herpy

DENDROBATES

## Green and Black Poison Dart Frog

# *Dendrobates auratus*

*Dendrobates auratus* est une grenouille à flèches empoisonnées diurne de 3-5 cm des forêts tropicales d'Amérique centrale et du nord-ouest de la Colombie, noire avec des dessins vert métallisé, bleus ou bronze. Elle est calme, se plaît en groupe et passe pour l'une des grenouilles à flèches empoisonnées les plus faciles à garder et à reproduire, à condition que l'humidité, la nourriture et la température soient correctes.

Famille: Dendrobatidae  Ancien nom: *Phyllobates auratus*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

### L'ANIMAL

| | |
|---|---|
| Taille adulte | **3-5 cm**<br>longueur museau-cloaque |
| Espérance de vie | **8-20 ans** |
| Activité | **Le jour** |
| Mode de vie | **Terrestre** |
| Habitat | **Forêt tropicale humide** |
| Toxines cutanées à l'état sauvage | **Faibles** |
| Toxines cutanées en captivité | **Aucune**<br>Animaux nés en captivité. Les animaux capturés dans la nature peuvent conserver leurs toxines longtemps |
| Difficulté | **Débutant** |

### ENTRETIEN

| | |
|---|---|
| Terrarium min. | **45 × 45 × 45 cm**<br>L × l × H pour 2 adultes |
| Température, jour | **21-25 °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 | **8-12 mois** |
| Œufs par ponte | **3-7** |
| Éclosion | **10-14 jours** |
| Durée du stade larvaire | **42-80 jours**<br>de l'éclosion à la métamorphose |
| Alimentation des larves | **Algues/plantes et 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

*Dendrobates auratus* est une grenouille à flèches empoisonnées de taille moyenne et robuste. Les adultes mesurent généralement 4-5 cm du museau au cloaque, et les mâles sont un peu plus petits que les femelles. Il existe aussi de petites formes dont les animaux ne mesurent que 2-3 cm. La couleur de base est le noir, avec des taches et des bandes irrégulières

vert métallisé, vert bleuté, bleu clair ou bronze. Le motif diffère d'un animal à l'autre, et les couleurs varient beaucoup selon les populations. On distingue des formes locales, qu'il ne faut pas mélanger. Les jeunes n'acquièrent la couleur et le dessin adultes que 6-8 mois après la métamorphose.

L'espèce a été décrite par Girard en 1855 sous le nom de *Phyllobates auratus*. Des noms ultérieurs comme *Dendrobates latimaculatus* et *D. amoenus* sont aujourd'hui considérés comme des synonymes.

*D. auratus* est pacifique et se plaît en groupe toute sa vie, ce qui est inhabituel chez les grenouilles à flèches empoisonnées. Elle peut être un peu timide, mais devient plus hardie dans un terrarium densément planté, et les formes du Costa Rica passent pour les plus audacieuses. Menacée, elle plonge volontiers dans l'eau et peut y rester plusieurs minutes.

Toxicité cutanée : le poison provient de la nourriture. Dans la nature, la grenouille absorbe des alcaloïdes provenant de fourmis et d'autres petits arthropodes et les stocke dans sa peau. Les animaux nés en élevage et nourris d'insectes courants en sont dépourvus ou n'en ont que très peu, tandis que les animaux capturés dans la nature peuvent le conserver longtemps. La toxicité cutanée est donc considérée comme faible. Ne manipulez pas les grenouilles, lavez-vous les mains après avoir travaillé dans le terrarium et ne touchez ni les yeux ni la bouche ensuite.

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

## Répartition et habitat

*Dendrobates auratus* vit dans le sud de l'Amérique centrale et l'extrême nord-ouest de l'Amérique du Sud : sur le versant atlantique, dans le sud-est du Nicaragua et l'est du Costa Rica, sur le versant pacifique, dans le sud-ouest du Costa Rica, largement répandue au Panama et jusque dans le département du Chocó, dans l'extrême nord-ouest de la Colombie. La plupart des observations enregistrées proviennent du Costa Rica et du Panama.

En 1932, l'espèce a été introduite à Oahu, à Hawaï, pour lutter contre les moustiques. La population s'y porte bien et pond notamment dans des bouteilles et des canettes jetées. Elle ne figure pas sur la carte de l'aire de répartition d'origine.

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

### HABITAT

*Dendrobates auratus* vit dans la forêt tropicale humide de plaine et sur les pentes plus basses, du niveau de la mer jusqu'à environ 1 000 m. Elle se déplace sur le sol de la forêt, dans la litière de feuilles, entre les racines et les troncs tombés, et grimpe aussi dans la végétation. On la trouve souvent près de petits cours d'eau, et les têtards se développent dans de petites mares et d'autres collections d'eau.

La grenouille est active le jour et cherche constamment de la nourriture. Elle se reproduit pendant la saison des pluies, de la mi-juillet à la mi-septembre, période où les mâles commencent par se disputer des territoires. Les mesures de température et d'humidité de l'air sur les lieux de vie ne sont pas documentées, de sorte que les chiffres de la partie entretien reposent sur la pratique courante.

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

## Entretien

### LE TERRARIUM

Comptez au moins 38 litres environ par grenouille adulte. Un terrarium de 45 × 45 × 45 cm (environ 90 litres) est donc le minimum pour un couple de *D. auratus*, et un trio ou un petit groupe a besoin d'au moins 60 × 45 × 45 cm. Le terrarium doit être fermé par le haut, avec une étroite bande grillagée, afin que l'air se renouvelle sans que le terrarium se dessèche.

Le fond se construit avec une couche de drainage de billes d'argile, une toile en fibres, un substrat bien drainé et une épaisse couche de feuilles mortes par-dessus. Les feuilles retiennent l'humidité, offrent des cachettes et de la nourriture aux collemboles et aux isopodes, qui maintiennent le sol propre. Plantez dense et proposez de nombreuses cachettes en liège, racines et coques de noix de coco. Des fissures et des étagères dans la paroi du fond, où la grenouille peut se glisser le dos contre le plafond, la rendent plus sereine et plus visible.

Pour la reproduction, il faut des sites de ponte lisses : une boîte de Petri sous une coque de noix de coco ou une feuille lisse. De nouvelles feuilles mortes sont ajoutées environ tous les six mois, à mesure que les anciennes se décomposent.

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

### TEMPÉRATURE

Le jour, il doit faire 21-25 °C et la nuit 18-21 °C. La température ne doit pas dépasser 27 °C longtemps, et au-delà de 29 °C, elle peut être mortelle. Un froid de courte durée jusqu'à 16 °C est mieux toléré que la chaleur.

N'utilisez pas de lampe chauffante. La température ambiante suffit normalement, mais un terrarium exposé au soleil ou sous une lampe chaude devient vite trop chaud en été. Si la pièce est froide en hiver, un tapis chauffant sur le côté du terrarium peut apporter un peu de chaleur supplémentaire. Ayez toujours un thermomètre dans le terrarium même. L'espèce n'a pas d'hivernage connu.

En savoir plus: Chaleur et température

### HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit se situer à 70-100 %. Brumisez abondamment une à deux fois par jour avec de l'eau osmosée ou de l'eau du robinet déchlorée, de façon que les plantes et les feuilles soient mouillées, et laissez la surface sécher un peu entre les brumisations. Un système de pluie sur minuterie donne un climat plus stable.

Le substrat doit être humide, mais pas gorgé d'eau : si le substrat sent l'œuf pourri, il contient trop d'eau. Un air stagnant et saturé favorise les moisissures ; ne fermez donc pas complètement la ventilation.

### EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

*D. auratus* aime l'eau et la recherche à la fois pour se cacher et pour se reproduire, de sorte qu'une gamelle d'eau basse ou un petit coin d'eau est une bonne idée. 1-2 cm d'eau suffisent, et il faut un bord en pente ou des pierres pour que les grenouilles en sortent facilement. L'eau se change tous les jours ou tous les deux jours, car elle se salit vite.

Utilisez de l'eau osmosée ou de l'eau du robinet déchlorée. Les amphibiens absorbent l'eau et les substances dissoutes par la peau ; le savon, les produits de nettoyage et les restes de crème ne doivent donc pas entrer dans le terrarium. Rincez le matériel à l'eau claire, sans savon.

### ÉCLAIRAGE ET UVB

Les plantes ont besoin de lumière, et une lampe LED horticole, qui chauffe peu, convient bien. La durée du jour n'est pas documentée pour l'espèce ; 12 heures de lumière sont la pratique courante. Les UVB ne sont pas documentés comme nécessaires quand la nourriture est saupoudrée de vitamine D3, mais une source d'UVB faible (zone 1 de Ferguson) peut être utilisée. Dans ce cas, la végétation doit être dense et il doit y avoir de l'ombre, afin que les grenouilles puissent choisir elles-mêmes.

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

### ALIMENTATION

*Dendrobates auratus* mange de petits arthropodes. Les drosophiles aptères constituent l'alimentation de base évidente, car elles sont faciles et peu coûteuses à élever. Les proies doivent mesurer moins de 3 mm environ, et les collemboles et les isopodes de la litière sont un bon complément.

Toutes les proies doivent être saupoudrées d'un complément de calcium et de vitamines pour amphibiens. La fréquence des repas n'est pas documentée pour l'espèce. Une bonne règle empirique tirée de *Dendrobates tinctorius*, qui s'entretient de la même façon, est de donner autant de mouches que les grenouilles en mangent en 15-30 minutes, et d'attendre s'il en reste encore beaucoup au bout d'une heure.

Dans la nature, l'espèce mange notamment des fourmis à forte teneur en alcaloïdes. Elles ne figurent pas dans l'alimentation en captivité, et c'est pourquoi les animaux nés en élevage perdent leur poison.

### COMPORTEMENT ET MANIPULATION

*Dendrobates auratus* est diurne et pacifique et ne montre presque aucune agressivité dans la plupart des situations. Elle peut être un peu timide, mais une végétation dense, des cachettes et un petit coin d'eau l'incitent à se montrer davantage.

L'espèce peut être gardée en couple, en groupe ou seule quand elle est jeune. Quand les animaux atteignent la maturité sexuelle, les femelles peuvent manger les œufs les unes des autres ; si vous voulez des petits, un couple par terrarium est donc le plus sûr.

Les grenouilles à flèches empoisonnées ne doivent pas être manipulées, seulement déplacées. La peau est fine, et les substances et la graisse de vos mains peuvent l'abîmer. Attirez la grenouille dans un petit gobelet propre au lieu de la prendre dans la main.

## Reproduction

### MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes sont difficiles à distinguer à l'apparence avant que les animaux aient quelques années, mais une grenouille qui chante est toujours un mâle. Les mâles sont un peu plus petits et plus minces, et les femelles sont plus robustes et deviennent rondes quand elles portent des œufs. L'espèce est sexuellement mature à 8-12 mois et peut se reproduire dès l'âge d'environ 10 mois. Le plus sûr est de laisser un groupe grandir ensemble ou d'acheter un couple déjà formé.

### ACCOUPLEMENT

L'espèce est l'une des grenouilles à flèches empoisonnées les plus faciles à reproduire. Dans la nature, la saison de reproduction suit la saison des pluies. En captivité, une période de brumisation réduite suivie d'une brumisation intense et d'une alimentation abondante peut relancer un couple qui ne se reproduit pas.

Le mâle chante et conduit la femelle vers un endroit caché, où ils se touchent. Il n'y a pas d'amplexus : la femelle pond les œufs et le mâle les féconde ensuite. Un couple peut pondre tous les 10-21 jours. Veillez à ce que la femelle ne maigrisse pas, et retirez un temps les sites de ponte si elle a besoin de repos.

### ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond 3-7 œufs sur une feuille lisse ou une boîte de Petri dans une cachette, les petites formes aussi dans des boîtes de pellicule photo. Les œufs reposent dans une gelée claire, et le mâle revient pour les garder humides et propres.

Quand les œufs éclosent, les têtards grimpent sur le dos du mâle, où ils restent collés par un mucus qui ne se dissout qu'au contact de l'eau. Il les porte jusqu'à une petite mare ou un petit cours d'eau, et dans le terrarium, de préférence la gamelle d'eau. On peut aussi déplacer les œufs dans une boîte de Petri au fond humide pour élever soi-même les têtards ; les œufs ne doivent pas être recouverts d'eau, car ils s'étoufferaient.

Les têtards se gardent mieux chacun séparément dans des gobelets contenant de l'eau osmosée, un morceau de feuille de catappa et un peu de mousse de Java. Nourrissez-les avec un aliment préparé pour têtards, de préférence roulé dans de la spiruline ou de la chlorelle, et retirez les restes le jour même. Des changements d'eau fréquents maintiennent l'eau propre.

### MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 10-14 jours. Les têtards se métamorphosent après 42-80 jours dans l'eau, selon la température et la nourriture.

Quand les pattes avant sont presque formées, il faut baisser le niveau d'eau et incliner le gobelet d'environ 45°, afin que le petit puisse monter à terre ; sinon, il peut se noyer. Il ne mange pas pendant la résorption de la queue, et l'on peut donc cesser de le nourrir durant cette période.

### ÉLEVAGE DES JEUNES

Les petits fraîchement métamorphosés sont placés dans une petite boîte d'élevage avec des feuilles mortes, des boutures de plantes et une bonne population de collemboles. Les petites boîtes facilitent la surveillance des petits, mais leur température varie vite ; placez-les donc à l'abri des courants d'air et du soleil direct.

Les premières proies sont des collemboles, puis plus tard des *Drosophila melanogaster*, saupoudrées de calcium et de vitamines à chaque repas. Ne suralimentez pas au début. Gardez ensemble des petits de même taille et ne les réunissez pas avec de plus grosses grenouilles, qui mangent la nourriture sous leur nez. Les petits se vendent généralement à partir de 2-3 mois.

## Santé et erreurs courantes

Il n'existe pas de véritable liste de maladies pour l'espèce, mais ces pièges reviennent chez les grenouilles à flèches empoisonnées :

- Terrarium trop sec. Les grenouilles se cachent, maigrissent et perdent leur éclat. Augmentez la brumisation.
- Température trop élevée, au-dessus d'environ 27 °C. Elle provoque du stress et affaiblit les animaux, et au-delà de 29 °C, elle peut être mortelle.

- Carence en calcium et en vitamines. Saupoudrez toutes les proies.
- Infections bactériennes et fongiques de la peau, surtout dans un terrarium humide et sale. Gardez-le propre et ventilez.
- Parasites intestinaux, qui se manifestent par un amaigrissement malgré un bon appétit. Nécessitent un examen de selles chez le vétérinaire.
- Chytridiomycose (*Batrachochytrium dendrobatidis*), une grave maladie des amphibiens. Mettez en quarantaine les animaux nouvellement acquis.

Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si une grenouille maigrit, cesse de manger, reste apathique ou a 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.