herpy

DENDROBATES

Blue-bellied Poison Frog

Andinobates minutus

Andinobates minutus est l'une des plus petites grenouilles venimeuses, avec seulement 13-16 mm du museau au cloaque. Elle vit dans la litière de feuilles des forêts humides de basse altitude, du centre du Panama jusqu'à la côte pacifique de la Colombie, et le mâle transporte les têtards jusque dans les broméliacées. L'espèce n'est pas prélevée pour le commerce d'animaux et n'est probablement guère maintenue en captivité, si bien que l'on dispose de peu de connaissances sur son entretien.

Famille: Dendrobatidae Ancien nom: *Ranitomeya minuta; Dendrobates minutus; Minyobates minutus*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**13-16 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	**Expérimenté**

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	**Préoccupation mineure (LC)**

À propos de l'espèce

Andinobates minutus a été décrite en 1935 par Benjamin Shreve sous le nom de *Dendrobates minutus*. Elle a ensuite été placée dans les genres *Minyobates* et *Ranitomeya*, jusqu'à la création du genre *Andinobates* en 2011. Le nom d'espèce *minutus* signifie « petit », ce qui lui convient bien : les adultes ne mesurent que 13-16 mm du museau au cloaque.

L'espèce est de teinte sombre, avec un ventre bleuâtre. La livrée varie et, comme chez de nombreuses grenouilles venimeuses, cette variation rend difficile la distinction des espèces sur la seule base de la couleur.

La peau contient des alcaloïdes que la grenouille acquiert dans la nature par son alimentation. Elle est spécialisée dans les petites proies : acariens, fourmis, collemboles et larves d'insectes. Les animaux nés en captivité et nourris avec des proies issues d'élevage ne développent pas le venin. Les animaux prélevés dans la nature doivent être considérés comme toxiques, et l'on se lave les mains après tout contact.

A. minutus est localement abondante, mais elle n'est pas prélevée pour le commerce d'animaux, contrairement à beaucoup d'autres grenouilles venimeuses, et elle est pratiquement inconnue en terrarium.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

Répartition et habitat

Andinobates minutus se rencontre au Panama et en Colombie. Au Panama, elle vit dans le centre du pays, notamment autour d'El Valle et de Cerro Campana, à l'ouest du canal de Panama, ainsi que dans les basses terres et les montagnes de l'est. Vers le sud, l'aire de répartition longe le versant pacifique de la Colombie jusqu'au río Saija.

L'espèce vit au-dessous de 1 000 m d'altitude, le plus souvent bien plus bas. Dans le Chocó et l'est du Panama, son aire chevauche celle d'*Andinobates fulguritus*, et les deux espèces coexistent à plusieurs endroits.

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

HABITAT

L'habitat est la forêt tropicale humide de basse altitude. La grenouille est terrestre et diurne, et vit dans la litière de feuilles du sol forestier. On la trouve en forêt intacte et en forêt secondaire ancienne, mais pas en forêt dégradée.

Les œufs sont pondus dans la litière de feuilles, et le mâle transporte les têtards fraîchement éclos jusque dans les broméliacées, où ils achèvent leur développement dans les petites accumulations d'eau.

Les menaces sont la déforestation pour l'agriculture, les cultures illicites, le bois et les implantations humaines, ainsi que la pollution due à l'épandage de produits sur les cultures illicites.

En savoir plus: Élevage des têtards

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu de connaissances sur l'entretien d'*Andinobates minutus*. Les recommandations reposent sur l'habitat : une forêt chaude et humide de basse altitude, avec de la pluie la majeure partie de l'année et une épaisse litière de feuilles. *Andinobates fulguritus* vit dans la même région et a les mêmes exigences. Les valeurs d'entretien et de reproduction sont empruntées à *Ranitomeya imitator*, une petite grenouille venimeuse 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 grillage ou d'un feutre géotextile par-dessus, puis 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 aisselles de feuilles pour les têtards. Les collemboles et les isopodes présents dans le substrat consomment les déchets et les moisissures.

Les grenouilles et leurs proies sont minuscules : le couvercle et l'aération doivent donc être parfaitement fermés par un grillage très fin.

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

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 durablement, et au-dessus de 29 °C elle devient dangereuse ; le terrarium ne doit donc pas être exposé au soleil ni placé près d'une source de chaleur. Il n'y a pas besoin de point chaud.

Dans une pièce chauffée normalement, un apport de chaleur supplémentaire est rarement nécessaire. Il n'y a pas de repos hivernal, car le climat de l'aire de répartition est uniforme toute l'année. Un thermomètre numérique avec affichage des minima et maxima 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'humidité de l'air doit être de 80-100 %. Vaporisez le terrarium 1-2 fois par jour avec de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée, de façon à garder les feuilles humides, ou utilisez un système de pluie programmé. Le substrat doit être humide, mais jamais détrempé.

Une faible humidité devient vite dangereuse pour une grenouille aussi petite, surtout si elle ne peut pas se réfugier dans des feuilles humides. Veillez en même temps 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 point d'eau ; elles absorbent l'eau par la peau grâce à la vaporisation et aux feuilles humides. Pour la reproduction, il faut de petites accumulations d'eau où le mâle pourra transporter les têtards : des broméliacées avec de l'eau dans les aisselles 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 les substances par la peau : le savon, les produits d'entretien et le chlore doivent donc rester éloignés 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 indispensables ; 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

Dans la nature, *Andinobates minutus* se nourrit d'acariens, de fourmis, de collemboles et de larves d'insectes. L'espèce est si petite que les proies doivent être les plus petites qui existent : collemboles, petites drosophiles aptères (*Drosophila melanogaster*) et petits isopodes.

Nourrissez quotidiennement avec une petite quantité, de sorte que l'essentiel soit consommé en quelques heures. Saupoudrez les proies de calcium et de vitamines à chaque repas. 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'entretien est donc le couple. Plusieurs mâles dans le même terrarium provoquent du stress et des combats.

Les grenouilles ne doivent pas être manipulées. La 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 se ressemblent. Chez les grenouilles venimeuses, la femelle est en général un peu plus grande que le mâle, et une femelle pleine d'œufs est nettement plus arrondie. Seul le mâle chante. L'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté ; *Ranitomeya imitator* devient mature à 5-8 mois. Le moyen le plus simple d'obtenir un couple est de laisser plusieurs jeunes grandir ensemble.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement n'est pas décrit pour cette espèce. Chez les parents les plus proches, le mâle trouve un site adapté pour les œufs et y conduit la femelle, puis le couple pond 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 déclencher le chant.

ŒUFS ET TÊTARDS

Les œufs sont pondus dans la litière de feuilles. À l'éclosion, le mâle transporte les têtards jusqu'aux broméliacées, où ils achèvent leur développement dans les petites accumulations d'eau.

Le nombre d'œufs n'est pas documenté, et 1-8 œufs est probablement une estimation haute pour une grenouille aussi petite. Si l'on retire les têtards, on les élève séparément dans de petits récipients, car ils peuvent sinon se dévorer entre eux. On les nourrit en petites portions avec un aliment fin pour têtards, et l'on change l'eau régulièrement.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent vraisemblablement après 1-2 semaines, et les têtards se métamorphosent après environ 60-80 jours, selon la température et l'alimentation.

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

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes fraîchement 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. Maintenez-les dans un petit récipient avec de la mousse humide, des feuilles et de nombreuses cachettes, afin que la nourriture soit facile à trouver.

Santé et erreurs courantes

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

- Surchauffe : léthargie et mortalité, surtout au-dessus de 29 °C.
- Dessèchement, car les petites grenouilles perdent rapidement de l'eau.
- Carence en calcium et en vitamines en cas d'alimentation monotone ; utilisez des compléments.
- Faim, si les proies sont trop grosses ou si les élevages 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 matière d'amphibiens.

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.