herpy

DENDROBATES

Espinosa Poison Frog

Epipedobates espinosai

Epipedobates espinosai est une petite grenouille venimeuse diurne de 13-20 mm, au dos brun cuivré à rouge foncé, noir à taches orange chez certaines populations. Elle vit en forêt humide de plaine et au pied de la cordillère des Andes, dans le nord-ouest de l'Équateur. L'espèce n'est guère maintenue en captivité et l'on dispose de peu de connaissances sur son entretien.

Famille: Dendrobatidae Ancien nom: *Dendrobates espinosai; Phyllobates espinosai; Epipedobates darwinwallacei*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**13-20 mm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**8-10 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**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.	**40 × 40 × 40 cm** L × l × H pour 3 adultes
Température, jour	**22-26 °C**
Température, nuit	**19-22 °C**
Hygrométrie	**80-100 %**
Eau	**Gamelle d'eau** profondeur 1-2 cm
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	**10-30**
Éclosion	**9-14 jours**
Durée du stade larvaire	**42-70 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Algues/plantes et aliment complet**
Soins parentaux	**Garde les œufs et porte les têtards**

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe II**
UICN	**Données insuffisantes (DD)**

À propos de l'espèce

Epipedobates espinosai est une très petite grenouille terrestre du genre *Epipedobates*. Le dos est brun cuivré à rouge foncé, souvent avec de petites taches noires et jaunes ou blanches peu nettes. La bande claire oblique le long du flanc est incomplète ou dissoute en taches, et le ventre est sombre avec des taches bleuâtres à turquoise. L'espèce possède des dents à la mâchoire supérieure et un peu de palmure à la base des orteils. Elle n'a pas la ligne claire au milieu du dos qui caractérise *Epipedobates anthonyi* et *Epipedobates tricolor*, ni la bande latérale entière d'*Epipedobates boulengeri*.

L'espèce a été décrite en 1956 par Funkhouser à partir d'une hacienda à l'ouest de Santo Domingo. En 2024, une étude génétique a montré que les grenouilles des environs de Mindo, décrites en 2010 sous le nom d'*Epipedobates darwinwallacei*, appartiennent à la même espèce. Elles sont noires avec des taches orange à jaunes, mais il existe des formes intermédiaires, de sorte que ce dessin fait partie de la variation de l'espèce. *E. darwinwallacei* est donc désormais considéré comme un synonyme plus récent, mais le nom reste utilisé dans le commerce et dans de nombreuses listes d'espèces, et il a sa propre page ici. Certaines populations brunes situées plus au nord, autrefois rattachées à l'espèce, appartiennent à une espèce encore non décrite.

Les animaux de la région de Mindo mesurent 13-20 mm du museau au cloaque, les femelles étant plus grandes que les mâles. Les grenouilles du genre possèdent dans la peau des toxines qu'elles tirent de leur alimentation dans la nature ; les animaux nés en captivité en sont dépourvus. On ne sait pas de façon documentée si *E. espinosai* possède des toxines dans la nature. Lavez-vous les mains avant et après tout contact.

Répartition et habitat

Epipedobates espinosai ne se rencontre que dans le nord-ouest de l'Équateur, dans les provinces de Pichincha, de Santo Domingo de los Tsáchilas, de Cotopaxi et de Los Ríos. Elle vit depuis les plaines de Río Palenque et de La Perla jusqu'au pied des Andes, à Mindo et à Pucayacu, entre 150 et 1 375 m d'altitude.

Les observations portées sur la carte comprennent aussi des populations d'Esmeraldas et d'autres localités, désormais rattachées à d'autres espèces. L'UICN ne dispose pas de données suffisantes pour une évaluation (DD) ; la population de Mindo a été évaluée séparément sous le nom d'*Epipedobates darwinwallacei* et y est considérée comme en danger (EN).

> **Aire d'origine:** Équateur.

HABITAT

Epipedobates espinosai vit dans la forêt tropicale humide et en lisière de forêt, en plaine et sur les contreforts inférieurs ouest des Andes. Le climat est chaud et pluvieux, avec une forte humidité toute l'année, et il devient plus frais vers 1 000-1 400 m. À Mindo, les grenouilles vivent sur le sol de la forêt, dans les fourrés, les bambous et les anciens pâturages en lisière de forêt, toujours près de cours d'eau à faible courant et de marais, ou dedans, et elles sautent à l'eau lorsqu'on les poursuit. La nuit, elles dorment sur des feuilles juste au-dessus du sol. Le chant et la biologie de la reproduction ne sont connus que dans les grandes lignes.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu de connaissances sur l'entretien d'*Epipedobates espinosai*, et l'espèce n'est guère maintenue en captivité. Les recommandations reposent sur le climat de l'aire de répartition et sur les espèces proches *Epipedobates anthonyi* et *Epipedobates tricolor*, bien connues en captivité. Les valeurs concernant le terrarium, le climat, les œufs, l'éclosion, la durée du stade têtard et la longévité sont empruntées à *E. tricolor*. *Epipedobates boulengeri* est un proche parent de la côte, plus au nord, aux exigences identiques.

Un mâle et deux femelles demandent un terrarium d'au moins 40 × 40 × 40 cm, et un groupe de 5-10 animaux au moins 60 × 60 × 40 cm. Constituez le fond avec des billes d'argile en couche drainante, un voile perméable à l'eau et un substrat meuble de terre, de mousse, de fibres de coco et de feuilles mortes. Une épaisse couche de feuilles, des racines, de l'écorce de liège et une végétation dense de broméliacées offrent des cachettes, des sites de ponte et de nombreux territoires. La ventilation doit empêcher la buée sur les vitres, et les ouvertures sont recouvertes d'un filet fin.

En savoir plus: Élevage des têtards

TEMPÉRATURE

Maintenez 22-26 °C le jour, avec des zones un peu plus fraîches et un peu plus chaudes dans le terrarium, et 19-22 °C la nuit. Les animaux de Mindo et d'autres sites d'altitude se portent mieux du côté frais. La température ambiante et l'éclairage y suffisent normalement ; les tapis chauffants sont inutiles. Les grenouilles du genre supportent mal la chaleur : la température ne doit pas dépasser 27 °C durablement. Évitez le soleil direct et le chauffage localisé. Il n'y a pas de repos hivernal, mais une période plus fraîche et plus sèche en hiver offre aux animaux une pause dans la reproduction.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité doit être de 80-100 %. Vaporisez plusieurs fois par jour ou utilisez un système de pluie, par exemple trois fois par jour pendant 20-60 secondes, si possible complété par un brumisateur. Les feuilles et le décor doivent être de nouveau secs environ une heure après la vaporisation, et le sol ne doit pas devenir détrempé. Utilisez de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée dans les systèmes. En hiver, on peut vaporiser plus brièvement et moins souvent.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Une coupelle d'eau peu profonde avec 1-2 cm d'eau, par exemple une soucoupe basse ou une demi-coque de noix du Brésil, offre aux grenouilles un endroit pour boire et se baigner, et sert de site de dépôt des têtards lorsque le mâle les transporte. La coupelle doit être facile à quitter. Utilisez de l'eau de pluie, de l'eau osmosée ou de l'eau du robinet déchlorée, changez l'eau souvent et frottez la coupelle à l'eau chaude sans savon. Les amphibiens absorbent l'eau et les substances à travers la peau : savon, produits d'entretien et crème pour les mains doivent donc rester à distance.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'éclairage est destiné aux plantes : tubes fluorescents ou barres LED environ 12 heures par jour. Les espèces proches prospèrent sans UVB, qui sont donc facultatifs. Si l'on en fournit, il faut s'en tenir à la zone 1 de Ferguson, avec beaucoup d'ombre et un feuillage dense.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Les grenouilles reçoivent de petites proies vivantes : collemboles et drosophiles (*Drosophila melanogaster*) ; les adultes prennent en outre la plus grande *Drosophila hydei* et des grillons fraîchement éclos. Nourrissez les adultes 2-3 fois par semaine, un peu plus souvent pendant une saison des pluies avec des pontes, et seulement ce qu'elles mangent en quelques minutes. Saupoudrez les proies de poudre de vitamines et de minéraux pour amphibiens, et donnez-leur eux-mêmes une bonne nourriture. Des élevages personnels de collemboles et de drosophiles garantissent un approvisionnement régulier. Ne capturez pas de proies dans la nature : elles peuvent porter des parasites et des pesticides.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

E. espinosai est diurne et se déplace à découvert parmi l'herbe et les feuilles. Les mâles du genre sont territoriaux et chantent depuis des places fixes ; les populations brunes et celles à taches orange ont des chants presque identiques. Maintenez un couple, un mâle et deux femelles ou un groupe plus important dans un terrarium comportant de nombreux écrans visuels et cachettes, et séparez les animaux si l'un d'eux est poursuivi sans relâche. Les grenouilles ne devraient autant que possible pas être manipulées, car leur peau fine et humide souffre du sel, de la graisse et de la crème présents sur les mains. S'il faut déplacer une grenouille, laissez-la entrer d'elle-même dans une boîte en plastique humide.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles sont plus grandes que les mâles, et les mâles chantent et ont un troisième doigt gonflé. Chez *Epipedobates tricolor*, la reproduction débute 6-10 mois après la métamorphose ; l'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté pour *E. espinosai*. Le plus sûr est de maintenir un petit groupe et d'observer qui chante.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement n'est pas documenté pour *E. espinosai*. Chez le genre, les mâles chantent d'un doux trille, surtout le matin et après la vaporisation. Le mâle attire la femelle vers un site de ponte caché, et l'accouplement se fait en amplexus céphalique. La reproduction suit la saison des pluies : une période plus fraîche et un peu plus sèche d'environ trois mois en hiver, suivie d'une vaporisation plus fréquente, offre aux animaux une pause puis déclenche la reproduction.

ŒUFS ET TÊTARDS

La ponte n'est pas documentée pour *E. espinosai*. Chez le genre, les œufs sont déposés dans la litière de feuilles ou sur des feuilles, et dans le terrarium de préférence dans une demi-coque de noix de coco au-dessus d'une soucoupe ou dans l'aisselle d'une feuille de broméliacée. Le mâle garde les œufs et les humidifie avec l'eau de sa vessie, et lorsque les têtards éclosent, il

les porte sur son dos jusqu'à l'eau. Le nombre d'œufs par ponte (10-30) est emprunté à *Epipedobates tricolor*.

Si l'on veut élever soi-même les têtards, la ponte est déplacée après quelques jours dans un petit récipient fermé à 22-24 °C, avec un peu d'eau de pluie ou d'eau osmosée au fond, de sorte que les œufs soient humides mais non recouverts. Les têtards sont élevés individuellement ou ensemble dans 1-2 cm d'eau douce et légèrement acide (pH 6-7), plus profonde par la suite, et reçoivent chaque jour des flocons pour poissons, de la spiruline et des daphnies.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 9-14 jours, et les têtards mettent 6-10 semaines (42-70 jours) à devenir de petites grenouilles, selon la température et la nourriture. Ces valeurs sont empruntées à *Epipedobates tricolor*. Lorsque les pattes avant apparaissent, il doit y avoir une transition douce de l'eau vers la terre ferme avec des pierres, du liège ou des plantes, sinon les petites grenouilles se noient.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes fraîchement métamorphosés sont très petits et sont transférés dans un petit terrarium au même climat, avec de la mousse humide, des feuilles mortes et de petites cachettes. Donnez chaque jour des collemboles et les plus petites drosophiles, saupoudrées de poudre de vitamines et de minéraux. La croissance et l'âge au transfert ne sont pas documentés pour l'espèce.

Santé et erreurs courantes

Les maladies ne sont pas documentées spécifiquement pour l'espèce. Ce qui vaut pour le genre vaut vraisemblablement aussi ici :

- La chytridiomycose (*Batrachochytrium dendrobatidis*), qui peut anéantir des populations entières. Mettez les nouveaux animaux en quarantaine, faites-les tester et désinfectez le matériel.
- Les pattes en allumette chez les jeunes, qui développent des pattes avant trop faibles ou absentes. La cause n'est pas élucidée ; l'alimentation et un trop grand nombre de têtards dans la même eau sont soupçonnés.
- Une chaleur supérieure à 26-27 °C pendant une période prolongée, qui provoque léthargie et perte d'appétit.
- Le dessèchement en cas de faible humidité sans accès à l'eau.

Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si un animal est léthargique, amaigri ou présente des plaies 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.