herpy

DENDROBATES

Marañón Poison Frog

Excidobates mysteriosus

Excidobates mysteriosus est une petite grenouille dendrobate diurne d'environ 3 cm, originaire de la Cordillera del Cóndor, dans le nord du Pérou. Elle est noire à points blancs, se reproduit dans des broméliacées remplies d'eau en forêt de montagne ancienne et est menacée à l'état sauvage.

Famille: Dendrobatidae Ancien nom: *Dendrobates mysteriosus*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**3 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5-10 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Arboricole et 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.	**45 × 45 × 60 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**21-25 °C**
Température, nuit	**17-20 °C**
Hygrométrie	**80-100 %**
Eau	**Pas de gamelle d'eau**
UVB	**Facultatifs**
Alimentation	**Petits invertébrés (collemboles, drosophiles)**
Détention	**En couple**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards portés jusqu'à l'eau**
Lieu de ponte	**Dans les aisselles des feuilles (par ex. bromélias)**
Maturité sexuelle	**10-12 mois**
Œufs par ponte	**4-8**
Durée du stade larvaire	**65-75 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	**En danger (EN)**

À propos de l'espèce

Excidobates mysteriosus est une grenouille dendrobate de taille moyenne, mesurant 27-34 mm du museau au cloaque. Le dos est noir à brun foncé, avec des points blancs bien visibles, et il y a toujours un point sous le menton. Le nombre et la position des points varient d'un animal à l'autre. Le genre se reconnaît à des taches claires et ovales sur la face inférieure des cuisses.

L'espèce a été décrite en 1982 par Charles Myers sous le nom de *Dendrobates mysteriosus* et a été redécouverte dans la nature en 1989. En 2008, elle a été placée dans le nouveau genre *Excidobates*, qui compte aujourd'hui trois espèces : *E. mysteriosus*, *Excidobates captivus* et *Excidobates condor*. *E. captivus* en est le plus proche parent ; il est nettement plus petit et vit dans les basses terres et les contreforts autour du Marañón et du Santiago.

Les sexes se ressemblent. La femelle est un peu plus corpulente, mais la différence ne devient nette que lorsque le mâle chante.

À l'état sauvage, la peau contient du poison, que les grenouilles absorbent vraisemblablement par leur alimentation. Les animaux en captivité perdent leur toxicité, et les animaux nés en élevage n'en ont pas. Il convient néanmoins de se laver les mains avant et après toute intervention dans le terrarium.

Répartition et habitat

Excidobates mysteriosus ne se trouve qu'au Pérou. Elle est connue des versants de la Cordillera del Cóndor, dans la haute vallée du Marañón, dans le département de Cajamarca, et des observations existent aussi dans le département voisin d'Amazonas. L'espèce vit à environ 600-1300 m d'altitude et est le plus souvent signalée entre 900 et 1100 m. L'aire de répartition totale est inférieure à 5000 km². La déforestation, les incendies et les prélèvements illégaux pour le commerce de terrariophilie dans les années 1990 ont réduit les populations, et seules quelques zones abritent aujourd'hui des populations stables.

> **Aire d'origine:** Pérou.

HABITAT

L'espèce vit en forêt prémontagnarde humide et intacte, riche en broméliacées terrestres et en cactus. Les grenouilles se tiennent surtout au pied et au sommet des parois rocheuses, où elles chassent dans la végétation. Elles sont diurnes et se nourrissent entre autres de fourmis et de petites mouches.

Tous les sites de reproduction sont des broméliacées remplies d'eau, notamment *Aechmea nudicaulis*, qui retient l'eau dans ses rosettes toute l'année. Les broméliacées utilisées par l'espèce ne poussent que sur de très vieux arbres, aujourd'hui peu nombreux. La femelle pond les œufs dans la broméliacée, et le mâle transporte les têtards vers des points d'eau situés dans d'autres parties de la plante.

À 600-1300 m d'altitude sur les pentes tropicales des Andes, le climat est humide toute l'année, avec des journées chaudes et des nuits nettement plus fraîches.

En savoir plus: Élevage des têtards

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu d'informations sur l'entretien d'*Excidobates mysteriosus*. Les animaux vivent en forêt de montagne humide, à proximité de broméliacées et de rochers, avec des journées chaudes et des nuits fraîches. *Excidobates captivus* est le plus proche parent de l'espèce, et *Ranitomeya variabilis* et *Ranitomeya imitator* sont des espèces se reproduisant dans les broméliacées, originaires de la même région du Pérou, dont les exigences sont bien connues.

Un couple a besoin d'un terrarium d'au moins 45 × 45 × 60 cm. La hauteur est importante, car les grenouilles grimpent et se reproduisent dans les broméliacées. Prévoir une couche drainante de billes d'argile au fond, un substrat humide de coco et de terre, et une épaisse couche de feuilles mortes. Les parois arrière et latérales en liège ou en un autre matériau retenant l'humidité offrent des surfaces de grimpe.

Planter densément de broméliacées, qui offrent à la fois des cachettes et des sites de ponte, et placer si possible des boîtiers de films remplis d'eau, inclinés, à différentes hauteurs. Le terrarium doit comporter de fines ouvertures de ventilation, afin que l'air se renouvelle sans se dessécher. Ne pas garder d'autres espèces avec *E. mysteriosus*. Les jeunes peuvent rester dans le même terrarium jusqu'à ce qu'ils mangent seuls et aient nettement grandi.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

TEMPÉRATURE

La température n'a pas été mesurée sur les sites de l'espèce. 21-25 °C le jour et 17-20 °C la nuit correspondent au climat des contreforts. Les grenouilles supportent mal la chaleur ; évitez donc les périodes prolongées au-dessus de 27 °C. Placez le terrarium dans un endroit frais, utilisez un éclairage LED plutôt que des ampoules chauffantes et refroidissez si nécessaire avec un ventilateur. Aucune véritable période de repos hivernal n'est connue chez l'espèce.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit être de 80-100 %, et le substrat doit rester humide toute l'année. Vaporisez de l'eau osmosée ou de l'eau de pluie une à deux fois par jour, ou utilisez un système de pluie ou de brumisation. Les broméliacées doivent toujours avoir de l'eau dans leurs rosettes, sinon les grenouilles ne peuvent pas se reproduire. Veillez à ce que l'air ne stagne pas, faute de quoi champignons et maladies apparaissent facilement.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Un bac à eau n'est pas nécessaire, car les grenouilles trouvent leur humidité dans la vaporisation et dans les broméliacées remplies d'eau. L'eau des broméliacées et des boîtiers de films est renouvelée chaque semaine avec de l'eau osmosée ou de l'eau de pluie fraîche. Évitez l'eau du robinet calcaire et les produits chimiques, car les amphibiens absorbent les substances par la peau. Lorsqu'il y a des têtards, chaque broméliacée ou boîtier doit contenir de l'eau propre et quelques feuilles mortes.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est diurne et vit à l'ombre sous un feuillage dense ; l'éclairage doit donc avant tout favoriser la croissance des plantes et assurer une journée de 12 heures. Les UVB ne sont pas indispensables, mais restent facultatifs. Un éclairage UVB faible (zone 1 de Ferguson) peut être utilisé dans une partie du terrarium, à condition qu'il y ait de l'ombre et des plantes où les grenouilles peuvent se retirer.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Excidobates mysteriosus est assez grande pour prendre des drosophiles aptères (*Drosophila melanogaster*), des collemboles et, à l'âge adulte, des *Drosophila hydei*. À l'état sauvage, l'espèce mange des fourmis et de petites mouches. Nourrissez les adultes un jour sur deux et les jeunes chaque jour, avec autant que ce qui est consommé. Saupoudrez les proies d'un complément de vitamines et de minéraux plusieurs fois par semaine. Des élevages personnels de drosophiles et de collemboles garantissent un approvisionnement régulier.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est diurne, et le mâle chante fort et souvent depuis les plantes et les rochers du terrarium. Elle se garde de préférence en couple, car plusieurs animaux ensemble peuvent provoquer des conflits. Les grenouilles ne doivent pas être manipulées, car elles sont sensibles au stress. Utilisez un gobelet en plastique pour les déplacer.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les animaux atteignent la maturité sexuelle après 10-12 mois. La femelle est un peu plus corpulente que le mâle, mais la différence ne devient nette que lorsque le mâle chante. Le mâle possède un sac vocal interne et chante fort et souvent, avec un son crépitant rappelant un serpent à sonnette. Le plus sûr est de laisser un groupe de jeunes grandir ensemble, puis d'installer à part un couple dont le mâle chante.

ACCOUPLEMENT

Le mâle chante, et la femelle le suit volontiers jusqu'à une rosette de broméliacée appropriée, où les œufs sont pondus. Plusieurs heures peuvent s'écouler entre le premier chant et la ponte. La saison et la période de repos ne sont pas connues. Une vaporisation accrue et des nuits un peu plus fraîches, comme pendant la saison des pluies, peuvent déclencher la reproduction.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond 4-8 œufs dans une rosette de broméliacée remplie d'eau ou dans un boîtier de film qui l'imite. À l'éclosion des têtards, le mâle les transporte sur son dos vers d'autres points d'eau de la plante. Les têtards sont noirs. Donnez à chaque têtard son propre point d'eau. L'alimentation des têtards à l'état sauvage n'est pas connue ; des algues, le biofilm naturel de l'eau et un aliment fin du commerce conviennent.

MÉTAMORPHOSE

La durée d'incubation et la durée de la vie larvaire ne sont pas connues pour l'espèce. Les valeurs sont empruntées à *Ranitomeya variabilis* : à 24 °C, les œufs éclosent après environ deux semaines, et la vie larvaire dure 65-75 jours. Quand les pattes avant apparaissent, l'eau doit être peu profonde et les têtards doivent avoir un accès facile à la terre ferme. Lorsque la queue est résorbée, le jeune est prêt pour la vie terrestre.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont très petits et doivent recevoir chaque jour des proies fines comme des collemboles et les plus petites drosophiles. Gardez-les dans un terrarium humide avec de la mousse et des feuilles, saupoudrez la nourriture de vitamines et de calcium, et maintenez la température à 21-24 °C. Ils peuvent être déplacés dans un terrarium plus grand lorsqu'ils mangent sans difficulté et ont nettement grandi. La longévité n'est pas connue ; les 5-10 ans indiqués sont empruntés à *Ranitomeya variabilis*.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

Santé et erreurs courantes

Il n'existe aucune maladie connue propre à l'espèce. Les erreurs typiques sont les mêmes que chez les autres grenouilles dendrobates :

- Terrarium trop chaud ou trop sec. Les grenouilles deviennent apathiques, maigrissent et perdent leur couleur.
- Eau sale dans les broméliacées et les boîtiers, qui provoque des champignons et des maladies chez les têtards.
- Nourriture sans complément de vitamines et de minéraux, qui entraîne des problèmes osseux et des jeunes faibles.
- Nouveaux animaux apportant des infections. Gardez les nouvelles grenouilles en quarantaine, à part.

Une grenouille en bonne santé a une peau intacte et un ventre rond, mais non gonflé. Consultez un vétérinaire compétent en matière d'amphibiens si la grenouille cesse de manger, gonfle ou présente des plaies ou des zones rouges sur la peau.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

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.