herpy

DENDROBATES

Dendrobate à tapirer

Dendrobates tinctorius

Dendrobates tinctorius est l'une des plus grandes grenouilles à flèches empoisonnées et celle dont la couleur varie le plus : noire avec des dessins jaunes, blancs ou bleus qui changent d'une région à l'autre, et quelques formes sont presque entièrement bleues. Diurne, elle mesure 4-7 cm et c'est la grenouille à flèches empoisonnées la plus maintenue en terrarium.

Famille: Dendrobatidae Nom anglais: Dyeing Poison Frog

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**4-7 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	**Débutant**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**45 × 45 × 45 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**20-26 °C**
Température, nuit	**18-22 °C**
Hygrométrie	**80-100 %**
Eau	**Pas de gamelle d'eau**
UVB	**Facultatifs**
Alimentation	**Petits invertébrés (collemboles, drosophiles)**
Détention	**En couple**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards portés jusqu'à l'eau**
Lieu de ponte	**Au sol**
Maturité sexuelle	**10-18 mois**
Œufs par ponte	**5-10**
Éclosion	**14-18 jours** à 24-25 °C
Durée du stade larvaire	**35-84 jours** 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 tinctorius fait partie des grandes grenouilles à flèches empoisonnées. La plupart des formes mesurent environ 5 cm du museau au cloaque, les plus petites environ 4 cm et les plus grandes jusqu'à 7 cm. La couleur de base est généralement noire, avec des bandes jaunes ou blanchâtres irrégulières sur le dos, les flancs et la tête, et les pattes sont souvent bleues, du bleu clair au cobalt profond. Certaines formes sont presque entièrement bleues, entièrement jaunes ou entièrement blanchâtres. On connaît de nombreuses formes locales, chacune propre à une région, et les animaux varient en outre entre eux. Les formes diffèrent aussi par la taille et le tempérament.

L'espèce a été décrite par Cuvier en 1797. La forme bleue du sud du Suriname a longtemps été considérée comme une espèce à part, *Dendrobates azureus*, mais est aujourd'hui regardée comme une forme de *D. tinctorius*. Le nom d'espèce signifie quelque chose comme « celle qui teint » et se rattache à des récits selon lesquels des peuples autochtones utilisaient le poison de la grenouille pour changer la couleur des plumes de perroquet. La véracité de ces récits n'est pas documentée.

La femelle est normalement un peu plus grande et plus ronde que le mâle. Le mâle a des coussinets digitaux plus larges, plus en forme de cœur, tandis que ceux de la femelle sont ronds, et vue de côté, la femelle présente une cassure plus marquée au milieu du dos.

Toxine cutanée : les grenouilles à flèches empoisonnées ne fabriquent pas elles-mêmes leur poison. À l'état naturel, elles absorbent des alcaloïdes provenant de fourmis, d'acariens et d'autres petits arthropodes et les stockent dans leur peau, et les *D. tinctorius* sauvages peuvent être si toxiques que tenir une grenouille provoque un engourdissement du bras. Les animaux nés en élevage, nourris de drosophiles et de collemboles, sont dépourvus de poison ou en ont très peu, tandis que les animaux capturés dans la nature peuvent le conserver longtemps. La toxine 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: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Achat d'animaux : élevage, capture dans la nature et transport

Répartition et habitat

Dendrobates tinctorius vit dans la partie orientale du plateau des Guyanes : en Guyane française, au Suriname, dans l'est du Guyana et dans le nord du Brésil. Les observations se concentrent surtout en Guyane française et au Suriname, moins au Brésil et seulement quelques-unes au Guyana. Les populations sont dispersées en îlots isolés, et chaque région a sa propre livrée.

La forme bleue n'existe que dans le sud du Suriname, dans de petits îlots forestiers de la savane de Sipaliwini, à 315-430 m d'altitude. L'espèce dans son ensemble a été trouvée jusqu'à environ 600 m. Les observations en dehors de la zone, par exemple au Panama et en République dominicaine, ne relèvent pas de l'aire de répartition d'origine et ne figurent pas sur la carte.

> **Aire d'origine:** Guyane française, Suriname, Guyana et Brésil.

HABITAT

Dendrobates tinctorius vit dans la forêt tropicale humide, souvent en terrain vallonné et au pied des montagnes, mais aussi près du niveau de la mer. La grenouille reste surtout sur le sol de la forêt, entre les feuilles mortes, les racines et les pierres, et ne grimpe que peu. Elle vit près de l'eau, et la forme bleue vit dans des îlots forestiers humides entourés de savane sèche.

À l'état naturel, l'espèce se reproduit pendant la saison des pluies, en février et mars pour la forme bleue. En captivité, elle peut se reproduire toute l'année. Les mesures de température et d'hygrométrie dans les habitats de l'espèce ne sont pas documentées : les valeurs indiquées dans la partie entretien reposent donc sur la pratique en captivité.

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

Entretien

LE TERRARIUM

Un couple de *Dendrobates tinctorius* a besoin d'un terrarium d'au moins 45 × 45 × 45 cm. Comptez au moins environ 38 litres par grenouille adulte et un terrarium plus large que haut, car les grenouilles passent la majeure partie du temps au sol. Les 45 × 45 × 45 cm (environ 90 litres) respectent cette règle. Plus grand est préférable, surtout pour les grandes formes.

Utilisez un terrarium vivant et planté, avec une couche de drainage, une toile de séparation, un substrat humide et une épaisse couche de feuilles mortes stériles au-dessus. La mousse est jolie, mais ce sont les feuilles mortes que la grenouille fréquente naturellement, et elles nourrissent les collemboles et les isopodes, qui gardent le sol propre. Les plantes, le liège, les racines et les coques de noix de coco offrent des cachettes et des territoires. Un terrarium vivant est considéré comme une condition pour garder l'espèce à long terme.

Le couvercle doit être surtout en verre pour garder l'humidité. Une bande grillagée de 4-5 cm sur toute la largeur assure le renouvellement de l'air sans dessécher le terrarium. Les couvercles entièrement grillagés ne conviennent pas.

Gardez chaque couple dans son propre terrarium et ne mélangez jamais des formes différentes, car cela donne des croisements qui n'existent pas dans la nature. Les jeunes peuvent très bien grandir en groupe, mais les femelles adultes se battent souvent pour le mâle.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

Dendrobates tinctorius prospère à 20-26 °C le jour et 18-22 °C la nuit. La chaleur est le plus grand danger pour l'espèce : au-dessus de 27 °C, la grenouille est stressée, et une chaleur prolongée peut la tuer. Il ne faut pas utiliser de lampe chauffante.

Placez le terrarium dans un endroit frais et sans soleil direct. Si la pièce est trop froide en hiver, un tapis chauffant sur le côté ou à l'arrière peut chauffer doucement l'eau de la couche de drainage et ainsi tout le terrarium ; ne le placez pas sous le fond. En solution de secours lors d'une coupure de courant pendant une canicule, un sac de glace peut être posé sur le couvercle en verre, pour que l'eau de condensation retombe fraîche dans le terrarium. Mesurez la température à la hauteur des grenouilles, pas en haut.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'hygrométrie doit être supérieure à 80 %, de préférence 80-100 %. Vaporisez au moins deux fois par jour avec de l'eau du robinet déchlorée, de l'eau osmosée ou de l'eau de source. Évitez les eaux en bouteille additionnées de sel et d'autres substances, et évitez l'eau distillée.

Les grenouilles ne boivent pas, mais absorbent l'eau par la peau : la vaporisation est donc vitale. Un système de brumisation à minuterie facilite le maintien d'une humidité stable, même en votre absence. Un peu de circulation d'air est bénéfique pour les grenouilles comme pour les plantes, afin que l'air ne stagne pas.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Dendrobates tinctorius n'a pas besoin de coupelle d'eau ni de cascade lorsque le terrarium est bien construit et vaporisé régulièrement. L'eau stagnante dans des coupelles ouvertes fait vite proliférer les bactéries : renoncez donc aux coupelles d'eau, sauf si vous souhaitez obtenir des jeunes.

Pour la reproduction, placez au moins deux petites coupelles d'eau, où le mâle peut déposer les têtards. Utilisez de l'eau osmosée avec un morceau de feuille de badamier, pour que l'eau devienne brune et riche en tanins, comme dans les mares naturelles. Les grenouilles absorbent des substances par la peau : n'utilisez donc jamais de savon ni de produits de nettoyage dans le terrarium.

En savoir plus: Élevage des têtards

ÉCLAIRAGE ET UVB

Aucun besoin d'UVB n'est documenté chez *Dendrobates tinctorius*, et les UVB sont donc facultatifs. Les plantes ont besoin de lumière : utilisez une lampe LED pour plantes au-dessus du terrarium. Donnez 12 heures de lumière par jour. Veillez à ce que la lampe ne chauffe pas le terrarium, et offrez des endroits à la fois lumineux et ombragés.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Dendrobates tinctorius mange de petits arthropodes. Les jeunes tout juste métamorphosés prennent des *Drosophila melanogaster* (petites drosophiles aptères) et deviennent vite assez grands pour *D. hydei*. Les collemboles conviennent aux plus petits, et dans un terrarium établi, les grenouilles trouvent elles-mêmes des collemboles et de petits isopodes dans les feuilles mortes. Les proies doivent mesurer moins de 3 mm environ.

Donnez autant de mouches que les grenouilles en mangent en 15-30 minutes. Commencez par une dizaine par grenouille et ajustez à partir de là : s'il reste beaucoup de mouches au bout d'une heure environ, c'était trop, et trop de mouches stressent les grenouilles. Souvent, les animaux nouvellement achetés ne mangent pas pendant le premier ou les deux premiers jours.

Les proies issues d'élevage n'ont pas la valeur nutritive de la nature et doivent être saupoudrées. Versez un peu de poudre dans un gobelet vide, ajoutez les mouches et secouez doucement. Utilisez un mélange de calcium et de multivitamines à tous les repas, un complément en caroténoïdes une fois par semaine et un complément en vitamine A une fois par mois. Démarrez vos propres cultures de proies avant l'arrivée des grenouilles.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Dendrobates tinctorius est diurne et hardie et se tient souvent bien en vue au sol. Le chant du mâle est un bourdonnement grave et discret, souvent inaudible à l'extérieur du terrarium. La plupart des formes se gardent le mieux en couple. Certaines sont plus agressives que d'autres, et si vous observez des luttes ou une grenouille qui en écarte une autre de la nourriture, il faut les séparer. Ne gardez pas ensemble de grandes et de petites grenouilles, car les petites reçoivent trop peu de nourriture.

Les grenouilles ne doivent pas être manipulées. La peau est fine et absorbe les substances de vos mains, et même des animaux nés en élevage peuvent avoir un peu de poison. S'il faut déplacer une grenouille, par exemple lors du nettoyage, attirez-la dans un petit gobelet propre muni d'un couvercle plutôt que de la prendre à la main.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le mâle est plus petit et plus mince que la femelle, a des coussinets digitaux plus larges et un dos régulièrement arqué, tandis que la femelle est plus ronde, avec une cassure nette sur le dos. Le sexe peut généralement être déterminé vers 10-12 mois, et un animal qui chante est toujours un mâle. Les animaux sont sexuellement matures à 10-18 mois, et les premiers bons œufs apparaissent souvent vers 14 mois. Le plus sûr est d'acheter un couple sexé de la même forme ou d'élever plusieurs jeunes ensemble et de laisser un couple se former.

ACCOUPLEMENT

À l'état naturel, l'espèce se reproduit pendant la saison des pluies, mais en captivité elle peut se reproduire toute l'année. Si le couple n'a pas pondu, une période de vaporisation réduite suivie d'une forte vaporisation et d'une alimentation abondante peut déclencher la ponte. On ne connaît pas de repos hivernal.

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. Ne gardez qu'une seule femelle adulte par terrarium, car les femelles peuvent se battre durement pour le mâle. Les premières pontes d'une saison échouent souvent, jusqu'à ce que la deuxième ou la troisième se développe normalement.

ŒUFS ET TÊTARDS

Dendrobates tinctorius pond les œufs sur terre, dans une cachette au fond lisse : une boîte de pellicule photo, une coque de noix de coco au-dessus d'une boîte de Petri ou une feuille lisse. Une ponte compte 5-10 œufs. Le mâle garde les œufs et les maintient humides, et lorsqu'ils éclosent, il porte les têtards sur son dos jusqu'à l'eau.

Les œufs peuvent rester dans le terrarium, où le mâle déplace lui-même les têtards vers une coupelle installée. C'est le plus simple, mais cela donne un peu moins de jeunes. Autrement, les œufs sont délicatement déplacés dans une boîte de Petri propre, où ils sont entourés (sans être recouverts) d'eau osmosée avec une goutte de bleu de méthylène pour environ 4 litres contre les champignons, et incubés à 24-25 °C. Cela demande de la pratique, mais donne le plus de jeunes.

Les têtards sont cannibales et sont élevés séparément dans des gobelets d'environ ½ litre, remplis aux deux tiers d'eau osmosée, avec un morceau de feuille de badamier et un peu de mousse. Attendez 2-3 jours avant de nourrir. Donnez ensuite un peu de spiruline, de l'aliment prêt à l'emploi pour têtards et au plus un ver de vase à la fois. Nourrissez tous les 3-4 jours au début et plus souvent à l'approche de la métamorphose, et ne redonnez rien avant que l'ancienne nourriture soit mangée.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 14-18 jours. La métamorphose a lieu après 35-84 jours selon la température et l'alimentation ; chez la forme bleue, elle prend souvent 10-12 semaines. Les pattes arrière apparaissent d'abord, puis les pattes avant.

Un jour après l'apparition des pattes avant, le jeune est déplacé dans un bac d'élevage avec un accès facile à la terre ferme et un peu d'eau, par exemple une boîte inclinée avec de la sphaigne. La grenouille tout juste métamorphosée ne mange pas avant que la queue soit résorbée et la bouche entièrement formée.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes ne mangent que lorsque la queue a disparu. Ils prennent ensuite des *Drosophila melanogaster*, et les plus petits reçoivent des collemboles. Saupoudrez toute la nourriture de calcium et de vitamines ; utilisez un mélange de calcium et de vitamines chaque jour, un complément en caroténoïdes chaque semaine et de la vitamine A tous les deux mois pour les

jeunes.

Un petit bac d'élevage avec des feuilles mortes, des boutures de plantes et une population de collemboles est idéal. Au plus 4-5 jeunes dans un terrarium provisoire d'environ 21 litres, mais davantage de place est préférable. Au bout de 6-8 semaines, les jeunes peuvent passer dans un logement plus permanent. Gardez ensemble des jeunes de même taille et surveillez l'agressivité.

Santé et erreurs courantes

Il n'existe pas de liste documentée des maladies propres à l'espèce : consultez donc un vétérinaire compétent en amphibiens en cas de doute. Les principaux pièges sont les suivants :

- La surchauffe. Au-dessus d'environ 27 °C, la grenouille est stressée, et une chaleur prolongée peut la tuer. Mesurez la température à la hauteur des grenouilles et refroidissez le terrarium en été.
- Le manque de calcium et de vitamines. Les proies issues d'élevage doivent être saupoudrées. Une carence en vitamine A est une cause possible de pattes faibles et grêles chez les jeunes tout juste métamorphosés (syndrome des pattes grêles, « spindly leg syndrome »).
- Une eau de mauvaise qualité. Les restes de nourriture dans les gobelets des têtards et l'eau stagnante font proliférer bactéries et champignons.
- Le stress et l'agressivité. Trop de mouches et des femelles qui se battent peuvent coûter la vie à des animaux. Séparez les rivaux.
- Un terrarium trop sec. Une hygrométrie inférieure à environ 80 % et une vaporisation insuffisante.

Contactez un vétérinaire si une grenouille cesse de manger, maigrit, reste apathique les yeux fermés ou présente des plaies ou une peau décolorée. Gardez les animaux nouvellement achetés séparés pendant un temps, pour que les infections ne se propagent pas.

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.