herpy

DENDROBATES

Santander Poison Frog

Andinobates virolinensis

Andinobates virolinensis est une petite grenouille dendrobate diurne, atteignant 19 mm, à la tête et à l'avant du corps écarlates et à l'arrière du corps brun. Elle ne vit que dans la forêt de nuages de la cordillère Orientale des Andes, en Colombie. L'espèce est vulnérable à l'état sauvage et n'est probablement pas maintenue en captivité ; les conditions d'élevage reposent donc sur le climat de montagne frais et humide de son habitat.

Famille: Dendrobatidae Ancien nom: *Ranitomeya virolinensis; Dendrobates virolinensis; Minyobates virolinensis*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**19 mm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5-10 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**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.	**45 × 45 × 60 cm** L × l × H pour 3 adultes
Température, jour	**19-23 °C**
Température, nuit	**15-19 °C**
Hygrométrie	**85-100 %**
Eau	**Pas de gamelle d'eau**
UVB	**Facultatifs**
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**
Œufs par ponte	**1-2**
Éclosion	**16-24 jours**
Durée du stade larvaire	**108-152 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Algues/plantes et aliment complet**
Soins parentaux	**Porte les têtards**

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe II**
UICN	**Vulnérable (VU)**

À propos de l'espèce

Andinobates virolinensis est une petite grenouille dendrobate du genre *Andinobates*, un groupe de petites grenouilles des Andes autrefois rattaché à *Ranitomeya*. Les adultes atteignent 19 mm du museau au cloaque. La tête et les deux tiers antérieurs du corps sont d'un rouge écarlate intense, la couleur virant au brun vers le cloaque. Le tympan ainsi que le dessus des membres antérieurs et postérieurs sont bruns. Les différences entre les sexes n'ont pas été décrites.

L'espèce a été décrite en 1992 par Ruiz-Carranza et Ramírez-Pinilla et a figuré auparavant sous les noms de *Ranitomeya virolinensis*, *Dendrobates virolinensis* et *Minyobates virolinensis*.

Les têtards sont brun-rouge sur le dos et blanc crème sur la face ventrale. Le tempérament et la longévité en captivité ne sont pas documentés ; la longévité indiquée dans la fiche est empruntée à de petites dendrobates apparentées.

Toxicité cutanée : les dendrobates ne fabriquent pas elles-mêmes leur poison, mais absorbent des alcaloïdes présents dans les petits arthropodes de leur alimentation, notamment les fourmis et les acariens. Pour *A. virolinensis*, la puissance du poison n'est pas documentée. Les espèces du genre sont considérées comme faiblement toxiques ; les grenouilles ne doivent donc pas être manipulées, et il faut se laver les mains après tout travail dans le terrarium. Les animaux nés en élevage, nourris uniquement de drosophiles et de collemboles, ne possèdent pas ce poison.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Élevage des têtards

Répartition et habitat

Andinobates virolinensis ne se rencontre qu'en Colombie, dans la cordillère Orientale, la plus orientale des chaînes andines. Son aire comprend les départements de Santander et de Cundinamarca, avec également des observations dans le Boyacá. La grande majorité des observations proviennent du Santander.

L'espèce est classée vulnérable (VU) sur la liste rouge de l'UICN, car elle n'est présente qu'en peu de localités et que la forêt est menacée par l'agriculture et l'exploitation forestière. Là où elle vit, elle est commune.

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

HABITAT

Andinobates virolinensis vit sur le sol de la forêt de nuages, d'environ 1 300 à 2 400 m d'altitude. La grenouille est diurne et se tient dans la litière de feuilles. Plusieurs adultes peuvent partager la même broméliacée, l'espèce n'est donc probablement pas territoriale. Elle se reproduit toute l'année.

Son alimentation se compose de petits arthropodes comme les acariens, les collemboles, les fourmis et les larves d'insectes. La température et l'hygrométrie n'ont pas été mesurées dans l'habitat de l'espèce, mais la forêt de nuages à cette altitude est fraîche et très humide, avec du brouillard ou de la pluie la plus grande partie de l'année.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu d'informations sur l'entretien d'*Andinobates virolinensis*, et l'espèce n'est probablement pas maintenue en captivité. Les conditions décrites reposent sur son habitat : forêt de nuages fraîche et humide, avec une épaisse litière de feuilles et des broméliacées. L'espèce la plus proche dont on ait une expérience en captivité est *Andinobates bombetes*, qui vit lui aussi dans la forêt de montagne fraîche de Colombie ; les chiffres relatifs à la reproduction et à l'élevage en sont tirés. *Andinobates tolimensis* vit dans le même type de forêt sur la cordillère Centrale. Les habitantes de broméliacées mieux connues, *Ranitomeya variabilis* et *Ranitomeya imitator*, proviennent de régions plus chaudes et exigent quelques degrés de plus.

Un terrarium de 45 × 45 × 60 cm convient pour 3 animaux. Aménagez-le avec une couche de drainage, un substrat qui retient l'humidité, par exemple un mélange de fibres de coco et de terre de forêt, et une épaisse litière de feuilles, qui est le principal lieu de vie des grenouilles. Plantez densément avec de la mousse et de petites broméliacées, et disposez des branches et des morceaux d'écorce de liège pour offrir de nombreuses cachettes. Les broméliacées dont les aisselles foliaires contiennent de l'eau fournissent des sites pour les têtards, et une coupelle basse de terre de forêt humide constitue un bon site de ponte. La ventilation doit maintenir l'air en mouvement sans que l'humidité ne disparaisse.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

La température n'a pas été mesurée dans l'habitat de l'espèce. 19-23 °C le jour et 15-19 °C la nuit conviennent à une forêt de nuages située à 1 300-2 400 m d'altitude. Les grenouilles de forêt de montagne fraîche supportent mal la chaleur ; le terrarium doit donc rester au frais, sans soleil direct par les fenêtres et sans lampes chauffantes. Si la pièce dépasse 24 °C, il faut refroidir le terrarium, par exemple avec un ventilateur ou en le plaçant dans une pièce plus fraîche.

Une période de repos hivernal n'est pas documentée, et la différence saisonnière de température est faible dans les hautes terres tropicales.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'hygrométrie doit être de 85-100 % avec une litière de feuilles humide toute l'année. Vaporisez au moins deux fois par jour ou utilisez un système de brumisation afin de garder feuilles et plantes humides, et laissez les surfaces sécher un peu entre les vaporisations pour éviter les moisissures. Utilisez de l'eau osmosée, de l'eau de pluie ou de l'eau déchlorée. Un air humide et stagnant provoque des moisissures et des infections cutanées ; une ventilation légère et régulière est utile.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

L'espèce n'a pas besoin de partie aquatique. L'eau se trouve dans les aisselles foliaires des broméliacées, où grandissent les têtards ; elle doit être renouvelée régulièrement pour ne pas se troubler. Utilisez de l'eau osmosée, de l'eau de pluie ou de l'eau du robinet déchlorée. Les amphibiens absorbent des substances par la peau : n'utilisez donc jamais de savon ni de produits d'entretien dans le terrarium ; rincez plutôt à l'eau chaude.

ÉCLAIRAGE ET UVB

A. virolinensis vit à l'ombre sur le sol de la forêt ; l'éclairage est donc avant tout destiné aux plantes. Prévoyez 10-12 heures de lumière par jour avec des LED ou des tubes fluorescents, et l'obscurité la nuit. Il n'est pas documenté que l'espèce ait besoin d'UVB. Si l'on choisit une source d'UVB faible, il faut prévoir beaucoup d'ombre.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

L'alimentation se compose de petits arthropodes : collemboles et drosophiles (*Drosophila*) de la plus petite taille, et petits cloportes. Nourrissez 3 à 4 fois par semaine et laissez toujours des proies vivantes dans le terrarium. Saupoudrez les proies de calcium la plupart du temps et d'une poudre vitaminée 1 fois par semaine. À l'état sauvage, l'espèce mange des acariens, des collemboles, des fourmis et des larves d'insectes ; une alimentation variée est donc avantageuse. Les jeunes reçoivent les mêmes proies, dans la toute plus petite taille.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Le comportement en captivité n'est pas documenté. À l'état sauvage, plusieurs adultes partagent la même broméliacée ; l'espèce tolère donc probablement la compagnie et peut être maintenue en couple ou en petit groupe. Les grenouilles ne doivent pas être manipulées, car leur peau est sensible et absorbe des substances ; lors du nettoyage, les animaux sont transférés dans un récipient propre et humide.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

L'âge et la taille à la maturité sexuelle ne sont pas documentés, et les différences entre les sexes n'ont pas été décrites chez *Andinobates virolinensis*. Chez les espèces proches *Andinobates tolimensis* et *Andinobates dorisswansonae*, les mâles sont plus petits que les femelles, et chez *A. tolimensis* les mâles ont des fentes vocales visibles. Chez *Andinobates bombetes*, les mâles se reconnaissent à leur chant et à une gorge légèrement bleutée.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement et le chant ne sont pas documentés pour *Andinobates virolinensis*. L'espèce se reproduit toute l'année à l'état sauvage ; il n'y a donc ni saison fixe ni période de repos. Chez *Andinobates bombetes*, le mâle attire la femelle vers le site de ponte, et un groupe comptant un peu plus de femelles que de mâles, par exemple 2 mâles et 3 femelles, donne le plus d'œufs.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond les œufs dans la litière de feuilles, et le mâle transporte les têtards jusqu'aux broméliacées, où ils grandissent. Le nombre d'œufs par ponte n'est pas documenté pour l'espèce. Chez *Andinobates bombetes*, la femelle pond 1-2 œufs à la fois, de préférence sur de la terre de forêt humide.

Les têtards peuvent grandir dans les broméliacées ou être élevés séparément dans de petits gobelets d'eau propre et déchlorée. Ils sont nourris de flocons pour poissons en petites quantités, afin que l'eau ne se trouble pas.

MÉTAMORPHOSE

La durée d'incubation et la durée du stade larvaire ne sont pas documentées pour l'espèce. Chez *Andinobates bombetes*, les œufs éclosent après 16-24 jours, et le stade larvaire dure environ 110 jours avec des flocons pour poissons comme nourriture, et jusqu'à 150 jours ou plus avec une autre alimentation. Lorsque les pattes antérieures apparaissent, le niveau d'eau est abaissé à la hauteur du têtard au plus, afin que la petite grenouille puisse facilement gagner la terre ferme.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés mesurent probablement environ 12 mm. Gardez-les dans une petite boîte humide garnie de papier absorbant ou de feuilles, d'un morceau d'écorce et d'une plante, vaporisez deux fois par jour et assurez un bon renouvellement de l'air. Les premières semaines, ils mangent des collemboles ; ensuite, ils peuvent recevoir les plus petites drosophiles. Saupoudrez les proies de calcium. Ce n'est qu'après plusieurs mois qu'ils peuvent être transférés dans un terrarium plus grand.

Santé et erreurs courantes

On ne dispose d'aucune connaissance spécifique sur les maladies d'*Andinobates virolinensis*. Les problèmes les plus probables sont les mêmes que chez les autres petites dendrobates de régions fraîches :

- Une chaleur supérieure à 25 °C provoque du stress et peut être mortelle. Ne placez pas le terrarium au soleil ni près de sources de chaleur.
- Un air stagnant et des feuilles trop humides provoquent des moisissures et des infections cutanées. Assurez une ventilation et laissez le terrarium sécher un peu.
- Des proies sans calcium ni vitamines fragilisent les os, surtout chez les femelles.
- Un animal qui cesse de manger, devient apathique ou présente des zones cutanées rouges et cotonneuses doit être conduit chez un vétérinaire compétent en amphibiens.

L'espèce est vulnérable et ne se trouve que dans une petite zone ; les animaux ne doivent donc jamais être prélevés dans la nature.

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.