herpy

DENDROBATES

Cauca Poison Frog

Andinobates bombetes

Andinobates bombetes est une petite grenouille dendrobate diurne de 17-19 mm, originaire des forêts de nuages des Andes colombiennes. Elle est noire à brun foncé, avec des motifs rouges ou orange sur l'avant du corps, et dépend de broméliacées remplies d'eau. L'espèce est vulnérable dans la nature et l'on dispose de peu de connaissances sur son entretien.

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

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**17-19 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 × 50 × 60 cm** L × l × H pour 5 adultes
Température, jour	**22-25 °C**
Température, nuit	**18-21 °C**
Hygrométrie	**80-100 %**
Eau	**Pas de gamelle d'eau**
UVB	**Facultatifs** Zone de Ferguson 1
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	**108-112 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 bombetes est l'une des plus petites grenouilles dendrobates : le mâle mesure environ 18 mm et la femelle environ 19 mm du museau au cloaque. La couleur de fond est noire ou brun foncé. Des motifs rouges ou orange partent du museau et descendent sur une partie du dos, et la tête porte une tache rouge ou orange. Les flancs sont noirs avec des taches jaunes ou jaune verdâtre, les membres antérieurs ont la même couleur que le motif du dos, et la face ventrale est noire avec des marques vertes, jaunes ou bleu-vert qui varient d'un individu à l'autre. Les yeux sont d'un brun si foncé que la pupille est presque invisible.

L'espèce a été décrite en 1980 par Charles Myers et John Daly sous le nom de *Dendrobates bombetes*, puis a été classée dans *Minyobates* et *Ranitomeya*. C'est l'espèce type du genre *Andinobates*, qui se distingue de *Ranitomeya* par la fusion des 2e et 3e vertèbres et par l'absence de réticulation sur les membres. Le mâle se reconnaît à son chant, un bourdonnement, et à un léger reflet bleuté du sac vocal.

La peau contient du poison, que les dendrobates acquièrent dans la nature à partir de leurs proies. Les animaux élevés avec des proies issues d'élevages sont dépourvus de toxines. La puissance du poison de cette espèce n'a pas été étudiée ; lavez-vous donc les mains après avoir travaillé dans le terrarium.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

Répartition et habitat

Andinobates bombetes n'existe qu'en Colombie, dans les cordillères occidentale et centrale des Andes autour de la vallée du Cauca, surtout dans le Valle del Cauca, mais aussi à Risaralda, Quindío et Caldas. Les observations s'étendent d'environ 700 m à 2 300 m, la plupart entre 950 et 1 800 m.

L'espèce est vulnérable, car la forêt est défrichée pour l'agriculture, l'élevage et l'exploitation forestière, et parce que les engrais et les pesticides nuisent aux grenouilles. Elle apparaît aussi dans le commerce international d'animaux.

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

HABITAT

L'habitat est la forêt de montagne humide et la forêt de nuages, mais l'espèce se rencontre aussi dans la forêt tropicale sèche le long des cours d'eau, dans les parties basses de son aire. Les grenouilles vivent sur le sol forestier, dans la litière de feuilles, et dépendent des broméliacées, dont les aisselles de feuilles retiennent l'eau de pluie. Les broméliacées sont essentielles pour la progéniture, et l'espèce se maintient aussi en forêt perturbée tant qu'il y pousse des broméliacées. Le climat de la forêt de montagne est frais et humide, avec du brouillard et de fréquentes pluies.

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu de connaissances sur l'entretien d'*Andinobates bombetes*. Les recommandations reposent sur l'habitat, une forêt de montagne fraîche et très humide avec une épaisse litière de feuilles et des broméliacées, ainsi que sur l'élevage en captivité en Colombie. La longévité est reprise de petites dendrobates mieux connues, *Ranitomeya reticulata* et *Ranitomeya variabilis*. *Andinobates opisthomelas* vit dans les montagnes voisines et a les mêmes exigences.

Un terrarium de 45 × 50 × 60 cm convient à un groupe pouvant aller jusqu'à cinq animaux. Aménagez-le avec une couche de drainage en billes d'argile, un substrat de fibres de coco et de terre forestière, et une épaisse couche de feuilles mortes maintenues humides. Recouvrez les parois du fond et des côtés de liège ou de plaque de fibre de coco, et plantez dense avec des plantes grimpantes, des mousses et des broméliacées qui retiennent l'eau. Placez aussi de l'écorce et des cachettes plates et humides sur le sol. Une ventilation est nécessaire, car l'air stagnant favorise les moisissures ; une bande de ventilation en haut et une autre en bas sur le côté suffisent.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

La température de jour doit être de 22-25 °C, et la nuit elle peut descendre à 18-21 °C, comme en forêt de montagne. Maintenez la température sous 27 °C. Placez le terrarium à l'abri du soleil direct, utilisez un éclairage qui ne chauffe pas et veillez à une bonne ventilation ; un ventilateur dans la pièce aide lors des chaudes journées d'été. Le chauffage est rarement nécessaire dans une pièce chauffée. L'espèce n'a pas de repos hivernal.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit être de 80-100 % et jamais inférieure à 70 %. Pulvérisez deux fois par jour, matin et après-midi, ou utilisez un système de brumisation ou de pluie avec de l'eau osmosée ou de l'eau de pluie. L'excès d'eau doit pouvoir s'écouler à travers la couche de drainage, de sorte que le sol soit humide mais jamais détrempé. La surface peut sécher légèrement

entre les pulvérisations, et les feuilles doivent être mouillées pour que les grenouilles puissent boire les gouttelettes. Si l'air est trop sec, les grenouilles se cachent et la peau devient terne.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Une coupelle d'eau n'est pas nécessaire ; les grenouilles boivent les gouttes sur les plantes et l'eau de pulvérisation. Pour les têtards, on utilise des broméliacées avec de l'eau dans les aisselles de feuilles ou de petits gobelets en plastique contenant 2-3 cm d'eau. Utilisez de l'eau osmosée, de l'eau de pluie ou de l'eau du robinet déchlorée, et changez l'eau des gobelets lorsqu'elle devient trouble. Évitez le savon, les produits d'entretien et l'eau chlorée, car les amphibiens absorbent les substances par la peau.

En savoir plus: Élevage des têtards

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'éclairage est avant tout destiné aux plantes : un éclairage horticole 10-12 heures par jour donne un rythme jour-nuit et favorise la croissance. Les UVB ne sont probablement pas nécessaires, mais une source d'UVB faible (zone 1) au-dessus d'une partie du terrarium ne nuit pas, tant qu'il y a de l'ombre sous les plantes. L'éclairage ne doit pas chauffer, car la chaleur des lampes est la cause la plus fréquente de températures trop élevées.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

L'alimentation se compose de petits arthropodes : collemboles, petites drosophiles (*Drosophila melanogaster*), petits isopodes et grillons tout juste éclos. Les jeunes tout juste métamorphosés ne prennent que des collemboles. Nourrissez chaque jour ou un jour sur deux avec ce que les grenouilles mangent en une heure, et saupoudrez légèrement les proies de calcium et de vitamines 2-3 fois par semaine. Élevez vous-même des cultures de collemboles et de drosophiles, afin d'avoir toujours de la nourriture.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Andinobates bombetes est diurne et reste bas dans le terrarium, dans la litière de feuilles et près des broméliacées. Les mâles chantent surtout le matin. On obtient le plus d'œufs et la meilleure fécondation avec plus de femelles que de mâles, par exemple deux mâles et trois femelles. Les grenouilles sont timides, et de nombreuses cachettes les rassurent et les rendent ainsi plus visibles. Elles ne doivent pas être manipulées, car leur peau est délicate ; lors du nettoyage, on les déplace avec un petit gobelet.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le mâle se reconnaît à son chant et à son sac vocal légèrement bleuté, et la femelle est un peu plus grande. Chaque animal a son propre motif sur la face ventrale, ce qui permet de distinguer les individus. L'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté. Le plus simple pour obtenir un couple est de garder un petit groupe et d'observer les animaux qui chantent et s'accouplent.

ACCOUPLEMENT

Le mâle chante et choisit le site de ponte. On ne sait pas avec certitude comment se déroule la fécondation : le mâle dépose peut-être le sperme sur le site avant que la femelle ne pond. La femelle pond environ toutes les trois semaines, mais l'intervalle varie beaucoup. Ce qui déclenche l'accouplement n'est pas documenté.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond 1-2 œufs à la fois, le plus souvent un seul, et les œufs mesurent environ 4 mm de diamètre. Ils sont pondus de préférence sur de la terre forestière humide, plus rarement sur de l'écorce ou dans des feuilles mortes, et pas dans des boîtes de pellicule ni des tubes en plastique. Les œufs sont difficiles à trouver ; une coupelle basse remplie de terre forestière humide permet de les surveiller plus facilement. Environ deux œufs sur trois sont fécondés. Le mâle visite les œufs et transporte les têtards sur son dos jusqu'à l'eau des broméliacées.

Les têtards se nourrissent de fines particules, de petits insectes, de rotifères et d'algues présents dans l'eau, et mangent aussi des larves de moustiques. Ils peuvent être élevés individuellement dans des gobelets contenant 2-3 cm d'eau à température ambiante et croissent le plus vite avec de la nourriture pour poissons en flocons, donnée en très petites quantités pour que l'eau ne se trouble pas.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 16-24 jours, et les têtards se métamorphosent après 108-112 jours avec de la nourriture pour poissons en flocons. D'autres aliments peuvent allonger la période larvaire à 150-190 jours. Tout le développement, de l'œuf à la grenouille, prend donc environ 130 jours. Quand les pattes antérieures apparaissent, on abaisse le niveau d'eau à la hauteur du têtard au plus et on place un bord d'écorce ou de feuille pour que la petite grenouille puisse facilement gagner la terre ferme.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés mesurent environ 12 mm. Placez-les dans une petite boîte humide avec du papier absorbant humide, un morceau d'écorce et une cachette humide, et pulvérisez deux fois par jour. Pendant les deux premières semaines, ils ne prennent que des collemboles, puis aussi les plus petites drosophiles et des grillons tout juste éclos. Saupoudrez la nourriture de calcium et de vitamines, et transférez-les dans un terrarium plus grand lorsqu'ils mangent bien et ont grandi.

Santé et erreurs courantes

Erreurs typiques chez les petites dendrobates de climat frais :

- Une chaleur supérieure à 27 °C provoque du stress et une perte d'appétit, et peut, dans le pire des cas, tuer les grenouilles.
- Un air trop sec ou stagnant entraîne une peau terne, des infections fongiques et une perte de poids.
- Une alimentation sans calcium ni vitamines provoque des os fragiles, surtout chez les femelles qui pondent.
- Les parasites intestinaux sont fréquents chez les animaux capturés dans la nature ; un vétérinaire compétent en amphibiens peut analyser un échantillon de selles.

Une grenouille en bonne santé a une peau lisse et colorée et un ventre arrondi. Les animaux malades sont isolés dans une boîte humide, et l'on contacte rapidement un vétérinaire compétent en 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.