herpy

DENDROBATES

Bocas Poison Frog

Andinobates claudiae

Andinobates claudiae a été décrite comme la plus petite grenouille à flèches empoisonnées : les adultes ne mesurent qu'environ 13 mm. Elle vit dans la litière de feuilles des forêts de plaine de Bocas del Toro, dans le nord-ouest du Panama, aussi bien sur les îles que sur le continent. L'espèce est menacée et on ne dispose presque d'aucune information sur son entretien.

Famille: Dendrobatidae Ancien nom: *Ranitomeya claudiae*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**13 mm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5-10 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.	**45 × 45 × 45 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**22-25 °C**
Température, nuit	**19-22 °C**
Hygrométrie	**80-100 %**
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	**Au sol**
Œufs par ponte	**1-8**
Durée du stade larvaire	**60-80 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Aliment complet**
Soins parentaux	**Porte les têtards**

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe II**
UICN	**En danger (EN)**

À propos de l'espèce

Andinobates claudiae a été décrite en 2000 par Karl-Heinz Jungfer, Stefan Lötters et Dirk Jörgens sous le nom de *Dendrobates claudiae*, puis a été placée dans le genre *Ranitomeya* jusqu'à la création du genre *Andinobates* en 2011. L'espèce porte le nom de Claudia Noel Vlasimsky.

Elle a été décrite comme la plus petite grenouille à flèches empoisonnées connue. Les adultes mesurent environ 13 mm du museau au cloaque, et les femelles ne sont pas plus grandes que les mâles. L'espèce est brun foncé, avec une ligne blanchâtre le long de la lèvre supérieure et de fines lignes blanc crème sur les flancs. Le ventre est noir, parsemé de taches claires gris blanchâtre. Le chant du mâle est un faible bourdonnement.

L'espèce appartient au même groupe que *Andinobates minutus* et *Andinobates fulguritus* et a longtemps été confondue avec *A. minutus*. Les anciennes observations de *A. minutus* à Bocas del Toro se rapportent à *A. claudiae*.

Comme chez les autres grenouilles à flèches empoisonnées, la grenouille absorbe dans la nature des alcaloïdes présents dans sa nourriture. Le poison cutané n'a pas été étudié chez cette espèce. Les animaux nés en élevage, nourris d'insectes issus de cultures, ne produisent pas de toxines. Les animaux capturés dans la nature doivent être traités comme toxiques, et il faut se laver les mains après tout contact.

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

Répartition et habitat

Andinobates claudiae est endémique du Panama et ne se rencontre que dans la province de Bocas del Toro, à l'extrême nord-ouest du pays, à la frontière avec le Costa Rica. Elle est connue des îles Isla Colón, Isla Popa, Isla Bastimentos et Cayo Agua, ainsi que de plusieurs sites du continent, notamment dans le piémont de la Cordillera de Talamanca.

L'espèce vit entre 5 et 145 m d'altitude. Le parc national de Bastimentos est la seule zone protégée de son aire de répartition.

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

HABITAT

Son habitat est la forêt humide de plaine de la côte caraïbe du Panama. La grenouille est terrestre et diurne et vit dans la litière de feuilles, y compris dans les fourrés denses couverts de feuilles mortes. Elle cohabite avec *Oophaga pumilio* et *Phyllobates lugubris*.

Les œufs sont pondus au sol et, à l'éclosion, l'un des adultes transporte les têtards jusqu'à de petites réserves d'eau dans les plantes.

L'espèce est menacée par la déforestation au profit de l'agriculture, surtout sur le continent. Elle est probablement aussi prélevée illégalement pour le commerce d'animaux, mais l'ampleur du phénomène n'est pas connue.

En savoir plus: Élevage des têtards

Entretien

LE TERRARIUM

On ne dispose presque d'aucune information sur l'entretien de *Andinobates claudiae*. Les recommandations reposent sur son habitat : une forêt de plaine chaude et humide, avec de la pluie presque toute l'année et une épaisse litière de feuilles. *Oophaga pumilio* et *Phyllobates lugubris* vivent dans les mêmes forêts et ont des besoins comparables, et *Andinobates minutus* est un proche parent. Les valeurs pour l'entretien et la reproduction sont empruntées à *Ranitomeya imitator*, une petite grenouille à flèches empoisonnées de forêt tropicale bien connue.

Un couple peut être maintenu dans un terrarium de 45 × 45 × 45 cm. Le fond se compose d'une couche de drainage en billes d'argile, d'un filet ou d'une toile de fibres par-dessus et d'une couche de terre humide et drainante. On y dépose un peu de mousse et une épaisse couche de feuilles mortes, qui constituent l'habitat naturel de l'espèce et offrent des cachettes. Les plantes vivantes maintiennent l'humidité et aident à garder le terrarium propre, et les broméliacées fournissent des réserves d'eau pour les têtards. Les collemboles et les isopodes présents dans le substrat consomment les déchets et les moisissures.

Les grenouilles et leurs proies sont très petites : le couvercle et l'aération doivent donc être parfaitement étanches, avec un filet à maille fine.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

TEMPÉRATURE

La température diurne doit être de 22-25 °C et la température nocturne de 19-22 °C. Elle ne doit pas dépasser 27 °C de façon prolongée, et au-delà de 29 °C elle devient dangereuse : le terrarium ne doit donc pas être exposé au soleil ni placé près d'une source de chaleur. Aucun point chaud n'est nécessaire.

Dans une pièce chauffée normalement, un chauffage supplémentaire est rarement nécessaire. Il n'y a pas de repos hivernal, car le climat de l'aire de répartition est constant toute l'année. Un thermomètre numérique avec affichage des maximums et minimums permet de voir si la température varie trop.

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

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'hygrométrie doit être de 80-100 %. Vaporisez le terrarium 1 à 2 fois par jour avec de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée, afin que les feuilles restent humides, ou utilisez un système de pluie avec minuterie. Le substrat doit être humide, mais jamais gorgé d'eau.

Une faible hygrométrie devient vite dangereuse pour une si petite grenouille, surtout si elle ne peut pas se réfugier dans des feuilles humides. Veillez aussi à un léger renouvellement d'air, car un air stagnant et saturé favorise les moisissures.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Les grenouilles adultes n'ont pas besoin de bac à eau : elles absorbent l'eau par la peau grâce à la vaporisation et aux feuilles humides. Pour la reproduction, il faut de petites réserves d'eau où les têtards peuvent être transportés : des broméliacées avec de l'eau à l'aisselle des feuilles ou de petits récipients contenant 1-3 cm d'eau.

Utilisez de l'eau de pluie, de l'eau osmosée ou de l'eau du robinet déchlorée. Les amphibiens absorbent des substances par la peau : savon, produits d'entretien et chlore doivent donc rester à l'écart du terrarium.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est diurne et vit à l'ombre, sur le sol forestier. Un éclairage LED d'environ 12 heures par jour suffit aux plantes. Les UVB ne sont pas nécessaires ; une faible source d'UVB en zone 1 de Ferguson peut être utilisée si l'ombre est abondante.

L'éclairage ne doit pas réchauffer le terrarium, et les LED dégagent le moins de chaleur. Les plantes doivent recevoir assez de lumière pour pousser, afin que la litière de feuilles et la mousse restent saines.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Andinobates claudiae est si petite que les proies doivent être les plus petites qui existent : collemboles, petites drosophiles aptères (*Drosophila melanogaster*) et petits isopodes. Même les drosophiles ordinaires peuvent être trop grosses. Dans la nature, les grenouilles à flèches empoisonnées se nourrissent de petites fourmis et d'acariens.

Nourrissez chaque jour avec une petite quantité, de sorte que l'essentiel soit consommé en quelques heures. Saupoudrez les proies de calcium et de vitamines ; un complément à chaque repas est la pratique courante pour les grenouilles à flèches empoisonnées. Les élevages de proies doivent être en production avant l'arrivée des grenouilles, car d'aussi petites grenouilles ne supportent pas le jeûne.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est diurne et reste dans la litière de feuilles et près des cachettes. Les mâles chantent depuis des emplacements fixes et défendent leur territoire : la formule d'élevage est donc le couple. Plusieurs mâles dans le même terrarium provoquent stress et combats.

Les grenouilles ne doivent pas être manipulées. Leur peau est fine et sensible, et du savon ou de la crème sur les mains peut leur nuire. S'il faut les déplacer, utilisez un petit récipient contenant de la mousse humide.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes ont la même taille et se ressemblent. Les mâles possèdent des fentes dans le plancher buccal menant au sac vocal, que les femelles n'ont pas, et seul le mâle chante. Une femelle pleine d'œufs est nettement plus ronde. L'âge de maturité sexuelle n'est pas documenté ; *Ranitomeya imitator* devient mature à 5-8 mois.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement n'a pas été décrit chez cette espèce. Chez les plus proches parents, le mâle trouve un endroit adapté pour les œufs et y conduit la femelle, et les œufs sont pondus dans la litière de feuilles. Un couple dans un terrarium stable et humide, avec une nourriture abondante et de la tranquillité, constitue le meilleur cadre. La pluie d'un système de pluie peut stimuler le chant.

ŒUFS ET TÊTARDS

Les œufs sont pondus au sol. À l'éclosion, l'un des adultes transporte les têtards jusqu'à de petites réserves d'eau dans les plantes, par exemple des broméliacées.

Le nombre d'œufs n'est pas documenté, et 1-8 œufs est probablement une estimation haute pour une si petite grenouille. Si l'on retire les têtards, on les garde séparément dans de petits récipients, car ils peuvent sinon se manger entre eux. On les nourrit en petites portions avec une nourriture fine pour têtards, et l'eau est changée régulièrement.

MÉTAMORPHOSE

La durée d'incubation et la durée du stade larvaire ne sont pas documentées pour l'espèce. Chez *Ranitomeya imitator*, les œufs éclosent après 1-2 semaines et les têtards se métamorphosent après 60-80 jours selon la température et l'alimentation.

Lorsque les pattes antérieures apparaissent, le têtard cesse de se nourrir. Posez un morceau de liège sur l'eau ou abaissez le niveau d'eau afin que la petite grenouille puisse sortir, puis transférez-la dans un récipient avec de la mousse humide et des feuilles.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés ne mesurent que quelques millimètres et doivent recevoir chaque jour les plus petits collemboles et des drosophiles tout juste écloses, saupoudrés de calcium et de vitamines. Gardez-les dans un petit récipient avec de la mousse humide, des feuilles et de nombreuses cachettes, afin que la nourriture soit facile à trouver. L'élevage des jeunes n'est pas documenté pour l'espèce : les conseils sont donc les mêmes que pour les autres petites grenouilles à flèches empoisonnées.

Santé et erreurs courantes

L'espèce n'est pas documentée en captivité. Les problèmes typiques chez les petites grenouilles à flèches empoisonnées sont les suivants :

- Surchauffe : léthargie et mortalité, surtout au-dessus de 29 °C.
- Déshydratation, car les petites grenouilles perdent rapidement de l'eau.
- Carence en calcium et en vitamines en cas d'alimentation monotone ; utilisez des compléments.
- Famine, si les proies sont trop grosses ou si les élevages de proies échouent.
- Infections fongiques et bactériennes dans un terrarium humide sans renouvellement d'air.
- Parasites chez les animaux capturés dans la nature.

Une grenouille qui reste immobile pendant la journée, maigrit ou présente une peau rougeâtre doit être conduite chez un vétérinaire compétent en amphibiens.

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.