herpy

DENDROBATES

Machalilla poison frog

Epipedobates machalilla

Epipedobates machalilla est une grenouille dendrobate svelte, aux couleurs discrètes, de 14-18 mm, au dos brun et à la fine bande claire sur le flanc. Elle vit uniquement dans les basses terres et les forêts sèches de l'ouest de l'Équateur. L'espèce n'est guère maintenue en captivité, et les soins décrits reposent sur le climat et sur les espèces proches.

Famille: Dendrobatidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**14-18 mm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**8-10 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Forêt sèche et forêt tropicale humide**
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	**22-27 °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	**15**
Éclosion	**18-22 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	**Préoccupation mineure (LC)**

À propos de l'espèce

Epipedobates machalilla est une petite grenouille dendrobate svelte, l'une des plus petites du genre. Les mâles mesurent 14-16 mm et les femelles 15-18 mm du museau au cloaque. La tête est plus longue que large, le tympan est petit, les doigts sont dépourvus de palmure et les orteils portent des disques adhésifs élargis. Le dos est brun olive à brun café foncé, avec des marques brun foncé, souvent en forme de X, au-dessus des épaules, et une bande jaune crème à blanc crème descend obliquement de l'œil le long du flanc. Les membres antérieurs sont orange, l'œil est doré et le ventre est crème. Près de la localité type, les animaux présentent une tache orange à rouge vif à l'aine ; elle manque dans d'autres populations.

L'espèce fait partie des espèces aux couleurs discrètes du genre, sans coloration d'avertissement marquée. Elle a été décrite par Luis Coloma en 1995 sous le nom de *Colostethus machalilla* et est étroitement apparentée à *Epipedobates anthonyi* et *Epipedobates tricolor*.

Le genre possède dans la peau des toxines que les grenouilles tirent de leur alimentation dans la nature ; les animaux nés en captivité sont dépourvus de poison. Chez *E. machalilla*, la toxicité n'est pas documentée, mais certaines populations pourraient disposer d'une défense chimique. Il faut se laver les mains avant et après tout contact.

Répartition et habitat

Epipedobates machalilla ne se rencontre que dans l'ouest de l'Équateur, à l'ouest de la cordillère des Andes. Elle est connue des provinces de Manabí, Santa Elena, Guayas, Los Ríos, Bolívar et El Oro, notamment du parc national Machalilla, de la Reserva Jouneche et de la Reserva Ecológica Manglares Churute, de 10 à 515 mètres d'altitude. Au nord, elle a été trouvée dans la zone de transition vers la forêt humide du Chocó. Les mentions plus anciennes à l'est des Andes sont erronées.

L'UICN considère l'espèce comme non menacée (LC), mais ses effectifs diminuent, car la forêt est défrichée pour l'agriculture et l'exploitation du bois.

> **Aire d'origine:** Équateur.

HABITAT

Epipedobates machalilla vit dans les forêts sèches de basse altitude de la côte pacifique de l'Équateur. Le climat est tropical, avec une saison des pluies et une longue saison sèche pendant laquelle de nombreux arbres de la forêt sèche perdent leurs feuilles. Les grenouilles sont diurnes et vivent sur le sol forestier et dans la litière de feuilles ; les mâles transportent les têtards jusqu'aux berges des cours d'eau ou dans des mares. La température et l'humidité de l'air sur les sites de vie des grenouilles n'ont pas été mesurées.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Élevage des têtards En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu de connaissances sur les soins à apporter à *Epipedobates machalilla*, et l'espèce n'est guère maintenue en captivité. Les soins décrits reposent sur le climat de l'aire de répartition et sur les espèces proches *Epipedobates anthonyi* et *Epipedobates tricolor*, dont elle se rapproche par la taille et le mode de vie. Les valeurs relatives au terrarium, au climat, à la durée du stade larvaire et à la longévité sont empruntées à *E. tricolor*.

Un couple, ou un mâle et deux femelles, a besoin d'un terrarium d'au moins 40 × 40 × 40 cm. Constituez le fond avec une couche de drainage de billes d'argile, un voile perméable à l'eau et un substrat de terre, de mousse et de fibres de coco. Une épaisse couche de feuilles offre des abris et des sites de ponte. Ajoutez du liège, des racines et une végétation dense de plantes robustes. Couvrez les ouvertures de ventilation d'un maillage fin.

Maintenez l'espèce séparément, sans la mélanger à d'autres dendrobates, y compris *E. anthonyi*, afin d'éviter tout croisement entre espèces.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

Maintenez 22-27 °C le jour, avec des zones un peu plus fraîches et un peu plus chaudes dans le terrarium, et 19-22 °C la nuit. L'espèce vit plus bas et dans un climat plus chaud qu'*Epipedobates tricolor*, la partie supérieure de la plage convient donc. Gardez l'air sous 28 °C et évitez le soleil direct et le chauffage localisé ; une chaleur prolongée stresse les grenouilles. Mesurez avec un thermomètre numérique placé en bas du terrarium. Une période plus fraîche et plus sèche en hiver correspond à la saison sèche dans la nature et offre aux animaux une pause dans la reproduction.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air 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, de sorte que les feuilles et le décor soient de nouveau secs au bout d'environ une heure. Utilisez de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée. Si l'on imite la saison sèche, on brumise moins longtemps et moins souvent,

mais la litière doit toujours comporter des endroits humides, afin que les grenouilles puissent choisir. Le fond ne doit pas être détrempé, et l'air stagnant doit être évité.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Un récipient d'eau peu profond, avec 1-2 cm d'eau, dont les grenouilles sortent facilement, suffit. Utilisez de l'eau de pluie, de l'eau osmosée ou de l'eau du robinet déchlorée, et changez-la souvent. Les amphibiens absorbent l'eau et diverses substances par la peau ; savon, produits d'entretien, chlore et crème pour les mains doivent donc être tenus à l'écart. Les têtards sont élevés dans des bacs séparés (voir Œufs et têtards).

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'éclairage est destiné aux plantes : tubes fluorescents ou rampes LED pendant environ 12 heures par jour. Les espèces proches prospèrent sans UVB, qui sont donc facultatifs. Si 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

Epipedobates machalilla est petite et prend de petites proies : collemboles et drosophiles (*Drosophila melanogaster*), et à l'âge adulte aussi la plus grosse *Drosophila hydei* et des grillons tout juste éclos. Nourrissez 2-3 fois par semaine et seulement la quantité que les grenouilles mangent en quelques minutes. Saupoudrez les proies d'un complément en vitamines et minéraux pour amphibiens, et donnez aux proies elles-mêmes une bonne alimentation. 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

Les mâles sont probablement territoriaux et chantent depuis des postes au sol et dans la litière, comme les espèces proches. L'espèce se maintient au mieux en couple ou en petit groupe, dans un terrarium offrant de nombreux écrans visuels et abris. Veillez à ce qu'aucun animal ne soit poursuivi de façon continue. Ne manipulez pas les animaux : la peau est fine et ne supporte pas le savon, le sel et la crème des mains. S'il faut déplacer une grenouille, incitez-la à entrer dans une boîte en plastique propre.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles sont un peu plus grandes que les mâles, et les mâles chantent. L'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté pour l'espèce ; chez *Epipedobates tricolor*, la reproduction commence 6-10 mois après la métamorphose. Le plus sûr est d'élever ensemble un groupe de jeunes et d'observer ceux qui chantent.

ACCOUPLEMENT

La reproduction suit probablement la saison des pluies. En terrarium, une période plus fraîche et plus sèche suivie d'une brumisation plus forte peut stimuler les animaux. L'accouplement se fait par amplexus céphalique. Les détails du chant et de l'accouplement ne sont pas documentés pour l'espèce.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond environ 15 œufs sur le sol ou sous des feuilles, puis les abandonne. Les œufs mesurent environ 1,6 mm et sont ainsi les plus petits et les moins pigmentés du genre. Le mâle garde les œufs et, à l'éclosion des têtards, il les transporte jusqu'à l'eau et les défend avec agressivité.

Les têtards sont élevés individuellement ou ensemble dans des bacs avec de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée à 22-24 °C, d'abord sur seulement 1-2 cm de profondeur, et reçoivent chaque jour des flocons pour poissons, de la spiruline et des daphnies.

MÉTAMORPHOSE

Les têtards éclosent environ 20 jours après la fécondation. Le stade larvaire dure 6-10 semaines (42-70 jours). Lorsque les pattes antérieures apparaissent, il faut prévoir une transition douce de l'eau vers la terre ferme avec des pierres, du liège ou des plantes, afin que les jeunes grenouilles puissent facilement sortir de l'eau.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont très petits et sont transférés dans un petit terrarium au même climat, avec une couche de feuilles pour se cacher. Donnez chaque jour des collemboles et les plus petites drosophiles, saupoudrées d'un complément en vitamines et minéraux. 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 probablement 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 membres en allumette chez les jeunes, qui développent des pattes antérieures trop faibles ou absentes. La cause n'est pas élucidée ; l'alimentation et un trop grand nombre de têtards dans la même eau sont suspectés.
- Une chaleur supérieure à 28 °C pendant une période prolongée, qui provoque léthargie et perte d'appétit.
- La déshydratation en cas de faible humidité de l'air sans accès à l'eau.

Contactez un vétérinaire spécialisé dans les amphibiens si un animal est léthargique, amaigri ou présente des lésions cutanées.

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.