herpy

DENDROBATES

Dendrobate fraise

Oophaga pumilio

Oophaga pumilio est une petite grenouille à flèches empoisonnées diurne de 17-24 mm des forêts tropicales d'Amérique centrale, connue pour ses nombreuses formes de couleur et ses soins parentaux inhabituels : la femelle nourrit chaque têtard avec des œufs non fécondés. Elle est fascinante à observer, mais demande de l'expérience, de petites proies et de la patience.

Famille: Dendrobatidae Nom anglais: Strawberry Poison Frog Ancien nom: *Dendrobates pumilio*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**17-24 mm** 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.	**45 × 45 × 45 cm** L × l × H pour 4 adultes
Température, jour	**22-26 °C**
Température, nuit	**19-21 °C**
Hygrométrie	**70-100 %**
Eau	**Gamelle d'eau** profondeur 1 cm
UVB	**Facultatifs** 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	**10 mois**
Œufs par ponte	**3-5**
Éclosion	**10-14 jours**
Durée du stade larvaire	**42-56 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	**Préoccupation mineure (LC)**

À propos de l'espèce

Oophaga pumilio est l'une des plus petites grenouilles à flèches empoisonnées. Les adultes mesurent 17-24 mm du museau au cloaque, la plupart environ 18-22 mm, et les femelles sont un peu plus grandes que les mâles. Le corps est compact, avec de petits disques adhésifs aux doigts et aux orteils. Le nom d'espèce *pumilio* signifie nain en latin.

Les couleurs sont la marque de l'espèce. On connaît environ 15-30 formes de couleur locales, et la plupart sont censées se transmettre à l'identique. Elles vont du corps rouge aux pattes bleues, répandu au Costa Rica et sur le continent panaméen, aux formes vertes, jaunes, orange, bleues et tachetées des îles de Bocas del Toro, au Panama. Beaucoup de populations sont isolées depuis plus de 10 000 ans. Les éleveurs doivent connaître la localité de leurs animaux et garder les formes séparées.

L'espèce s'appelait autrefois *Dendrobates pumilio*, et ce nom se voit encore dans la littérature plus ancienne. Le nom de genre *Oophaga* signifie « mangeur d'œufs » et fait allusion aux têtards, qui ne vivent que des œufs de leur mère. Ses plus proches parents seraient *O. arborea* et *O. sylvatica*.

Toxicité cutanée : le poison provient de la nourriture. Dans la nature, la grenouille absorbe des alcaloïdes, notamment des pumiliotoxines, provenant d'acariens et de fourmis et les stocke dans sa peau. *O. pumilio* est l'espèce la plus toxique de son genre, mais elle ne compte pas parmi les grenouilles à flèches empoisonnées les plus toxiques. Les animaux nés en élevage et nourris de drosophiles et de collemboles en sont dépourvus ou n'en ont que très peu, tandis que les animaux capturés dans la nature peuvent mettre plusieurs années à le perdre. 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: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Élevage des têtards En savoir plus: Achat d'animaux : élevage, capture dans la nature et transport

Répartition et habitat

Oophaga pumilio vit sur le versant atlantique de l'Amérique centrale, de l'est du centre du Nicaragua, à travers le Costa Rica, jusqu'au nord-ouest du Panama. Les observations se situent presque toutes au Costa Rica et au Panama, moins au Nicaragua. Au Panama, les nombreuses formes de couleur se trouvent sur les îles de l'archipel de Bocas del Toro et sur la côte en face.

L'espèce est commune dans toute son aire. Les observations hors d'Amérique centrale sont dues à des animaux de terrarium échappés ou lâchés et ne font pas partie de l'aire d'origine.

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

HABITAT

Oophaga pumilio vit dans la forêt tropicale humide de plaine et sur les pentes plus basses, du niveau de la mer jusqu'à environ 950 m, et de grandes populations se trouvent aussi dans des zones perturbées comme les plantations de cacaoyers et de bananiers. La grenouille est diurne et surtout terrestre, et chasse dans la litière de feuilles entre les racines et les feuilles tombées, mais elle grimpe aussi souvent dans les lianes et les arbres. Les fourmis constituent la plus grande part de son régime.

Les mâles défendent de petits territoires avec des sites de chant, de nourrissage et de reproduction, et les femelles se répartissent selon les endroits où l'on peut déposer des têtards. Les têtards grandissent dans de petites collections d'eau dans les creux des feuilles, surtout dans les broméliacées, mais aussi dans les fentes des arbres et les déchets comme les canettes. Dans la forêt, les grenouilles sont exposées à des températures allant jusqu'à environ 27 °C, et dans les zones ouvertes et défrichées, il fait plus chaud.

Entretien

LE TERRARIUM

Un couple ou un petit groupe de quatre animaux au maximum a besoin d'un terrarium d'au moins 45 × 45 × 45 cm (longueur × largeur × hauteur). Davantage d'animaux demandent plus de surface au sol. La hauteur laisse de la place aux broméliacées, que les grenouilles utilisent à la fois comme cachette et comme site de reproduction, et le sol laisse de la place aux territoires.

Construisez le fond avec une couche de drainage de billes d'argile ou de gros gravier, un filet à insectes ou une toile en fibres et un substrat humide de fibres de coco, de tourbe ou de mousse, de préférence mélangé à de l'écorce d'orchidée. Étalez par-dessus de grandes feuilles fermes, par exemple de magnolia et de chêne. Elles offrent des cachettes et font vivre les petits animaux que les grenouilles chassent. Plantez du ficus rampant, du philodendron et surtout des broméliacées.

Le terrarium doit avoir un couvercle en verre avec une partie ventilée, afin que l'air se renouvelle sans que le terrarium se dessèche. Couvrez toutes les fentes, car des grenouilles aussi petites s'échappent par de très petits trous. Les animaux nouvellement acquis et les jeunes peuvent être gardés dans des installations simples, avec du papier absorbant comme sol,

jusqu'à ce qu'ils se soient installés.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

Le jour, il doit faire 22-26 °C, de préférence autour de 24 °C, et la nuit 19-21 °C. Des températures inférieures à 18 °C ou supérieures à 32 °C pendant une période prolongée peuvent être mortelles.

Placez le terrarium au frais et à l'abri du soleil direct, et utilisez un éclairage qui ne dégage que peu de chaleur. Il n'est pas nécessaire d'avoir un spot chauffant. Une nuit fraîche fait partie du rythme naturel. L'hivernage n'est pas documenté pour l'espèce.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit être élevée, 70-100 %. Visez 70-80 % le jour et jusqu'à près de 100 % la nuit, par exemple avec quatre brumisations par jour par un système automatique. Un système de pluie sur minuterie est donc un grand avantage.

Le substrat doit être humide en permanence, mais pas gorgé d'eau, et certains endroits peuvent être un peu plus secs que d'autres. Brumisez avec de l'eau du robinet déchlorée ou de l'eau de source. Si l'air devient trop sec, les grenouilles se cachent, et les jeunes se dessèchent facilement. Si l'air est stagnant et humide, des moisissures se développent.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Une gamelle d'eau basse suffit, mais l'eau ne doit pas dépasser environ ¾ de la hauteur de la grenouille, en pratique moins de 1 cm, car l'espèce nage mal et peut se noyer. Utilisez une gamelle plate avec une rampe en pierres ou en mousse, et changez souvent l'eau.

Les amphibiens absorbent l'eau et les substances par la peau. Utilisez de l'eau du robinet déchlorée ou de l'eau de source, et évitez le savon, les produits de nettoyage et les restes de crème sur les mains. Pour les têtards, il faut de petits endroits remplis d'eau : des broméliacées ou de petits tubes et des boîtes de pellicule photo avec de l'eau (voir Œufs et têtards).

ÉCLAIRAGE ET UVB

Donnez 12 heures de lumière par jour, afin que les plantes prospèrent. Une lampe LED horticole, qui chauffe peu, est un bon choix. Les UVB sont facultatifs : le besoin n'est pas documenté pour l'espèce, et elle se porte très bien sans, mais une source d'UVB faible peut être un avantage. Si vous l'utilisez, restez dans la zone 1 de Ferguson avec beaucoup d'ombre, et vérifiez que la lampe ne chauffe pas le terrarium.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Oophaga pumilio a besoin de proies très petites, d'environ 2 mm au maximum. De petites *Drosophila melanogaster* aptères et des collemboles constituent l'alimentation de base, complétés par des pucerons, des termites et d'autres petites proies. Les grosses mouches comme *D. hydei* sont trop grandes pour beaucoup d'animaux.

Nourrissez au départ les adultes 3-4 fois par semaine, et ne donnez pas de nouvelles mouches avant qu'il n'en reste que peu du repas précédent. Trop de mouches stressent les grenouilles. Saupoudrez les proies des adultes de calcium et de vitamines au moins une fois par semaine et celles des petits un repas sur deux. Les drosophiles peuvent être élevées sur un substrat enrichi en caroténoïdes.

Élevez vous-même des drosophiles et des collemboles. Une femelle qui doit nourrir des têtards avec des œufs a besoin d'une nourriture abondante et variée, car une femelle mal nourrie ne pond pas d'œufs viables.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Oophaga pumilio est diurne, hardie et curieuse, et elle se déplace beaucoup dans les feuillages. Les mâles défendent des territoires avec un chant bourdonnant, semblable à celui d'un grillon, et peuvent se battre avec d'autres mâles. Les femelles choisissent généralement le mâle chanteur le plus proche.

Un couple ou un petit groupe avec plus de femelles que de mâles peut fonctionner, mais si deux mâles se battent, il faut les séparer. Les animaux capturés dans la nature sont souvent stressés et difficiles à installer ; achetez donc des animaux nés en élevage, et ne mélangez jamais animaux sauvages et animaux nés en élevage.

Les grenouilles ne doivent pas être manipulées, car la peau est sensible et les animaux se stressent facilement. S'il faut déplacer un animal, attirez-le dans un petit gobelet.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes sont difficiles à distinguer d'après la taille, car les femelles ne sont que légèrement plus grandes. Le critère le plus sûr est le chant bourdonnant du mâle, et la preuve la plus sûre d'une femelle, ce sont les œufs. Les deux sexes atteignent la maturité sexuelle à environ 10 mois. Le plus simple est de laisser plusieurs jeunes grandir ensemble et de voir qui chante.

ACCOUPLEMENT

Le mâle chante depuis un endroit surélevé, par exemple une feuille de broméliacée, et la femelle s'approche. Après une brève période de contacts réciproques, le mâle la conduit vers un site de ponte, souvent une feuille près du centre rempli d'eau de la broméliacée. Il n'y a pas d'amplexus.

L'espèce se reproduit toute l'année. Une femelle ne s'occupe que d'un seul lot de têtards à la fois et n'est pas disposée à s'accoupler pendant cette période. En captivité, les couples bien nourris font des pontes plus nombreuses et plus grosses que dans la nature, mais chaque ponte épuise la femelle.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond 3-5 œufs dans des feuilles mortes humides, sur une feuille ou dans un creux de broméliacée, en captivité de préférence dans une boîte de pellicule photo. Le mâle garde les œufs, retire les moisissures et les garde humides en vidant sur eux l'eau de son cloaque. Beaucoup de pontes sont perdues.

Quand les œufs éclosent, la femelle porte les têtards sur son dos, en général un à la fois, chacun vers une petite collection d'eau, typiquement un creux de broméliacée. Les têtards ne vivent que des œufs non fécondés que la femelle pond pour eux. Ils doivent recevoir le premier œuf dans les trois jours, puis la femelle vient chaque jour ou tous les deux jours avec 1-5 œufs, jusqu'à la métamorphose.

L'élevage sans les œufs de la femelle n'a réussi que dans de rares cas, et aucune nourriture ne remplace les œufs. Ne retirez donc ni œufs ni têtards, mais laissez la femelle s'en occuper. Proposez beaucoup de petits endroits remplis d'eau : des broméliacées ou de petits tubes et des boîtes de pellicule photo avec environ 20 ml d'eau. Quatre tubes par couple conviennent.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 10-14 jours. Les têtards se métamorphosent après 6-8 semaines. La durée dépend de la température et du nombre d'œufs que la femelle peut fournir.

Quand les pattes avant apparaissent, le têtard cesse de manger et vit de sa queue. Le petit reste près de l'eau pendant quelques jours, pendant que le reste de la queue est résorbé. Veillez à ce qu'il y ait des feuilles ou de la mousse humides juste au bord, afin qu'il puisse facilement sortir.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les petits fraîchement métamorphosés sont très petits et ont besoin des proies les plus petites : collemboles et plus petites drosophiles. Gardez-les dans une petite boîte d'élevage à forte humidité, avec de la mousse, des feuilles mortes et une bonne population de collemboles, et séparez-les des adultes, pour qu'ils n'aient pas à rivaliser avec eux pour la nourriture.

Les petits de cette espèce sont connus pour être difficiles à élever. La carence en calcium, les parasites et le dépérissement inexpliqué sont des problèmes courants. Saupoudrez la nourriture de calcium et de vitamines, et ne déplacez les petits dans un plus grand terrarium que lorsqu'ils mangent bien et grandissent régulièrement.

Santé et erreurs courantes

Une liste complète des maladies de l'espèce n'est pas documentée, mais certains problèmes reviennent :

- Température trop élevée ou air stagnant. Les grenouilles deviennent apathiques et se cachent. Baissez la température et améliorez la ventilation.
- Carence en calcium, surtout chez les petits. Saupoudrez les proies de calcium et de vitamines.
- Parasites, qui provoquent un amaigrissement malgré un bon appétit. Les animaux capturés dans la nature constituent un

risque particulier et doivent être gardés complètement séparés des animaux nés en élevage.
- Dépérissement inexpliqué chez les petits. Les animaux morts doivent être autopsiés chez un vétérinaire, afin de trouver la cause avant que d'autres ne meurent.
- Chytridiomycose (*Batrachochytrium dendrobatidis*), une grave maladie des amphibiens. Gardez les animaux nouvellement acquis isolés pendant quelques semaines.

La longévité n'est pas documentée pour l'espèce. Le chiffre de l'encadré est un chiffre général pour les grenouilles à flèches empoisonnées en captivité (10-15 ans). Contactez un vétérinaire compétent en amphibiens si une grenouille cesse de manger, maigrit ou présente des gonflements ou des plaies.

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.