herpy

DENDROBATES

Lehmann's Poison Frog

Oophaga lehmanni

Oophaga lehmanni est une rare grenouille venimeuse diurne, originaire d'une petite zone de l'ouest de la Colombie, noire ou brun foncé avec de larges bandes rouges, orange ou jaunes. Elle est en danger critique d'extinction dans la nature, et seuls des animaux nés en captivité ont leur place en terrarium. L'espèce demande un éleveur expérimenté : elle ne supporte pas la chaleur, et les têtards se nourrissent exclusivement des œufs non fécondés de la femelle.

Famille: Dendrobatidae Ancien nom: *Dendrobates lehmanni*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**3-4 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**4-15 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Forêt tropicale humide et forêt de montagne**
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	**22-24 °C**
Température, nuit	**17-19 °C**
Hygrométrie	**70-100 %**
Eau	**Pas de gamelle d'eau**
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	**Sur des feuilles au-dessus de l'eau**
Œufs par ponte	**3-10**
Éclosion	**14-28 jours**
Durée du stade larvaire	**60-90 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 lehmanni est une grenouille venimeuse relativement grande, à la peau lisse et aux couleurs d'avertissement bien marquées. La teinte de fond est noire ou brun foncé, sur laquelle se dessinent deux larges bandes de couleur vive : l'une juste derrière la tête, l'autre autour de la partie postérieure du dos. Ces bandes peuvent être rouges, orange ou jaunes, et d'autres

bandes colorées ornent les pattes et le ventre. Le fond sombre interrompt les bandes de façon irrégulière, si bien qu'aucun individu n'est tout à fait identique à un autre. Le bout des doigts est blanc ou blanc bleuté, et le premier doigt est plus court que le deuxième. La grenouille atteint 3-4 cm du museau au cloaque, et les sexes se ressemblent.

L'espèce a été décrite en 1976 par Charles Myers et John Daly et s'appelait auparavant *Dendrobates lehmanni*. Le nom d'espèce rend hommage au biologiste colombien Federico Carlos Lehmann. *O. lehmanni* ressemble beaucoup à *Oophaga histrionica* et peut s'hybrider avec elle, aussi bien en terrarium que dans la nature, là où les aires de répartition des deux espèces se rejoignent. On a longtemps débattu de son statut d'espèce à part entière. La différence la plus nette tient au venin : *O. lehmanni* est dépourvue des histrionicotoxines que possède *O. histrionica*. De plus, le motif de larges bandes et le bout des doigts clair la distinguent de ses congénères.

Dans la nature, la grenouille tire son venin de son alimentation, surtout de petits arthropodes. La peau contient plusieurs alcaloïdes, notamment des quantités assez importantes de pumiliotoxine B, et les animaux sauvages peuvent être très toxiques. La dangerosité du venin par contact cutané n'est pas documentée, et la mention « faible » est une estimation. Les animaux nés en captivité ne reçoivent pas les substances nécessaires dans leur alimentation et sont donc dépourvus de venin. Lavez-vous néanmoins les mains après tout contact, et ne manipulez pas les animaux sans nécessité.

C'est l'une des grenouilles venimeuses les plus recherchées et en même temps les plus menacées. Les populations sauvages ont fortement diminué, et pendant de nombreuses années, presque tous les animaux proposés dans le commerce avaient été prélevés illégalement. Aujourd'hui, on trouve des animaux nés en captivité provenant de fermes autorisées en Colombie, mais l'espèce n'est toujours que rarement reproduite en terrarium. Elle appartient au genre *Oophaga*, dont les têtards ne mangent que des œufs, ce qui en fait une espèce exigeante à entretenir et surtout à reproduire.

En savoir plus: Élevage des têtards

Répartition et habitat

Oophaga lehmanni ne se rencontre que dans l'ouest de la Colombie, sur les pentes de la Cordillera Occidental. Des observations certaines proviennent de deux zones : le bassin versant du río Anchicayá, à l'ouest de la ville de Dagua dans le département de Valle del Cauca, où vit l'essentiel des populations, et une zone du département de Chocó. L'espèce a aussi été signalée dans le parc national naturel Farallones de Cali, et elle est entièrement protégée en Colombie.

L'aire de répartition est très restreinte et fragmentée en plusieurs populations isolées. La zone où l'espèce est réellement présente couvre moins de 10 km², et l'espèce, autrefois commune dans sa petite région, est aujourd'hui très rare. Par égard pour l'espèce, les localités précises ne sont pas indiquées ici.

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

HABITAT

Oophaga lehmanni vit en forêt pluviale humide sur les pentes montagneuses, entre 550 et 1 200 mètres d'altitude environ. Au sol, elle habite la litière de feuilles, les clairières et les lisières, et on la voit parfois dans les buissons bas et les arbres. Les mâles défendent des territoires et chantent, y compris le long de torrents bruyants, où leurs appels sont plus aigus que chez les populations éloignées des cours d'eau.

La forêt est une forêt pluviale de montagne prémontagnarde et montagnarde, et le climat y est humide et plus frais que dans les basses terres. Il y a une saison des pluies, et la reproduction a lieu à la fin de celle-ci. Les œufs et les têtards utilisent de petites retenues d'eau, par exemple des cavités dans les arbres, les rosettes remplies d'eau des broméliacées et des tiges de bambou. Ce sont ces conditions - litière de feuilles, air humide et petites flaques - que l'on reproduit en terrarium.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Un couple de *O. lehmanni* doit disposer d'un terrarium d'au moins 60 × 60 × 60 cm (longueur × largeur × hauteur), et plus grand est préférable, surtout pour la reproduction. L'espèce est relativement grande et territoriale : davantage d'espace et de nombreuses cachettes préviennent les querelles. La grenouille est diurne et vit surtout au sol, mais elle utilise aussi les branches et les feuilles des plantes ; il faut donc prévoir de quoi grimper.

Aménagez le terrarium en terrarium bioactif, avec une couche de drainage au fond (par exemple des billes d'argile), un voile de séparation et une couche de substrat composée de terre sans engrais, d'écorce d'orchidées et de sphaigne. Recouvrez d'une épaisse couche de feuilles mortes, qui retient l'humidité et offre aux grenouilles un lieu pour chasser et se cacher. Évitez la fibre de coco, qui pourrit et peut provoquer des infections cutanées. Plantez des broméliacées, des fougères, des plantes grimpantes et des mousses, et ajoutez de l'écorce de liège, des cavités et des branches. Les broméliacées aux feuilles larges et robustes, avec de grandes rosettes remplies d'eau, supportent le poids des grenouilles et servent de sites de reproduction ; les plus petites peuvent servir de décor et d'écrans visuels.

Le terrarium doit être presque fermé pour conserver l'humidité, mais l'air ne doit pas stagner. Un système de pluie et un brumisateur sont d'une grande aide. Un couvercle en verre avec une étroite bande de grillage ou de petites ouvertures grillagées convient souvent bien. Les animaux nouvellement acquis sont d'abord placés en quarantaine pendant au moins une semaine dans une petite boîte en plastique avec de la sphaigne humide et des feuilles mortes, dont trois des quatre côtés sont occultés.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif En savoir plus: Quarantaine et hygiène

TEMPÉRATURE

O. lehmanni vient de forêts pluviales de montagne fraîches et supporte moins bien la chaleur que la plupart des grenouilles venimeuses. Elle se porte au mieux à 22-24 °C en journée, et 24-25 °C ne doivent pas être dépassés, même brièvement. La nuit, la température doit baisser de 4-5 degrés, à 17-19 °C. Cette baisse nocturne est importante pour le bien-être des animaux et indispensable pour les amener à se reproduire. L'espèce ne se maintient qu'à basse température.

Placez le terrarium dans un endroit frais, sans soleil direct, et n'oubliez pas que l'éclairage rend le terrarium de quelques degrés plus chaud que la pièce. Mesurez la température avec un thermomètre numérique et testez l'installation pendant quelques jours avant l'arrivée des grenouilles. Lors des étés chauds, un refroidisseur, une pièce fraîche ou la climatisation sont souvent nécessaires. L'espèce n'a pas de repos hivernal documenté.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'hygrométrie doit se situer entre 70 et 100 % : élevée le matin et le soir, avec de la brume pour atteindre 100 %, et un peu plus basse en milieu de journée, autour de 70 %. Vaporisez soigneusement le terrarium avec de l'eau de pluie, de l'eau osmosée ou de l'eau du robinet déchlorée, ou utilisez un système de pluie et un brumisateur fonctionnant brièvement plusieurs fois par jour. Les grenouilles ne boivent pas, mais absorbent l'eau par la peau, à partir de l'air, des feuilles mortes et des gouttes sur les feuilles.

Si l'air est trop sec, les grenouilles se cachent et sortent rarement. À l'inverse, un air constamment immobile et saturé d'eau peut favoriser les infections fongiques et bactériennes. Un couvercle fermé avec un peu de ventilation et une bonne couche de drainage assurent le bon équilibre. Un hygromètre indique si l'humidité se maintient, et le comportement des grenouilles est le meilleur indicateur de la qualité des conditions.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Les grenouilles n'ont pas besoin de gamelle d'eau, car l'hygrométrie couvre leurs besoins. Une coupelle d'eau peut néanmoins être un avantage si elle est très peu profonde, pour que personne ne risque de se noyer, et si l'eau est changée souvent, car l'eau stagnante favorise rapidement les bactéries. N'utilisez jamais d'eau du robinet directement : le chlore et d'autres substances sont absorbés par la peau.

Si l'on souhaite obtenir une reproduction, il faut prévoir de petites retenues d'eau imitant les cavités des arbres et les rosettes des broméliacées : des broméliacées remplies d'eau ou des boîtes de pellicule photo fixées en biais sur la paroi arrière, de façon à toujours retenir un peu d'eau. Chaque retenue n'est utilisée que par un seul têtard à la fois, car les têtards peuvent se manger entre eux. Changez l'eau des boîtes si elle commence à sentir mauvais ou à se troubler, mais uniquement lorsqu'aucun têtard ne s'y trouve.

ÉCLAIRAGE ET UVB

La grenouille est diurne et vit à l'ombre, sous la canopée. Rien ne prouve que l'espèce ait besoin d'UVB lorsque les aliments sont saupoudrés de vitamine D3, mais un faible éclairage UVB (zone 1 de Ferguson) peut être utilisé sans danger. L'éclairage doit en tout cas être assez puissant pour maintenir les plantes en vie, par exemple des LED ou des tubes T5 d'environ 6 500 K. Évitez les ampoules à incandescence et autres sources de lumière qui chauffent, car l'espèce ne supporte pas la chaleur.

Laissez la lumière allumée 10-12 heures par jour et éteinte la nuit. Veillez à ce qu'il y ait de l'ombre et un feuillage dense, afin que les grenouilles puissent toujours se soustraire à la lumière.

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

ALIMENTATION

O. lehmanni ne mange que de petits arthropodes vivants. L'alimentation de base se compose de drosophiles aptères, et l'espèce est assez grande pour prendre aussi les *Drosophila hydei*, plus grosses. Variez avec des collemboles, de petits isopodes, des grillons de petite taille, de préférence un peu plus gros que les nouveau-nés, et des thermobies.

Les jeunes sont nourris chaque jour avec 20-30 drosophiles à la fois. Les adultes peuvent manger 50-75 drosophiles par jour et sont nourris quatre à cinq fois par semaine ; lorsqu'ils sont bien établis et ont le ventre bien rempli, un jour sur deux suffit. Tous les aliments sont saupoudrés de calcium et de vitamine D3, et un complément vitaminé est utilisé une à deux fois par semaine. Les proies ne doivent pas être plus larges que l'écart entre les yeux de la grenouille, sous peine de risque d'étouffement.

Les drosophiles peuvent être élevées à la maison dans des cultures avec un milieu nutritif. Une culture dure généralement un mois et doit être lancée avant que la précédente ne soit épuisée, de façon à toujours avoir de la nourriture en réserve. Les insectes capturés à l'extérieur peuvent porter des parasites et des résidus de pesticides. Une alimentation monotone entraîne des carences ; il faut donc varier les proies.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

O. lehmanni est diurne et calme, mais les mâles sont territoriaux et chantent depuis des emplacements fixes. Maintenez l'espèce en couple. Les mâles sont très agressifs entre eux et se répriment mutuellement, et le mâle dominé peut mourir de stress. Deux femelles ne devraient pas non plus être gardées ensemble si l'on veut que le couple se reproduise en paix. En cas d'agitation ou de blessures, les animaux doivent être séparés.

Les grenouilles venimeuses ne doivent pas être manipulées. La peau est fine et sensible, et chaque manipulation éprouve la grenouille. S'il faut déplacer un animal, capturez-le délicatement dans un petit gobelet propre et lavez-vous les mains après le contact. N'utilisez ni savon ni produits d'entretien dans le terrarium. Les nouvelles grenouilles sont craintives et se cachent les premières semaines ; il est alors important de maintenir le calme autour du terrarium.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes se ressemblent, et les jeunes sont difficiles à sexer. Le signe le plus sûr est le comportement : seuls les mâles chantent, et une femelle se trahit lorsqu'elle pond. Les grenouilles venimeuses ne peuvent généralement être sexées qu'à partir d'environ un an, et l'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté pour *O. lehmanni*. Pour s'assurer d'un couple, on peut acheter un petit groupe de jeunes non sexés et les garder ensemble jusqu'à ce que les sexes se manifestent, puis transférer un couple dans son propre terrarium.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, l'accouplement a lieu à la fin de la saison des pluies. Le mâle choisit un site de reproduction, souvent une feuille un peu au-dessus du sol près de l'eau, et chante à plusieurs reprises pour attirer une femelle. Pendant la parade, le mâle chante en direction de la femelle, reste immobile et tapote d'une patte antérieure sur une feuille de broméliacée, comme pour lui montrer l'endroit. La femelle va vers lui, tourne autour et racle la feuille de ses pattes postérieures, souvent en posture soumise. Ils se placent ensuite cloaque contre cloaque, sans que le mâle n'étreigne la femelle, et la femelle pond les œufs.

Une courte période de brumisation réduite suivie d'une brumisation fréquente et d'une alimentation abondante peut déclencher la reproduction, et la baisse nocturne de température est importante. Un apport supplémentaire de vitamine A environ une fois par mois soutient la production d'œufs de la femelle. Des conditions stables, peu de dérangements et un couple tranquille comptent plus que n'importe quelle technique. Les espèces d'*Oophaga* sont difficiles à reproduire parce que la femelle doit nourrir elle-même les têtards, et *O. lehmanni* n'a été reproduite que quelques fois. Une expérience avec des grenouilles venimeuses plus faciles est une bonne préparation.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond un petit nombre de gros œufs sur une feuille, dans la nature jusqu'à 120 cm au-dessus du sol et en terrarium par exemple sur une feuille de broméliacée. Le nombre n'est pas documenté pour l'espèce, et le chiffre de 3-10 œufs est emprunté à *Oophaga pumilio*. Le mâle féconde les œufs et les maintient humides.

Les œufs éclosent après 14-28 jours, puis les têtards sont transportés un par un sur le dos jusqu'à leur propre petite retenue d'eau, car ils peuvent se manger entre eux. C'est la femelle qui transporte les têtards, comme chez les autres espèces d'*Oophaga*. Dans la nature, il s'agit d'une cavité d'arbre, d'une feuille de broméliacée ou d'une tige de bambou ; en terrarium, d'une broméliacée remplie d'eau ou d'une boîte de pellicule photo. La femelle se souvient de l'endroit où elle a déposé chaque têtard et revient régulièrement pondre des œufs non fécondés dans l'eau. Les têtards se nourrissent exclusivement de ces œufs, et sans eux, ils meurent. Il n'existe aucun aliment pouvant remplacer les œufs ; œufs et têtards doivent donc rester auprès des parents. Laissez l'eau des boîtes tranquille tant qu'un têtard s'y trouve.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 14-28 jours, puis les têtards se développent pendant 60-90 jours avant de développer leurs pattes et de se métamorphoser. Les durées dépendent de la température et de la fréquence à laquelle la femelle nourrit. Maintenez une température stable à 22-24 °C.

Lorsque les pattes antérieures apparaissent, le têtard doit pouvoir sortir de l'eau. Veillez à ce qu'il y ait des feuilles ou des branches juste à côté de la rosette ou de la boîte, afin que la petite grenouille puisse grimper sur la terre ferme. Les jeunes tout juste métamorphosés restent d'abord immobiles et vivent des réserves de leur queue. Ne les touchez pas pendant cette période.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont très petits et fragiles, et le plus difficile dans tout le processus est de les amener à manger. Chez *O. lehmanni*, on ne connaît que peu d'élevages documentés, et très peu de jeunes ont atteint l'âge adulte. Gardez-les dans un petit terrarium ou une petite boîte avec de la sphaigne humide, des feuilles mortes et des cachettes, et veillez à disposer de beaucoup de petits collemboles et des plus petites drosophiles (*Drosophila melanogaster*). Plusieurs cultures de collemboles doivent être disponibles pour que la nourriture ne vienne pas à manquer.

Nourrissez les jeunes chaque jour et saupoudrez les drosophiles de calcium et de vitamines. Les jeunes peuvent rester dans le terrarium des parents s'il y a une épaisse couche de feuilles mortes, mais un bac d'élevage séparé permet de vérifier plus facilement s'ils mangent. Transférez-les dans un terrarium plus grand lorsqu'ils sont bien établis et mangent bien. Gardez trace de l'origine parentale des jeunes, afin de pouvoir ensuite les accoupler avec des animaux non apparentés.

Santé et erreurs courantes

Oophaga lehmanni est, comme les autres grenouilles venimeuses, sensible, et la plupart des problèmes proviennent d'un milieu inadapté ou d'une alimentation monotone. Les erreurs typiques sont :

- Une chaleur supérieure à 24-25 °C. Elle provoque du stress, une perte d'appétit et, dans le pire des cas, la mort, surtout si la température reste élevée pendant plusieurs heures.
- Un air stagnant et saturé d'eau et un substrat qui pourrit, ce qui provoque des infections fongiques et bactériennes. Un mauvais drainage et une ventilation insuffisante en sont souvent la cause.
- Un manque de calcium et de vitamines, surtout de vitamine A. Il peut se manifester par une langue courte ou collante, avec laquelle la grenouille ne parvient pas à attraper ses proies, et par des os fragiles.
- Des proies trop grosses, qui provoquent un étouffement ou des problèmes digestifs, par exemple trop de ténébrions.
- De l'eau directement du robinet ou des résidus de produits d'entretien, absorbés par la peau.

Un animal en bonne santé a le corps bien rempli, les yeux clairs et mange rapidement. Consultez un vétérinaire compétent en matière d'amphibiens si la grenouille maigrit, ne mange pas pendant plusieurs jours, présente des plaies ou un corps gonflé.

La longévité n'est pas documentée pour *O. lehmanni*. Les grenouilles venimeuses vivent généralement 4-8 ans, et 10-15 ans avec de bons soins.

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.