herpy

DENDROBATES

## Kokoe Poison Frog

# *Phyllobates aurotaenia*

*Phyllobates aurotaenia* est une grenouille dendrobate diurne de 3-4 cm, originaire de la côte pacifique de la Colombie, noire avec deux bandes vertes à dorées le long du dos. Les animaux sauvages portent un poison cutané mortel, mais les animaux nés en élevage ne sont pas toxiques. L'espèce est hardie, chante fort et se reproduit facilement.

Famille: Dendrobatidae  Ancien nom: *Dendrobates aurotaenia*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

### L'ANIMAL

| | |
|---|---|
| Taille adulte | **3-4 cm**<br>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 | **Fortes** |
| Toxines cutanées en captivité | **Aucune**<br>Animaux nés en captivité. Les animaux capturés dans la nature peuvent conserver leurs toxines longtemps |
| Difficulté | **Intermédiaire** |

### ENTRETIEN

| | |
|---|---|
| Terrarium min. | **60 × 45 × 45 cm**<br>L × l × H pour 4 adultes |
| Température, jour | **21-24 °C** |
| Température, nuit | **18-21 °C** |
| Hygrométrie | **70-100 %** |
| Eau | **Gamelle d'eau**<br>profondeur 1-2 cm |
| UVB | **Facultatifs**<br>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** |
| Maturité sexuelle | **8-10 mois** |
| Œufs par ponte | **8-28** |
| Durée du stade larvaire | **60-80 jours**<br>de l'éclosion à la métamorphose |
| Alimentation des larves | **Aliment complet** |
| Soins parentaux | **Porte les têtards** |

### PROTECTION ET FORMALITÉS

| | |
|---|---|
| CITES | **Annexe II** |
| UICN | **Préoccupation mineure (LC)** |

## À propos de l'espèce

*Phyllobates aurotaenia* est la plus petite des trois espèces les plus toxiques du genre. Les adultes mesurent 3-4 cm du museau au cloaque ; les mâles atteignent un peu plus de 3 cm, tandis que les femelles sont légèrement plus grandes et plus robustes. La couleur de fond est noire, et deux bandes colorées partent de chaque côté du dos, passent devant les yeux et se rejoignent à l'avant du museau. Les bandes peuvent être vertes, dorées, orange ou d'un or brunâtre, et les pattes postérieures sont tachetées de vert, de jaune, d'orange ou de bleu. En terrarium, on voit surtout une forme verte. La face ventrale est noire avec des taches bleues ou vertes.

L'espèce a été décrite par George Albert Boulenger en 1913 sous le nom de *Dendrobates aurotaenia*. Ce nom recouvre aujourd'hui deux formes : une plus petite à bandes larges et une plus grande à bandes étroites. Les deux formes sont séparées par une vallée, mais peuvent être croisées entre elles.

Dans la nature, la peau est toxique, et *P. aurotaenia* compte parmi les dendrobates les plus dangereuses. Avec *Phyllobates terribilis* et *Phyllobates bicolor*, c'est l'une des trois espèces dont le poison a été utilisé par les peuples autochtones du Chocó pour leurs fléchettes de sarbacane. Le poison se compose de batrachotoxine et de substances apparentées, qui maintiennent ouverts les canaux sodiques des nerfs et des muscles et peuvent entraîner une paralysie et un arrêt cardiaque. La puissance du poison chez cette espèce précisément, comparée à *P. terribilis*, n'est pas documentée. Les grenouilles ne fabriquent pas le poison elles-mêmes, mais l'absorbent par leur alimentation, vraisemblablement des coléoptères, des mille-pattes et d'autres petits arthropodes du sol forestier. Les animaux nés en élevage, qui grandissent avec des drosophiles et d'autres proies, ne reçoivent aucun poison et sont considérés comme non toxiques. Les animaux capturés dans la nature, en revanche, peuvent porter le poison pendant longtemps : ne les manipulez donc pas sans gants et lavez-vous toujours les mains après avoir travaillé dans le terrarium.

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

## Répartition et habitat

*Phyllobates aurotaenia* n'existe qu'en Colombie, du côté pacifique du pays, dans la région du Chocó, à l'ouest des Andes. L'espèce est connue des bassins versants des fleuves Atrato et San Juan, dans les basses terres et sur les pentes inférieures de la cordillère Occidentale. Elle est également connue du Valle del Cauca.

L'espèce est classée comme non menacée (LC) sur la liste rouge de l'UICN, mais sa population diminue en raison du défrichement de la forêt.

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

### HABITAT

*Phyllobates aurotaenia* vit sur le sol de la forêt tropicale humide de plaine et de la forêt des basses pentes montagneuses, le plus souvent à 60-520 m d'altitude et, par endroits, jusqu'à 1.000 m. On la trouve aussi bien en forêt primaire qu'en forêt secondaire, mais pas dans les zones fortement perturbées. Le Chocó compte parmi les régions les plus pluvieuses du monde ; l'air y est donc chaud, humide et presque jamais sec tout au long de l'année.

La grenouille est diurne et vit dans la litière de feuilles. Les mâles chantent depuis des cachettes sous les feuilles mortes ou les troncs, mais se tiennent aussi parfois sur la litière. Le chant est un trille fort, bourdonnant, évoquant celui d'un oiseau, émis en notes rapides, et peut durer jusqu'à 45 secondes. Les mesures de température et d'humidité de l'air sur les sites de l'espèce ne sont pas documentées ; les valeurs indiquées dans la partie consacrée à l'entretien reposent donc sur l'expérience acquise en terrarium.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

## Entretien

### LE TERRARIUM

Un couple ou un petit groupe de *Phyllobates aurotaenia* a besoin d'un terrarium de forêt tropicale d'au moins 60 × 45 × 45 cm pour 4 adultes au maximum. L'espèce est active et utilise aussi la hauteur : offrez-lui donc des perchoirs et des plantes où grimper.

Constituez le fond avec une couche de drainage de billes d'argile, une toile de fibres et un substrat humide et bien drainé. Déposez par-dessus une épaisse couche de feuilles sèches de chêne ou de hêtre, qui offre des abris et entretient les populations de collemboles et d'isopodes. Plantez densément et proposez des cachettes en liège, en racines et en coques de noix de coco, ainsi que des perchoirs surélevés pour les mâles qui chantent. L'espèce pond volontiers dans des tubes étroits posés au sol : placez donc un étui de pellicule photo à l'horizontale ou une coquille de noix dans la litière, et proposez aussi une boîte de Petri sous une demi-coque de noix de coco. Couvrez toutes les ouvertures de ventilation d'un filet fin afin que les drosophiles ne s'échappent pas. Les jeunes grenouilles de moins de 5 mois environ s'élèvent mieux dans une petite boîte simple avec de la mousse humide, des cachettes et un petit bac d'eau peu profond, avant d'être transférées dans le terrarium définitif.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

### TEMPÉRATURE

*Phyllobates aurotaenia* se plaît mieux au frais. Le jour, il faut 21-24 °C, et la nuit la température descend à 18-21 °C. Elle ne doit pas dépasser 27 °C, car le genre supporte mal la chaleur. La variation au cours de l'année doit être faible.

N'utilisez pas de lampe chauffante, car elle assèche le terrarium. La température ambiante et l'éclairage apportent normalement assez de chaleur, et pendant les mois froids, un câble chauffant ou un tapis chauffant sur le côté du terrarium, commandé par thermostat, peut atténuer le froid. Ne placez pas le terrarium en plein soleil et gardez toujours un thermomètre avec sonde à l'intérieur du terrarium. Aucune période de repos hivernal n'est connue.

En savoir plus: Chaleur et température En savoir plus: Repos hivernal et saisons

### HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit se situer entre 70 et 100 %. L'espèce tolère brièvement jusqu'à 50 % si elle a accès à l'eau, mais une faible humidité sans eau peut vite devenir mortelle. Si l'air est trop sec ou la ventilation trop forte, les grenouilles deviennent craintives et se réfugient dans les coins les plus humides, si bien qu'on les voit moins souvent.

Vaporisez de l'eau osmosée ou de l'eau de pluie une à deux fois par jour, de façon que les plantes et la litière soient mouillées, et laissez la surface sécher un peu entre deux passages. Un système de pluie ou de brumisation facilite le maintien d'un rythme régulier. Limitez la ventilation, mais évitez un air stagnant et constamment humide, qui favorise moisissures et bactéries.

### EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Un bac d'eau peu profond, avec 1-2 cm d'eau et une pierre ou un bord incliné pour que les grenouilles puissent facilement en sortir, suffit. Le bac offre aux grenouilles un endroit où s'humidifier si l'air devient sec, et peut aussi servir aux têtards si le mâle est autorisé à les y déposer lui-même. La profondeur d'eau est empruntée à l'entretien des autres espèces du genre. Un bac ouvert devient vite une source de bactéries ; changez donc l'eau chaque jour ou tous les deux jours.

Utilisez de l'eau osmosée, de l'eau de pluie ou de l'eau du robinet déchlorée. Les amphibiens absorbent l'eau et les substances dissoutes à travers la peau ; savon, produits d'entretien et crème ne doivent donc pas se trouver à proximité du terrarium. Rincez le matériel à l'eau claire, sans savon.

En savoir plus: Élevage des têtards

### ÉCLAIRAGE ET UVB

L'éclairage sert avant tout aux plantes. Des tubes fluorescents ou des LED d'environ 6.500 K donnent des couleurs naturelles et une bonne croissance des plantes, et environ 12 heures de lumière par jour sont courantes. Les ampoules à incandescence et les lampes halogènes dégagent trop de chaleur et assèchent l'air.

Les UVB ne sont pas documentés comme nécessaires pour l'espèce, et les grenouilles reçoivent la vitamine D3 par la supplémentation des proies. Si vous choisissez malgré tout une source d'UVB faible, restez dans la zone 1 de Ferguson et veillez à une végétation dense et à de l'ombre, afin que les grenouilles puissent s'éloigner de la lumière.

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

### ALIMENTATION

*Phyllobates aurotaenia* mange de petits arthropodes. Les jeunes prennent des *Drosophila melanogaster* aptères, tandis que les adultes mangent volontiers des proies plus grosses comme *Drosophila hydei* et de très petits grillons. Collemboles, isopodes et plancton de prairie tamisé constituent un bon complément à tout âge. L'espèce prend des proies plus grosses que beaucoup d'autres dendrobates ; veillez donc à ne pas proposer uniquement les plus petites.

Les grenouilles adultes se nourrissent environ tous les deux jours, les jeunes et les juvéniles chaque jour. Saupoudrez les proies d'un complément de vitamines et de minéraux pour amphibiens. Les animaux nouvellement achetés ne mangent parfois pas les premiers jours. Il est avantageux d'entretenir soi-même des élevages de mouches, qui devraient être en production avant l'arrivée des grenouilles.

### COMPORTEMENT ET MANIPULATION

*Phyllobates aurotaenia* est diurne et hardie, mais timide quand elle est jeune. Les mâles chantent fort, mais ne se battent pas entre eux comme beaucoup d'autres dendrobates : lorsque deux mâles se font face près d'une femelle, ils chantent à pleine voix jusqu'à ce que l'un se retire. L'espèce peut être gardée en petit groupe tant que la place est suffisante, et des mâles

chanteurs, chacun sur son perchoir, offrent un beau spectacle. Quand les animaux atteignent la maturité sexuelle, l'ambiance peut changer, et les femelles peuvent manger les œufs les unes des autres, de sorte qu'il y a peu ou pas de têtards. Pour la reproduction, il vaut donc mieux garder les adultes en couple.

Ne manipulez pas les grenouilles. La peau est fine, et le sel, la graisse et la crème présents sur les mains peuvent l'abîmer. S'il faut déplacer une grenouille, incitez-la à entrer dans un gobelet propre. Ne mélangez pas les espèces ni les variétés de couleur dans le même terrarium.

## Reproduction

### MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes sont difficiles à distinguer avant que les animaux aient environ un an. Les femelles sont plus grandes et plus robustes que les mâles, mais la taille n'est pas toujours fiable, même chez des animaux de plusieurs années. Une grenouille qui chante est toujours un mâle, et le chant commence souvent à 6-8 mois. Souvent, une femelle ne révèle son sexe qu'en pondant. La maturité sexuelle survient vers 8-10 mois. Le plus sûr est d'acheter plusieurs jeunes et de les laisser grandir ensemble, afin de multiplier les chances d'obtenir un couple.

### ACCOUPLEMENT

*Phyllobates aurotaenia* se reproduit facilement une fois les animaux sexuellement matures. Le mâle chante depuis une cachette sous les feuilles ou un tronc et attire la femelle vers un site de ponte. Ce qui déclenche l'accouplement, au-delà de conditions stables et d'une bonne humidité, n'est pas documenté.

Si un couple se reproduit de façon très intensive, la femelle risque de s'épuiser. Retirez les sites de ponte pendant un certain temps si la femelle maigrit ou si la qualité des œufs et des jeunes diminue.

### ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond ses œufs au sol, dans la litière de feuilles. Chaque ponte comprend 8-28 œufs. L'espèce choisit volontiers un tube étroit, par exemple un étui de pellicule photo ou une coquille de noix, mais des œufs ont aussi été observés sur une feuille lisse et large ou sur une boîte de Petri sous une coque de noix de coco. À l'éclosion des œufs, le mâle porte les têtards vers une eau à faible courant.

Pour un élevage ciblé, on retire la ponte et on laisse les œufs se développer dans une boîte fermée à environ 22-24 °C, humides mais non immergés. La température est empruntée aux autres espèces du genre. Les têtards se gardent mieux séparément, par exemple dans des gobelets d'eau osmosée ou d'eau de pluie avec une feuille d'amandier de Inde. Ils sont omnivores et reçoivent une nourriture pour poissons de bonne qualité et des larves de moustiques séchées. Retirez les restes et changez souvent l'eau, car une nourriture médiocre et une eau sale entraînent une croissance lente et des malformations.

### MÉTAMORPHOSE

La durée d'incubation n'est pas documentée pour *Phyllobates aurotaenia*. Le développement du têtard à la petite grenouille dure 60-80 jours.

Lorsque les pattes antérieures apparaissent, on abaisse le niveau d'eau et on incline le gobelet pour que la petite grenouille puisse sortir elle-même sur la terre ferme ; sinon, elle peut se noyer. Elle ne mange pas pendant la résorption de la queue : attendez donc, pour la nourrir, que la queue ait disparu.

En savoir plus: Incubation des œufs

### ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont transférés dans une petite boîte d'élevage avec de la mousse humide, des feuilles, des boutures de plantes et une bonne population de collemboles. Les petites boîtes varient vite en température ; placez-les donc à l'abri des courants d'air et du soleil direct. Les premières proies sont des collemboles et des *D. melanogaster* aptères, toujours saupoudrés de vitamines et de minéraux. Nourrissez chaque jour et gardez ensemble les jeunes de même taille. Les jeunes sont craintifs les premiers mois. Vers 5 mois, ils peuvent être transférés dans un terrarium plus grand, et ce n'est qu'alors qu'il convient de songer à former des couples.

## Santé et erreurs courantes

*Phyllobates aurotaenia* est robuste lorsque le climat est correct. Les problèmes typiques sont les suivants :

- Terrarium trop sec. Une faible humidité sans accès à l'eau peut vite devenir mortelle.
- Surchauffe. Au-dessus d'environ 27 °C, c'est dangereux, et le genre supporte mal la chaleur.
- Maladies carentielles comme le ramollissement des os et les pattes déformées, si les proies ne sont pas saupoudrées de vitamines et de minéraux.
- Infections bactériennes et fongiques de la peau dans un terrarium humide et sale.
- Chytridiomycose (*Batrachochytrium dendrobatidis*), une maladie grave des amphibiens. Mettez les nouveaux animaux en quarantaine, séparés de ceux que vous possédez déjà.
- Femelles épuisées, si un couple se reproduit sans pauses.

Les animaux nés en élevage vivent généralement environ 10 ans, et plus de 20 ans dans de bonnes conditions. Les amphibiens sont difficiles à diagnostiquer et à soigner ; la prévention est donc l'essentiel. Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si une grenouille maigrit, cesse de manger, reste affaissée ou présente des plaies sur la peau.

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.