herpy

DENDROBATES

Harlequin Poison Frog

Oophaga histrionica

Oophaga histrionica est une grenouille à flèches empoisonnées diurne de 3 à 4 cm, originaire de la forêt tropicale de l'ouest de la Colombie, brune à noire avec de grandes taches orange. Les têtards se nourrissent exclusivement d'œufs non fécondés pondus pour eux par la femelle, ce qui fait de cette espèce l'une des dendrobates les plus difficiles à reproduire. Elle est en danger critique d'extinction, et la délimitation de l'espèce a été modifiée en 2018.

Famille: Dendrobatidae Ancien nom: *Dendrobates histrionicus*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**3-4 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**9 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	**Expert**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**50 × 50 × 50 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**24-26 °C**
Température, nuit	**18-21 °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**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards portés jusqu'à l'eau**
Lieu de ponte	**Au sol**
Maturité sexuelle	**12 mois**
Œufs par ponte	**4-20**
Éclosion	**10 jours**
Durée du stade larvaire	**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	**En danger critique (CR)**

À propos de l'espèce

Oophaga histrionica est l'une des plus grandes grenouilles à flèches empoisonnées. Elle a été décrite par Arnold Adolph Berthold en 1845 sous le nom de *Dendrobates histrionicus* et a longtemps été considérée comme une seule espèce à large répartition, avec une multitude de variantes de couleur dans toute la région du Chocó colombien.

En 2018, Andrés Posso-Terranova et José Andrés ont scindé ce complexe sur la base de la génétique, de l'aspect et des habitats. Trois espèces ont été décrites comme nouvelles : *Oophaga anchicayensis*, *Oophaga andresi* et *Oophaga solanensis*. Le nom *O. histrionica* ne s'applique désormais qu'aux grenouilles vivant autour de Santa Cecilia, dans le Risaralda, et très proches de la description originale. Beaucoup des variantes de couleur qui circulent sous ce nom dans le hobby, par exemple « Bahia Solano », « Playa de Oro » et « Anchicayá », proviennent de régions qui relèvent désormais des nouvelles espèces. Les informations d'élevage ci-dessous valent donc pour l'ancien complexe, au sens large. Le nom de genre *Oophaga* signifie « mangeur d'œufs » et fait allusion aux têtards.

Dans la délimitation stricte, les adultes mesurent en moyenne 33 mm du museau au cloaque et sont plus petits que les autres espèces du complexe. Les grenouilles de l'ensemble du complexe mesurent 3 à 4 cm. Le corps est brun clair à noir, avec en général une ou deux grandes taches orange ou orange rougeâtre sur le dos ; chez quelques individus, les taches sont peu marquées ou absentes. Les sexes se ressemblent.

Dans la nature, la peau est toxique. Le poison, des histrionicotoxines, porte le nom de cette espèce et bloque les récepteurs de l'acétylcholine du système nerveux. Les grenouilles ne le fabriquent pas elles-mêmes mais l'absorbent à partir de proies comme les fourmis et les acariens. Les animaux nés en captivité, élevés avec des insectes d'élevage, en sont dépourvus et sont considérés comme non toxiques, tandis que les animaux capturés dans la nature peuvent le conserver longtemps et être dangereux à manipuler. Ne touchez donc pas les grenouilles et lavez-vous les mains après tout travail dans le terrarium.

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

Dans la délimitation de 2018, *Oophaga histrionica* n'existe qu'en Colombie, sur le versant pacifique des Andes, près du cours supérieur du Río San Juan. Les populations se trouvent autour de Santa Cecilia, dans le département du Risaralda, et couvrent ensemble moins de 30 km².

Les autres populations, auparavant incluses, relèvent désormais d'autres espèces : *O. solanensis* vit à l'ouest du Río Atrato, de Bahía Solano à la Serranía de Baudó, *O. andresi* vit à l'est du Río Atrato, autour de Tutunendo et de Playa de Oro, et *O. anchicayensis* vit plus au sud, dans le Valle del Cauca. Les observations de la carte correspondent à l'ancien complexe au sens large et non à l'aire de répartition de l'espèce après la scission. Quelques mentions hors de Colombie résultent vraisemblablement d'erreurs d'identification.

L'espèce est classée en danger critique d'extinction (CR) sur la liste rouge de l'UICN. Aucune des populations ne se trouve dans une aire protégée. Les menaces sont la déforestation, notamment liée à l'exploitation minière et aux cultures illicites, et les prélèvements pour le commerce illégal d'animaux. En novembre 2018, les autorités colombiennes ont découvert à l'aéroport de Bogotá 216 grenouilles à flèches empoisonnées cachées dans de petits tubes de pellicule photo, à destination de l'Allemagne, dont 153 identifiées comme *O. histrionica*. Chaque animal pouvait rapporter environ 2 000 dollars sur le marché illégal.

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

HABITAT

Oophaga histrionica vit en forêt tropicale chaude et très humide, entre 342 et 410 m d'altitude. La température moyenne avoisine 26 °C toute l'année, et il tombe plus de 5 000 mm de pluie par an, sans véritable saison sèche. Les habitats sont très structurés, avec des troncs tombés, des branches et un sous-bois dense.

La grenouille est diurne et vit sur le sol de la forêt, parmi les branches et les feuilles tombées. Elle chasse les fourmis et les acariens dès le lever du soleil et, dans l'après-midi, se réfugie sous la litière de feuilles ou sur les troncs tombés. Le mâle chante depuis un perchoir bas. Les têtards se développent dans de petites accumulations d'eau, typiquement à l'aisselle des feuilles de broméliacées.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Un couple a besoin d'un terrarium de forêt tropicale d'au moins 50 × 50 × 50 cm, et plus grand est préférable. Les *Oophaga* peuvent être territoriaux : ne gardez donc qu'un seul couple, sauf si le terrarium est très grand.

Plantez plusieurs grandes broméliacées, de préférence d'environ 35 cm de diamètre, aux feuilles larges et robustes, capables de porter les grenouilles et de retenir l'eau à leur aisselle. Elles offrent à la femelle de nombreux endroits où déposer les têtards. Constituez le fond avec une couche de drainage, une toile filtrante et un substrat humide recouvert d'une épaisse couche de feuilles mortes, et proposez du liège, des racines et des branches pour grimper. Fermez par une vitre munie d'une zone de ventilation, et colmatez toutes les fentes afin que ni grenouilles ni proies ne puissent s'échapper.

Ne mélangez jamais les espèces ni les localités, que ce soit dans le même terrarium ou pour la reproduction. Depuis la scission de 2018, il est d'autant plus important de connaître l'origine des animaux.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

La température diurne doit se situer entre 24 et 26 °C, et elle est abaissée de 5 à 6 degrés la nuit, à 18-21 °C. La température n'a besoin de varier que de 1 à 2 degrés au cours de l'année, et il n'y a pas de repos hivernal.

L'espèce vit en forêt chaude de plaine, mais un terrarium fermé devient vite trop chaud. Placez-le à l'abri du soleil direct, utilisez un éclairage qui chauffe peu et installez un thermomètre à sonde dans le terrarium. Un spot chauffant n'est pas nécessaire.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit atteindre 70 à 80 % en milieu de journée et monter jusqu'à près de 100 % le matin et le soir. Le plus simple est d'utiliser un système de pluie et un système de brumisation sur minuterie. Vaporisez de l'eau osmosée ou de l'eau de pluie afin d'éviter les traces de calcaire sur les vitres et les feuilles.

Le sol doit être humide, mais pas détrempé, et l'air ne doit pas stagner, sinon les moisissures apparaissent. Si l'air devient trop sec, les grenouilles se cachent et les jeunes se dessèchent facilement.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Une gamelle peu profonde, avec environ 1 cm d'eau et une rampe de pierres ou de mousse, suffit pour les adultes. Utilisez de l'eau osmosée, de l'eau de pluie ou de l'eau du robinet déchlorée, et changez l'eau souvent. Les amphibiens absorbent l'eau et les substances par la peau : savon, produits d'entretien et crème ne doivent donc pas se trouver à proximité du terrarium.

Les têtards ont besoin de petits points d'eau. Les aisselles des feuilles de broméliacées sont le choix naturel, et des tubes de pellicule photo fixés en oblique, de sorte qu'ils retiennent toujours de l'eau, constituent un bon complément (voir Œufs et têtards).

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'éclairage sert avant tout aux broméliacées et aux autres plantes. Donnez environ 12 heures de lumière par jour avec des LED ou des tubes fluorescents qui chauffent peu. L'espèce n'a pas de besoin connu en UVB, et les grenouilles reçoivent leur vitamine D3 par la supplémentation du alimentation. Si vous souhaitez utiliser une source d'UVB faible, restez dans la zone 1 de Ferguson et prévoyez beaucoup d'ombre.

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

ALIMENTATION

Oophaga histrionica mange de petits arthropodes, dans la nature surtout des fourmis, des termites, des acariens et de petits coléoptères. En terrarium, l'alimentation de base se compose de drosophiles aptères, de collemboles et de grillons nouvellement éclos, petits ou un peu plus gros, si possible complétés par du plancton de prairie.

Les grenouilles adultes sont nourries environ tous les deux jours, les jeunes tous les jours. Saupoudrez les proies d'un complément en vitamines et minéraux pour amphibiens. Une femelle qui nourrit des têtards doit recevoir une nourriture abondante et variée, car elle détermine la qualité des œufs dont vivent les têtards. Entretenez vos propres élevages de drosophiles et de collemboles afin d'avoir toujours de la nourriture.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Oophaga histrionica est diurne. Le mâle chante depuis un perchoir bas, et les mâles défendent leur territoire. Ne gardez donc qu'un seul couple dans le terrarium.

Ne manipulez pas les grenouilles. La peau est sensible et les animaux se stressent facilement. S'il faut déplacer une grenouille, attirez-la dans un gobelet propre. Les animaux capturés dans la nature sont souvent stressés, ont une mortalité bien plus élevée que ceux nés en captivité et peuvent encore être toxiques. Ils doivent être tenus entièrement à l'écart des autres animaux.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes se ressemblent et il n'existe aucun caractère externe fiable. Le chant du mâle est l'indice le plus sûr, et une femelle se trahit en pondant. Les jeunes mâles peuvent commencer à chanter dès l'âge de 4-5 mois, mais les premières pontes fécondées n'arrivent qu'à 12 mois. Le plus simple est de laisser plusieurs jeunes grandir ensemble et d'observer lesquels chantent.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, les grenouilles se reproduisent pendant la saison des pluies. Le mâle chante depuis une feuille, avec un son bourdonnant et trillé. Lorsqu'une femelle s'approche, ils s'appellent et se touchent, et le couple choisit ensemble un endroit pour les œufs. La femelle pond, puis le mâle féconde les œufs. Le comportement de parade ressemble à celui des espèces proches *Oophaga lehmanni* et *Oophaga speciosa*.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond 4 à 20 œufs sur une feuille ou dans la litière, en terrarium de préférence dans un tube de pellicule photo. En terrarium, un couple peut pondre 9 à 12 œufs toutes les deux semaines. La femelle surveille les œufs, et à l'éclosion les têtards grimpent sur son dos. Elle les transporte un par un vers autant de petites accumulations d'eau, de préférence à l'aisselle des feuilles d'une broméliacée.

Les têtards ne se nourrissent que d'œufs non fécondés, que la femelle revient déposer dans l'eau environ tous les deux jours. La nourriture pour poissons et les œufs d'autres espèces comme *Dendrobates auratus* sont certes consommés, mais les têtards n'achèvent pas leur métamorphose. Laissez donc la femelle élever seule sa progéniture et offrez-lui de nombreux points d'eau. Elle doit se souvenir de l'emplacement de chaque têtard.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après environ 10 jours, puis les têtards mettent environ trois mois à devenir de petites grenouilles. Lorsque les pattes avant apparaissent, le têtard cesse de manger et vit de sa queue. La petite grenouille sort d'elle-même de la broméliacée et commence sa vie terrestre : prévoyez donc de la mousse et des feuilles humides autour des points d'eau.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes fraîchement métamorphosés sont très petits et ne peuvent consommer que les plus petites proies. Les collemboles constituent l'alimentation de base, et une nourriture plus variée augmente probablement leurs chances de survie. Gardez-les dans une petite boîte d'élevage à forte humidité, avec de la mousse, des feuilles mortes et une population dense de collemboles, et saupoudrez les proies de vitamines et de minéraux. Peu de jeunes dépassent l'âge de six mois : ne les transférez donc dans un terrarium plus grand que lorsqu'ils mangent avec assurance et grandissent régulièrement.

Santé et erreurs courantes

Ces problèmes reviennent chez les grenouilles à flèches empoisonnées :

- Surchauffe et air stagnant. Les grenouilles deviennent léthargiques et se cachent.
- Maladies de carence comme le ramollissement des os et les membres déformés, si les proies ne sont pas saupoudrées de vitamines et de minéraux.
- Jeunes fragiles. Peu de jeunes atteignent six mois, et une alimentation variée pour la femelle comme pour les jeunes est déterminante.
- Parasites et stress chez les animaux capturés dans la nature, dont la mortalité est bien plus élevée et qui doivent être tenus à l'écart des animaux nés en captivité.
- Chytridiomycose (*Batrachochytrium dendrobatidis*), une grave maladie des amphibiens. Mettez les nouveaux animaux en quarantaine pendant quelques semaines.

La longévité en captivité est d'environ 9 ans. Consultez un vétérinaire compétent en matière d'amphibiens si une grenouille cesse de manger, maigrit ou présente des gonflements ou des plaies.

Comme l'espèce est en danger critique d'extinction et fait l'objet de trafic, il ne faut acheter que des animaux dont l'élevage et la localité sont documentés. Des animaux légalement élevés dans des élevages agréés en Colombie existent en nombre limité. Depuis la scission de 2018, il peut être difficile de savoir à quelle espèce appartient réellement un animal vendu comme *O. histrionica*.

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.