herpy

DENDROBATES

Sanguine Poison Frog

Allobates zaparo

Allobates zaparo est une petite grenouille diurne d'environ 3 cm, de la forêt tropicale du piémont andin en Équateur et du nord du Pérou. Les adultes ont le dos rouge, les flancs noirs, le ventre bleu et des taches jaunes près des pattes ; ils imitent les *Ameerega bilinguis* et *Ameerega parvula*, toxiques, mais ne sont pas venimeux. L'espèce est rarement maintenue : les soins reposent donc sur le climat et sur l'espèce apparentée *Allobates femoralis*.

Famille: Aromobatidae Ancien nom: *Epipedobates zaparo; Phyllobates zaparo; Dendrobates zaparo*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**3 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5-10 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Forêt tropicale humide**
Toxines cutanées	**Aucune connue**
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**60 × 40 × 40 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**24-27 °C**
Température, nuit	**21-23 °C**
Hygrométrie	**70-100 %**
Eau	**Gamelle d'eau** profondeur 1-2 cm
UVB	**Facultatifs** Zone de Ferguson 1
Alimentation	**Petits invertébrés (collemboles, drosophiles)**
Détention	**En couple**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards portés jusqu'à l'eau**
Lieu de ponte	**Au sol**
Œufs par ponte	**8-20**
Éclosion	**15-20 jours**
Durée du stade larvaire	**40-50 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	**Préoccupation mineure (LC)**

À propos de l'espèce

Allobates zaparo mesure 26-30 mm du museau au cloaque, soit environ 3 cm, et les mâles et les femelles ont à peu près la même taille. Les adultes ont le dos rouge ou brique, avec des bandes brun clair à cuivrées partant du museau. Les côtés de la tête et du corps sont noirs, bordés d'une bande brune en haut et d'une bande blanche en bas ; cette dernière peut virer au bleu vers l'arrière du corps. Les membres antérieurs sont brun clair sur le dessus, avec des taches noires ou brun foncé, et l'aisselle est jaune ou orange. Les membres postérieurs sont noirs avec des marbrures bleu-gris sur le dessus, et bleus tachetés de noir sur le dessous. La gorge et la poitrine sont noires, et le ventre est bleu tacheté de noir.

Les juvéniles ont un aspect tout à fait différent : ils sont brunâtres et se fondent dans la litière de feuilles. Au cours de la croissance, le dessin évolue progressivement par un orange cuivré vers le rouge, puis la couleur rouge s'étend du museau à tout le dos. C'est là la défense de la grenouille : les adultes imitent les dendrobates toxiques aux couleurs vives *Ameerega bilinguis* et *Ameerega parvula*, qui vivent au même endroit.

L'espèce est l'une des rares imitatrices non toxiques parmi les grenouilles venimeuses. La peau ne contient pas de poison, et la grenouille est donc sans danger au toucher. Elle a été décrite en 1976 par Silverstone sous le nom de *Phyllobates zaparo*, a figuré dans le genre *Epipedobates* et est aujourd'hui rattachée au genre *Allobates*, dans la famille des *Aromobatidae*. Son nom a été donné en référence au peuple zaparo (sapara) de l'est de l'Équateur.

Répartition et habitat

Allobates zaparo se rencontre dans l'est de l'Équateur et le nord du Pérou. Elle est connue notamment du parc national Yasuní, du parc national Sangay, de la réserve Yachana et de Jatun Sacha. La grande majorité des observations proviennent d'Équateur, tandis que seules quelques-unes viennent du Pérou. L'aire de répartition est limitée par rapport aux grandes espèces amazoniennes. Localement, l'espèce est menacée par la déforestation liée à l'agriculture et à l'élevage, par la construction de routes pour l'extraction pétrolière et par la pollution.

> **Aire d'origine:** Équateur et Pérou.

HABITAT

Allobates zaparo vit dans la forêt tropicale de plaine et sur les basses collines, entre 200 et 1 000 m d'altitude, surtout en forêt primaire, mais aussi en forêt secondaire et près des cours d'eau en bordure de cultures. La grenouille est diurne et se déplace dans la litière de feuilles du sol forestier. Les mâles se tiennent sur les feuilles et appellent les femelles. Le régime alimentaire est varié, mais les fourmis y tiennent une grande place.

Le climat du piémont andin de l'est de l'Équateur est chaud et très humide toute l'année. La femelle pond ses œufs dans la litière de feuilles et, après l'éclosion, les adultes transportent les têtards jusqu'à l'eau.

En savoir plus: Élevage des têtards

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu d'informations sur les soins à apporter à *Allobates zaparo*. L'espèce est rarement maintenue en captivité et sa reproduction en captivité n'est pas décrite. Les recommandations reposent sur le climat du piémont andin, sur l'habitat en litière de feuilles et sur l'espèce apparentée *Allobates femoralis*, mieux connue en captivité. Les données relatives à la reproduction en sont tirées.

Un couple peut être maintenu dans un terrarium d'au moins 60 × 40 × 40 cm. L'espèce vit au sol : la surface au sol compte donc plus que la hauteur. Préparez un sol bioactif avec une couche de drainage en billes d'argile, un filet comme séparation et une terre végétale humide, puis déposez par-dessus une épaisse couche de feuilles mortes propres, où les grenouilles se cachent et pondent. Ajoutez des collemboles et de petits isopodes, qui consomment les déchets et fournissent une nourriture d'appoint.

Aménagez le terrarium avec des écorces de liège, des racines, de la mousse et des fougères, ainsi qu'une branche ou un morceau d'écorce servant de poste de guet au mâle. Le couvercle doit comporter de larges surfaces de ventilation grillagées. *Ameerega picta* et *Ameerega trivittata* sont d'autres dendrobates terrestres d'Amazonie et ont des exigences d'aménagement presque identiques. Les espèces ne doivent pas être maintenues ensemble.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

TEMPÉRATURE

Maintenez le terrarium à 24-27 °C le jour et à 21-23 °C la nuit. Ces valeurs suivent le climat des basses terres équatoriennes au pied des Andes. La variation au cours de l'année doit être faible, de 1-2 °C. Il n'y a pas de repos hivernal.

Les dendrobates supportent mal la chaleur : les températures supérieures à environ 28 °C sont dangereuses. Placez le terrarium à l'abri du soleil direct et mesurez la température avec un thermomètre numérique placé dans le terrarium. Si la pièce ne peut pas être maintenue sous 26 °C en été, le terrarium doit être déplacé dans une pièce plus fraîche.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit être de 70-80 % en milieu de journée et proche de 100 % le matin et le soir. Un système de pluie avec minuterie, qui délivre deux courtes averses par jour, maintient la litière de feuilles humide et les grenouilles actives ; un brumisateur est utile le matin et le soir. Utilisez de l'eau osmosée ou de l'eau de pluie. La litière de feuilles peut sécher légèrement entre les brumisations, afin d'éviter les moisissures et l'air stagnant. Si les feuilles sont sèches, les grenouilles se déshydratent rapidement.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Proposez un bac en verre bas contenant 1-2 cm d'eau, dont les grenouilles peuvent facilement sortir. Les adultes l'utilisent pour déposer les têtards. 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 ne doivent donc pas se trouver à proximité du terrarium. Frottez le bac à l'eau chaude sans savon.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'éclairage est avant tout destiné aux plantes : 10-12 heures par jour avec des LED à spectre adapté aux plantes. Il n'est pas démontré qu'*Allobates zaparo* ait besoin d'UVB. Si vous choisissez malgré tout une source d'UVB faible (zone 1 de Ferguson), les grenouilles doivent disposer d'un feuillage dense sous lequel se réfugier. La lumière ne doit pas réchauffer le terrarium.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Dans la nature, les fourmis constituent une part importante du régime. En terrarium, l'alimentation de base se compose de drosophiles aptères (*Drosophila melanogaster*), de collemboles et de plancton de prairie tamisé, complétés par de très petits grillons et de petits isopodes. L'espèce est petite : *D. hydei* ne convient donc qu'aux grands adultes.

Les juvéniles sont nourris tous les jours, les adultes deux à trois fois par semaine. Saupoudrez les proies de calcium avec D3 à chaque repas et d'un complément multivitaminé une à deux fois par semaine. Entretenez vos propres élevages de drosophiles et de collemboles.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Allobates zaparo est diurne et vit dans la litière de feuilles. Les mâles appellent depuis le dessus des feuilles pour attirer les femelles. Les mâles sont probablement territoriaux, comme chez *Allobates femoralis*, et peuvent se battre : maintenez donc un couple ou un mâle avec deux femelles, et jamais plusieurs mâles dans un petit terrarium. Les adultes sont plus prudents que les juvéniles et explorent moins les nouveaux environnements.

Les grenouilles ne doivent pas être manipulées. La peau est fine et ne supporte ni savon, ni sel, ni crème. S'il faut déplacer une grenouille, incitez-la à entrer dans une boîte en plastique propre et humidifiée.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les mâles et les femelles ont à peu près la même taille et ne peuvent pas être distingués avec certitude d'après l'apparence ; seuls les mâles appellent. L'âge et la taille à la maturité sexuelle ne sont pas documentés. Le moyen le plus simple d'obtenir un couple est de commencer avec plusieurs juvéniles et de les laisser s'apparier. Les juvéniles passent au rouge à l'approche de la taille adulte.

ACCOUPLEMENT

La reproduction en captivité n'est pas décrite. Le mâle appelle depuis le dessus de la litière de feuilles et la femelle pond ses œufs dans les feuilles. Une période de brumisation réduite suivie d'une brumisation intense peut stimuler la reproduction. Offrez aux grenouilles une épaisse couche de feuilles propres et une cachette au sol.

ŒUFS ET TÊTARDS

Les œufs sont pondus dans la litière de feuilles du sol forestier. Une ponte compte 8-20 œufs. Après l'éclosion, les adultes transportent les têtards jusqu'à l'eau ; chez *Allobates femoralis*, c'est le mâle.

En terrarium, les têtards peuvent être retirés et élevés dans de petits récipients propres remplis d'eau de pluie ou d'eau osmosée. Donnez de la nourriture fine pour têtards et des algues, et changez l'eau régulièrement.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 15-20 jours et les têtards achèvent leur métamorphose après 40-50 jours.

Lorsque les pattes antérieures apparaissent, le têtard doit pouvoir sortir de l'eau : baissez le niveau d'eau et placez un morceau de liège ou d'écorce sur lequel il pourra grimper. Transférez la petite grenouille dans un terrarium d'élevage humide lorsque la queue est presque résorbée.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les grenouilles tout juste métamorphosées sont minuscules et doivent recevoir des collemboles et les plus petites drosophiles. Aménagez le terrarium d'élevage comme celui des adultes, avec des feuilles, des cachettes et un bac d'eau bas, et maintenez la température stable. Nourrissez tous les jours et saupoudrez légèrement les proies de calcium et de vitamines. La croissance et l'âge lors du transfert vers les adultes ne sont pas documentés.

Santé et erreurs courantes

Les dendrobates sont sensibles à la chaleur, à la sécheresse et à une mauvaise hygiène. Les principales erreurs sont :

- Un terrarium trop chaud ou trop sec. Les grenouilles deviennent léthargiques, maigrissent et perdent leurs couleurs.
- Une eau sale dans les récipients des têtards, qui entraîne des mycoses et des maladies.
- Une alimentation sans compléments en vitamines et minéraux, qui provoque des problèmes osseux et des juvéniles faibles.
- De nouveaux animaux qui introduisent des agents infectieux. Maintenez les grenouilles nouvellement acquises en quarantaine pendant un certain temps.

Une grenouille en bonne santé a la peau intacte, sans plaies ni zones rouges irritées, surtout autour du cloaque et à l'intérieur des pattes postérieures, ainsi qu'un ventre nettement arrondi. Les signes de maladie sont des mues fréquentes, un corps gonflé, de la léthargie, une perte d'appétit et une peau terne et sèche. Isolez l'animal malade et consultez rapidement un vétérinaire connaissant les amphibiens.

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.