la reproduction en terrarium n'est pas documenté pour l'espèce, mais un rythme marqué de pluie et de brume maintient les grenouilles actives et chantantes.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond de 4 à 30 œufs par ponte, et l'espèce peut se reproduire très régulièrement. Les œufs sont pondus en un amas gélatineux dans un endroit humide et caché de la litière de feuilles, sous des pierres ou sur des plantes. Proposez plusieurs sites de ponte, par exemple des boîtes de pellicule photo ou des demi-noix de coco avec une petite entrée. L'un des parents garde les œufs et, à l'éclosion, s'installe dans la gelée pour que les têtards puissent grimper sur son dos, où ils restent collés par du mucus jusqu'à ce qu'ils arrivent dans l'eau.

Pour un élevage ciblé, on retire la ponte et on la place dans une boîte fermée à 21-23 °C, humide mais pas immergée. Les têtards s'élèvent de préférence séparément, car ils se dévorent entre eux en cas de manque de nourriture ; nourris 3 à 4 fois par jour, ils peuvent aussi être regroupés. Utilisez de l'eau osmosée ou de l'eau de pluie douce, et nourrissez avec de la nourriture fine pour poissons ou des mélanges pour têtards. L'eau est changée souvent.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 13 à 14 jours à 21-23 °C. La phase larvaire dure d'environ trois semaines à deux mois selon la température et la nourriture, comme chez *P. terribilis*.

Lorsque les quatre pattes sont développées, la métamorphose est proche, même si la queue est encore longue. Déplacez le têtard dans un récipient incliné avec couvercle et trous d'aération, où 2 à 3 cm d'eau s'accumulent à une extrémité, afin que la petite grenouille puisse sortir elle-même sur la terre ferme. Une fois sortie, elle est transférée dans un terrarium d'élevage.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont bruns ou noirs et plus craintifs que les adultes, et ils ne prennent leur couleur qu'en grandissant. Gardez-les dans un petit terrarium avec le même climat et le même aménagement que celui des adultes, avec une bonne litière de feuilles pour se cacher. Les premiers jours, ils vivent des réserves de leur queue. Ensuite, les collemboles et les plus petites mouches des fruits constituent la meilleure nourriture, puis de petits grillons, toujours saupoudrés de vitamines et de minéraux. Nourrissez quotidiennement et triez les jeunes par taille au bout de quelques semaines.

Santé et erreurs courantes

Phyllobates bicolor est robuste lorsque le climat est adapté. Les problèmes typiques sont :

- La chytridiomycose (*Batrachochytrium dendrobatidis*), une maladie grave des amphibiens. Mettez les nouveaux animaux en quarantaine et désinfectez le matériel avant de le placer dans le terrarium.
- La surchauffe : une chaleur prolongée au-dessus de 27 °C stresse les animaux, et l'espèce supporte moins bien la chaleur que *P. terribilis*.
- L'obésité, car l'espèce mange très volontiers. Ne nourrissez pas trop souvent.
- Les maladies carentielles, comme le ramollissement des os et les pattes déformées, si la nourriture n'est pas saupoudrée de vitamines et de minéraux.
- Les œufs moisis des jeunes femelles. Cela s'arrange souvent quand la femelle vieillit.
- Les parasites, qui provoquent une perte de poids malgré un bon appétit. Une analyse de selles chez le vétérinaire les révèle.

En captivité, l'espèce vit de 6 à 20 ans, et quelques animaux dépassent 20 ans. Consultez un vétérinaire connaissant les amphibiens si une grenouille maigrit, cesse de manger ou présente des plaies ou des décolorations de la peau. Signalez si l'animal est capturé dans la nature, afin que le vétérinaire puisse prendre ses précautions vis-à-vis du poison.

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.