herpy

DENDROBATES

Darwin Wallace poison frog

Epipedobates darwinwallacei

Epipedobates darwinwallacei est une petite grenouille poison noire de 13-20 mm, ornée de taches orange à jaunes. Elle vit dans la forêt de montagne autour de Mindo, dans le nord-ouest de l'Équateur, et elle est menacée. Depuis 2024, elle est considérée comme un synonyme d'*Epipedobates espinosai*. On dispose de peu de connaissances sur son entretien.

Famille: Dendrobatidae

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	**20-24 °C**
Température, nuit	**18-20 °C**
Hygrométrie	**80-100 %**
Eau	**Partie aquatique** profondeur 2-5 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	**En danger (EN)**

À propos de l'espèce

Epipedobates darwinwallacei est une petite grenouille poison dont les femelles mesurent 13-20 mm et les mâles environ 17 mm du museau au cloaque. Le troisième doigt du mâle est renflé. La peau du dos est finement granuleuse. La coloration de fond va du noir au brun foncé, avec des taches orange à jaunes bien nettes, qui peuvent fusionner en réseau ; la bande oblique sur le flanc est incomplète et peut être entière ou dissoute en taches. La gorge est sombre avec une bande claire au milieu, et le ventre est sombre avec de grandes taches orange.

L'espèce a été décrite en 2010 par Diego Cisneros-Heredia et Mario Yánez-Muñoz à partir de la région de Mindo, où les grenouilles avaient auparavant été confondues avec *Epipedobates boulengeri* et *Epipedobates espinosai*. Le nom rend hommage à Charles Darwin et Alfred Russel Wallace. En 2024, une étude génétique a montré que les grenouilles de Mindo ne se distinguent pas d'*E. espinosai* par leur patrimoine génétique, leur chant ou leurs têtards, et qu'il existe des formes intermédiaires entre les deux colorations. *E. darwinwallacei* est donc désormais considérée comme un synonyme plus récent d'*E. espinosai*. Le nom reste employé dans le commerce et dans de nombreuses listes d'espèces ; l'espèce a donc sa propre page ici.

Le genre possède dans la peau des toxines que les grenouilles tirent de leur alimentation dans la nature ; les animaux nés en élevage en sont dépourvus. La coloration vive laisse supposer une défense chimique, mais le poison n'est pas documenté pour l'espèce. Lavez-vous les mains avant et après tout contact.

En savoir plus: Élevage des têtards

Répartition et habitat

Epipedobates darwinwallacei n'est connue que du versant occidental des Andes, dans la province de Pichincha, dans le nord-ouest de l'Équateur : à Mindo et à Saragoza, près du Río Cinto, sur l'ancienne route entre Lloa et Mindo, à 1 250-1 390 mètres d'altitude.

L'UICN classe l'espèce comme en danger (EN). Avec la mise en synonymie, la population relève désormais d'*Epipedobates espinosai*, présente de Mindo jusqu'aux basses terres autour de Santo Domingo. Les grenouilles brunes de Pachijal, au nord-ouest de Mindo, qui ont été rattachées à ce nom, appartiennent à une autre espèce, pas encore décrite.

> **Aire d'origine:** Équateur.

HABITAT

Epipedobates darwinwallacei vit sur le sol de la forêt de montagne basse : en forêt primaire et secondaire, dans les bosquets de bambous (*Guadua*) et sur les anciennes prairies en lisière de forêt, toujours près de cours d'eau à faible courant et de marécages, ou dans ceux-ci. Les grenouilles sont diurnes, se déplacent activement entre les herbes et le feuillage et sautent dans l'eau lorsqu'on les poursuit. La nuit, elles dorment sur des feuilles de plantes herbacées, à environ 5 cm du sol, près des cours d'eau.

À 1 250-1 400 mètres d'altitude, le climat est humide, pluvieux et plus frais qu'en plaine, surtout la nuit. La température et l'hygrométrie des habitats des grenouilles n'ont pas été mesurées.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu de connaissances sur l'entretien d'*Epipedobates darwinwallacei*, et l'espèce n'est guère détenue. Les recommandations reposent sur le climat et l'habitat autour de Mindo, ainsi que sur *Epipedobates tricolor*, qui vit à la même altitude sur le versant occidental des Andes et est bien connue en captivité. Les valeurs relatives au terrarium, aux œufs, à l'éclosion, à la durée de la vie larvaire et à la longévité en sont empruntées. Voir aussi *Epipedobates espinosai*, auquel l'espèce est désormais rattachée.

Un mâle et deux femelles ont besoin d'un terrarium d'au moins 40 × 40 × 40 cm. L'espèce vit toujours près de l'eau ; prévoyez donc une petite zone d'eau fixe à une extrémité et une partie terrestre humide, couverte de mousse, à l'autre. Montez la partie terrestre avec des billes d'argile comme couche drainante, une toile perméable à l'eau, puis de la terre, de la mousse et des fibres de coco, et déposez des feuilles mortes sur une partie du sol. Ajoutez du liège, des racines, des plantes denses et des plantes graminoïdes. La ventilation doit empêcher la buée sur les vitres, et les ouvertures sont recouvertes d'un filet fin.

TEMPÉRATURE

Maintenez 20-24 °C le jour et 18-20 °C la nuit. Cela correspond à la partie fraîche de la plage qui convient à *Epipedobates tricolor*, de la même altitude. La température ambiante et l'éclairage suffisent normalement. Évitez plus de 26 °C pendant une période prolongée, 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'hygrométrie doit être de 80-100 %. Brumisez plusieurs fois par jour ou utilisez un système de pluie, par exemple trois fois par jour pendant 20-60 secondes, éventuellement complété par un brumisateur. Les feuilles et le décor doivent être de nouveau secs environ une heure après la brumisation, et le sol ne doit pas devenir détrempé. Utilisez de l'eau de pluie ou osmosée dans les systèmes. En hiver, la brumisation peut être plus courte et moins fréquente.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Prévoyez une petite zone d'eau fixe avec 2-5 cm d'eau et une pente douce ou une rampe, afin que les grenouilles puissent facilement en sortir. Dans la nature, l'espèce vit toujours près d'une eau à faible courant, et une petite pompe sans courant fort maintient l'eau en mouvement. Utilisez de l'eau de pluie, de l'eau osmosée ou de l'eau du robinet déchlorée, et renouvelez souvent une partie de l'eau. Les amphibiens absorbent l'eau et les substances par la peau : savon, produits d'entretien et crème pour les mains ne doivent donc pas se trouver à proximité.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'éclairage est destiné aux plantes : tubes fluorescents ou rampes LED pendant environ 12 heures par jour. Les espèces proches se portent bien sans UVB, qui sont donc facultatifs. Si l'on en fournit, on se limitera 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 mouches des fruits (*Drosophila melanogaster*) ; les adultes prennent en plus la plus grande *Drosophila hydei* et des grillons nouvellement 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'ils mangent en quelques minutes. Saupoudrez les proies de poudre vitaminée et minérale pour amphibiens, et donnez-leur vous-même une bonne nourriture. Des élevages personnels de collemboles et de mouches des fruits assurent 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. darwinwallacei est diurne et se déplace à découvert entre les herbes et le feuillage. Le chant ressemble beaucoup à celui des *E. espinosai* brunes de basse altitude. Les mâles du genre sont territoriaux et chantent depuis des emplacements fixes. Gardez un couple, un mâle et deux femelles ou un groupe plus important dans un terrarium comportant de nombreux écrans visuels et abris, 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 dans une boîte en plastique humide.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le mâle a un troisième doigt renflé, et les femelles sont un peu plus grandes que les mâles. Chez *Epipedobates tricolor*, la reproduction commence 6-10 mois après la métamorphose ; l'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté pour *E. darwinwallacei*. Le plus sûr est de garder un petit groupe et d'observer qui chante.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement n'est pas documenté pour *E. darwinwallacei*. Chez le genre, les mâles émettent un doux trille, surtout le matin et après la brumisation. 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 brumisation plus fréquente, donne aux animaux une pause puis déclenche la reproduction.

ŒUFS ET TÊTARDS

La ponte n'est pas documentée pour *E. darwinwallacei*. Chez le genre, les œufs sont déposés dans la litière de feuilles ou sur des feuilles, et en terrarium volontiers dans une demi-noix de coco posée sur 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. Une ponte compte 10-30 œufs.

Si l'on souhaite 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 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, légèrement acide (pH 6-7), puis 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 l'alimentation. Lorsque les pattes avant apparaissent, il doit y avoir une transition douce de l'eau vers la terre avec des pierres, du liège ou des plantes, faute de quoi les petites grenouilles se noient.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste 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 mouches des fruits, saupoudrés de poudre vitaminée et minérale. La croissance et l'âge au moment du 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 ici aussi :

- Le champignon chytride (*Batrachochytrium dendrobatidis*), qui peut anéantir des populations entières. Placez les nouveaux animaux en quarantaine, faites-les tester et désinfectez le matériel.
- Les membres 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 °C pendant une période prolongée, qui provoque léthargie et perte d'appétit.
- Le dessèchement en cas de faible hygrométrie sans accès à l'eau.

Contactez un vétérinaire qui s'y connaît 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.