herpy

DENDROBATES

Little Devil Poison Frog

Oophaga sylvatica

Oophaga sylvatica est l'une des plus grandes grenouilles à flèches empoisonnées du genre *Oophaga* : une grenouille diurne de la litière forestière, de 3 à 4 cm, originaire des forêts tropicales humides d'Équateur et de Colombie, connue pour ses nombreuses variantes de couleur (orange, rouge et jaune sur fond noir ou brun) et pour ses soins persistants à la progéniture.

Famille: Dendrobatidae Ancien nom: *Dendrobates sylvaticus*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**3-4 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**10-15 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	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**60 × 60 × 60 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**23-26 °C**
Température, nuit	**21-23 °C**
Hygrométrie	**70-100 %**
Eau	**Gamelle d'eau** profondeur 1-2 cm
UVB	**Facultatifs** Zone de Ferguson 1
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	**18-24 mois**
Œufs par ponte	**4-20**
Éclosion	**10-16 jours**
Durée du stade larvaire	**75-90 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Œufs non fécondés de la femelle**
Soins parentaux	**Garde les œufs, porte les têtards et nourrit les têtards avec des œufs**

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe II**
UICN	**Quasi menacée (NT)**

À propos de l'espèce

Oophaga sylvatica est l'une des plus grandes espèces du genre *Oophaga*. Les adultes mesurent 3 à 4 cm du museau au cloaque. La taille varie selon les populations, et les mâles ne sont en moyenne que légèrement plus grands que les femelles. La peau est lisse et les doigts sont dépourvus de palmure. Les sexes ne se distinguent pas par la couleur, et les mâles ne se trahissent que par leur chant.

L'espèce a été décrite par John W. Funkhouser en 1956 sous le nom de *Dendrobates histrionicus sylvaticus* et figure dans la littérature plus ancienne sous le nom de *Dendrobates sylvaticus*. Le nom d'espèce *sylvatica* vient du latin et signifie « de la forêt » ; il renvoie à l'habitat, la forêt tropicale humide de basse altitude. Les couleurs varient beaucoup : la teinte de fond va du brun foncé au noir, avec des dessins orange, rouges ou jaunes, allant de quelques grandes taches et bandes à un réseau dense. Il existe aussi des formes à taches blanches ou bleu clair sur fond brun rougeâtre. Les amateurs distinguent de nombreuses formes locales, par ex. 'Santo Domingo', 'San Lorenzo', 'Lita' et 'Guanguí'. Les études génétiques les rattachent toutes à une seule espèce, mais les populations méridionales de Colombie en particulier pourraient à terme se révéler constituer plusieurs espèces. Les arbres phylogénétiques construits à partir de l'ADN désignent *Oophaga lehmanni* comme plus proche parent, et non *Oophaga histrionica*, dont l'espèce était autrefois considérée comme une sous-espèce.

Dans la nature, la peau est toxique. Le poison se compose principalement d'histrionicotoxines, que la grenouille ne fabrique pas elle-même mais qu'elle absorbe à partir des fourmis et des acariens de son alimentation. La peau d'une seule grenouille sauvage renferme environ 360 μg de toxine, assez pour tuer trois à quatre souris par injection. Les animaux d'élevage, nourris d'insectes d'élevage, ne reçoivent pas ce poison et sont considérés comme non toxiques. Le danger de la peau pour l'être humain par simple contact n'est pas documenté ; il vaut donc mieux ne pas manipuler les grenouilles et se laver les mains après un travail dans le terrarium.

Répartition et habitat

Oophaga sylvatica vit dans le nord-ouest de l'Équateur et le sud-ouest de la Colombie, le long du versant pacifique de la région du Chocó. En Équateur, l'espèce a été observée dans les provinces d'Esmeraldas, Pichincha, Imbabura, Cotopaxi, Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas et Los Ríos. La localité type se trouve près de Santo Domingo de los Colorados. En Colombie, on la trouve dans les départements de Nariño et du Cauca.

L'espèce a été observée du niveau de la mer jusqu'à environ 1 000 m. Elle est commune en Colombie, mais a disparu de grandes parties de son aire équatorienne, où les forêts ont été défrichées. Le fleuve Santiago, en Équateur, sépare les populations du nord et du sud en deux lignées génétiques.

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

HABITAT

Oophaga sylvatica vit dans la forêt tropicale humide de basse altitude et sur les plus bas versants montagneux. On voit les grenouilles à l'intérieur de la forêt, le long des berges et dans la végétation près des petits cours d'eau ; elles tolèrent les forêts partiellement dégradées et les plantations, surtout là où il fait humide. Là où il n'y a pas de broméliacées, comme au bord des routes et en forêt secondaire, les sites de reproduction manquent, et l'espèce se trouve donc surtout en forêt intacte.

La température au sol de la forêt est constante, environ 26-27 °C toute l'année, et l'amplitude journalière n'est que de 2 à 5 °C. Les mâles chantent d'environ 6 h à 19 h depuis un perchoir surélevé et restent dans de petits territoires, tandis que les femelles se déplacent sur une zone bien plus vaste et peuvent grimper nettement plus haut que les mâles. Au repos, les grenouilles se cachent sous les feuilles et les branches mortes. L'alimentation se compose surtout de petits arthropodes de la litière ; les fourmis représentent 40 à 86 % des proies, le reste étant des acariens, des collemboles et des larves d'insectes. Les broméliacées et les héliconias servent de plantes de ponte.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

Entretien

LE TERRARIUM

Un terrarium d'au moins 60 × 60 × 60 cm (longueur, largeur, hauteur) convient à un couple. Les mâles sont très territoriaux, et les femelles défendent aussi un territoire et établissent une hiérarchie lorsque les animaux sont nombreux. Dans un terrarium d'au moins 120 cm de long, un mâle et deux femelles peuvent exceptionnellement cohabiter, mais cette composition est artificielle, source de stress, et ne donne pas davantage de jeunes, car les femelles mangent souvent les œufs les unes des autres.

Utilisez une couche drainante de billes d'argile expansée recouverte d'un filet pour que le substrat ne s'infiltre pas, puis, par-dessus, de la terre non fertilisée, des fibres de coco ou de la sphaigne. Déposez en surface une épaisse couche de feuilles sèches de chêne ou de hêtre ; elle offre des cachettes et maintient en vie les petits invertébrés. Morceaux de tourbe, pierres et plaques de liège offrent des abris et délimitent les territoires, et les plantes vivantes comme les mousses, les plantes

grimpantes et surtout plusieurs broméliacées moyennes en forme d'entonnoir sont indispensables à la reproduction, car la femelle y transporte les têtards. Une ventilation à l'avant et en haut est importante pour que l'air ne stagne pas. Le filet doit avoir des mailles assez fines pour que les insectes nourriciers ne s'échappent pas.

Des boîtes de pellicule photo inclinées, pouvant retenir un peu d'eau, offrent des sites supplémentaires pour la ponte et les têtards, et peuvent être déplacées sans déranger les animaux. Donnez aux jeunes leur propre terrarium une fois la métamorphose achevée.

En savoir plus: Élevage des têtards

TEMPÉRATURE

Oophaga sylvatica provient d'une plaine presque constamment chaude ; la température doit donc rester stable : 23-26 °C le jour et 21-23 °C la nuit. La température diurne ne devrait pas dépasser 26 °C durablement, et la nuit elle ne devrait pas descendre sous 21 °C. Brièvement, les animaux supportent jusqu'à 29-30 °C et jusqu'à 16-17 °C sans dommage, mais cela doit rester l'exception. Une baisse nocturne de quelques degrés est bénéfique.

Les grenouilles trop chaudes deviennent léthargiques et se cachent, et l'air chaud et stagnant est dangereux. Assurez une bonne ventilation et évitez les lampes qui chauffent trop un petit terrarium. L'espèce n'a pas de repos hivernal dans la nature et ne doit pas connaître de période fraîche. Un point chaud n'est pas nécessaire.

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

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air est maintenue à 70-80 % pendant la journée et monte vers 100 % tôt le matin et tard le soir, comme lorsque brouillard et pluie envahissent la forêt. À midi, elle peut descendre à environ 70 %. Un système de pluie automatique ou un brumisateur à ultrasons facilite le maintien de l'humidité sans travail quotidien ; sinon, on pulvérise abondamment le terrarium chaque jour, de préférence matin et soir.

Utilisez de l'eau douce : eau de pluie, eau osmosée ou eau du robinet déchlorée. La litière de feuilles et le substrat doivent être humides, mais pas détrempés, et l'air doit circuler pour éviter les moisissures. Si l'air devient trop sec, les grenouilles deviennent moins actives et se retirent sous les feuilles.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Un récipient d'eau peu profond, avec 1 à 2 cm d'eau et une rampe de pierres ou de mousse, suffit pour les adultes ; les grenouilles nagent mal, et l'eau ne doit atteindre qu'environ les trois quarts de la hauteur de l'animal lorsqu'il se tient debout. Cette profondeur est empruntée à une espèce proche. Un récipient d'eau n'est pas nécessaire si l'humidité de l'air est élevée et la litière de feuilles humide, mais il offre un endroit où boire.

Utilisez de l'eau de pluie, de l'eau osmosée ou de l'eau du robinet déchlorée, et changez l'eau souvent, de préférence tous les deux jours. Les amphibiens absorbent l'eau et les substances par la peau ; savon, produits d'entretien, crèmes et produits d'entretien des plantes ne doivent donc pas se trouver à proximité du terrarium. Rincez soigneusement les plantes nouvellement achetées, car elles peuvent avoir été traitées.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'éclairage doit avant tout convenir aux plantes. Des tubes fluorescents ou des LED d'environ 6 500 K donnent des couleurs naturelles et une bonne croissance des plantes ; choisissez des sources lumineuses à haut rendement avec un réflecteur. Un besoin en UVB n'est pas documenté chez cette espèce, et très peu de lumière solaire directe atteint le sol de la forêt. La vitamine D3 est apportée par le complément alimentaire. Si vous souhaitez malgré tout fournir des UVB, la zone 1 de Ferguson est le maximum raisonnable, avec beaucoup d'ombre.

Maintenez une durée du jour fixe de 12 heures, correspondant au jour tropical.

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

ALIMENTATION

Les adultes acceptent les petites proies habituelles : collemboles, petites et grandes drosophiles, micro-grillons, petites larves de fausse teigne, psoques, poissons d'argent (Thermobia) et plancton de prairie finement tamisé. Dans la nature, les grenouilles se nourrissent surtout de fourmis et d'acariens et préfèrent donc les petites proies, même adultes. Les jeunes fraîchement métamorphosés sont très petits et doivent recevoir des collemboles pendant les quatre à six premières semaines.

Les adultes sont nourris tous les deux jours, les jeunes quotidiennement. Saupoudrez les proies d'un complément vitaminé et minéral pour amphibiens : la nourriture des adultes 1 à 2 fois par semaine, celle des jeunes quotidiennement pendant les quatre premières semaines. Les collemboles sont difficiles à saupoudrer ; donnez-leur donc le complément en nourriture. Les drosophiles peuvent être vitaminées avec un produit liquide avant d'être données aux grenouilles.

L'alimentation doit être variée. Les femelles qui ne reçoivent que des drosophiles ne pondent pas d'œufs trophiques, ou de mauvaise qualité, et ne peuvent pas élever la progéniture ; de nombreuses tentatives de reproduction échouées sont dues à une alimentation monotone. Le plancton de prairie et un choix varié de petits insectes constituent une bonne base. Donnez la nourriture dans de petites coupelles qui peuvent être retirées et nettoyées tous les deux à trois jours, afin que les restes ne s'accumulent pas au fond. Les collemboles se rassemblent sur des morceaux de plaque de liège ou de tourbe saupoudrés d'un peu de levure sèche. Élevez vous-même des cultures de collemboles et de drosophiles, car il en faut de grandes quantités.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Les mâles sont très territoriaux et chantent du matin au soir ; le chant est court et aigu, d'environ cinq notes par seconde. Les mâles rivaux chantent à l'envi, avancent et reculent, et peuvent en venir à des combats de lutte. Les femelles aussi défendent une place et établissent une hiérarchie lorsque l'espace est restreint. C'est pourquoi l'espèce est maintenue par couples.

Les grenouilles sont diurnes et audacieuses lorsqu'elles se sentent en sécurité, et se déplacent à découvert entre les feuilles et les plantes. Le stress se manifeste par le fait qu'elles se cachent et cessent de chanter et de manger. Les grenouilles ne doivent pas être manipulées, car leur peau est sensible et parce que, dans la nature, le poison se trouve dans la peau. Laissez les animaux dans le terrarium pendant le nettoyage, ou déplacez-les dans un récipient en plastique propre et humide. Gardez les animaux nouvellement acquis en quarantaine pendant quelques semaines avant de les mettre avec d'autres.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes ont la même couleur et presque la même taille. Le moyen le plus sûr de les distinguer est le chant : seuls les mâles chantent. On choisit donc un couple en gardant un groupe de jeunes ensemble jusqu'à la maturité sexuelle, puis en plaçant un animal qui chante avec un animal qui ne chante pas.

Les animaux sont adultes et sexuellement matures après 18 à 24 mois. Lorsqu'un couple s'est formé, on le garde ensemble.

ACCOUPLEMENT

Le mâle chante depuis un perchoir surélevé, et une femelle intéressée s'approche. Le couple se poursuit et se contourne, s'assoit blotti l'un contre l'autre et se touche, tandis que le mâle conduit la femelle vers un endroit où elle peut pondre. Il n'y a pas d'amplexus : le mâle dépose le sperme sur le substrat, et la femelle pond ensuite ses œufs.

Une alimentation variée et nourrissante, un air humide et une température stable sont les conditions les plus importantes pour que le couple se reproduise. Systèmes de pluie et de brumisation peuvent aider à imiter la saison des pluies. Placez plusieurs broméliacées moyennes en entonnoir et quelques boîtes de pellicule à différentes hauteurs dans le terrarium, afin que le couple ait le choix.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond 4 à 20 œufs sur une feuille, dans la litière ou dans une boîte de pellicule inclinée ; le nombre par ponte varie. Le mâle visite les œufs plusieurs fois par jour et les humidifie avec du liquide pour qu'ils ne se dessèchent pas. La femelle vient plus souvent à l'approche de l'éclosion. Il est essentiel que l'un des parents soit présent à l'éclosion des œufs, car les têtards ne survivent que s'ils sont transportés jusqu'à l'eau.

Lorsque les têtards éclosent, ils grimpent sur le dos de la femelle, qui les transporte un à un vers de petites collections d'eau, de préférence à l'aisselle des feuilles de broméliacées, parfois à plusieurs mètres de hauteur dans les arbres. Elle doit se souvenir de l'emplacement de chacun.

Les têtards sont spécialisés et se nourrissent exclusivement des œufs non fécondés que la femelle pond pour eux dans l'eau. Ils ne peuvent presque pas utiliser d'autre nourriture, par ex. de la nourriture pour poissons ; l'élevage artificiel est donc très difficile. Laissez donc la femelle s'occuper elle-même de l'élevage et offrez-lui de nombreux petits endroits remplis d'eau : broméliacées en entonnoir et boîtes de pellicule contenant de l'eau. Les œufs trophiques exigent que la femelle reçoive une alimentation très variée.

MÉTAMORPHOSE

Les têtards éclosent après environ 10 à 16 jours, selon la température. De l'éclosion à la métamorphose, il s'écoule environ deux mois et demi à trois mois, soit 75 à 90 jours. Pendant toute cette période, les têtards ne se nourrissent que des œufs que pond la femelle.

Lorsque les pattes antérieures apparaissent, la petite grenouille quitte l'eau. Veillez à ce que le niveau d'eau dans les sites d'élevage soit bas et qu'il y ait un accès facile de la broméliacée à la terre humide : litière de feuilles, mousse ou rampe. Laissez le jeune quitter l'eau de lui-même.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes fraîchement métamorphosés sont très petits et doivent recevoir des collemboles comme nourriture de base pendant les quatre à six premières semaines, complétés par les plus petites drosophiles. Saupoudrez la nourriture chaque jour d'un complément vitaminé et minéral pendant les quatre premières semaines. Offrez aux jeunes un terrarium humide avec de la mousse, des feuilles et de petits abris, et nourrissez-les quotidiennement.

Les jeunes croissent lentement et atteignent la taille adulte après environ un an et demi. Gardez-les séparés des adultes et déplacez-les dans un terrarium plus grand lorsqu'ils peuvent manger des proies plus grosses. Gardez les jeunes en groupe jusqu'à ce qu'on puisse déterminer leur sexe, puis placez un couple ensemble dans un terrarium à part d'au moins 60 × 60 × 60 cm.

Santé et erreurs courantes

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

- Surchauffe et air stagnant. Les grenouilles deviennent léthargiques et se cachent. Maintenez la température diurne sous 26 °C et assurez la ventilation.
- Maladies carentielles comme les os mous et les membres tordus, si la nourriture n'est pas saupoudrée de vitamines et de minéraux. Une alimentation variée, pour les adultes comme pour les jeunes, est essentielle.
- Absence de jeunes ou jeunes faibles si la femelle ne reçoit qu'une alimentation monotone. Elle ne produit alors pas de bons œufs trophiques.
- Stress et parasites chez les animaux capturés dans la nature, plus difficiles à maintenir en vie. N'achetez que des animaux d'élevage.
- Chytridiomycose (*Batrachochytrium dendrobatidis*), une grave maladie des amphibiens, également détectée chez l'espèce dans la nature. Gardez les nouveaux animaux en quarantaine pendant quelques semaines.

Les animaux vivent 10 à 15 ans en captivité. Contactez un vétérinaire compétent en matière d'amphibiens si une grenouille cesse de manger, maigrit ou présente des gonflements ou des plaies.

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

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.