herpy

DENDROBATES

Brilliant-thighed Poison Frog

Allobates femoralis

Allobates femoralis est une petite grenouille sombre de 3 à 4 cm, originaire de l'Amazonie et du bouclier guyanais, qui porte une tache orange jaunâtre derrière le bras et une tache orange en demi-lune sur la cuisse. Elle est diurne et terrestre ; les mâles défendent leur territoire par un chant puissant, et leur parade nuptiale est l'une des plus longues parmi les grenouilles à flèches empoisonnées. L'espèce appartient à la famille des Aromobatidae et est considérée comme non toxique.

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

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**3-4 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	**25-28 °C**
Température, nuit	**21-24 °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 ou un mâle avec plusieurs femelles**

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**
Soins parentaux	**Garde les œufs et porte les têtards**

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe II**
UICN	**Préoccupation mineure (LC)**

À propos de l'espèce

Allobates femoralis est une grenouille svelte aux longues pattes. Les mâles mesurent 28 à 33 mm du museau au cloaque, les femelles étant un peu plus grandes ; les adultes mesurent 25 à 38 mm, soit 3 à 4 cm. Le dos est brun foncé à noir et légèrement granuleux, la gorge est noire et le ventre est blanc marqué de noir. Une bande brun clair court du museau jusqu'aux pattes arrière, et une bande blanche interrompue longe le flanc depuis le museau jusqu'au bras, puis se prolonge sur la patte. Derrière le bras se trouve une tache orange jaunâtre et, à l'extrémité de la cuisse, une tache orange en demi-lune que

le mâle exhibe pendant la parade nuptiale. Le dessin varie selon les populations : en Équateur et au Pérou, la bande latérale supérieure est jaune doré et l'inférieure blanc bleuté, tandis que les animaux du Brésil et de Guyana ont des bandes blanches et un ventre gris marbré de bleu.

L'espèce a été décrite par George Albert Boulenger en 1884 et a depuis été placée dans les genres *Phyllobates*, *Dendrobates* et *Epipedobates*. Elle appartient aujourd'hui à la famille des Aromobatidae, et non à celle des Dendrobatidae, comme la plupart des grenouilles à flèches empoisonnées du hobby. Le comportement lors de la parade varie lui aussi selon les populations ; il ne faut donc pas mélanger des animaux de provenances différentes.

A. femoralis est considérée comme non toxique, et aucune toxine cutanée dangereuse n'a été documentée. La question n'est toutefois pas entièrement tranchée : certaines populations pourraient être faiblement toxiques, et les animaux d'élevage peuvent accumuler dans leur peau de faibles alcaloïdes provenant de l'alimentation. La peau est fine, comme chez tous les amphibiens ; ne manipulez donc pas les animaux et lavez-vous les mains après être intervenu dans le terrarium.

Répartition et habitat

Allobates femoralis vit dans le bassin amazonien et dans l'est tropical de l'Amérique du Sud : Brésil, Guyana, Suriname et Guyane française, ainsi que les parties orientales de la Colombie, de l'Équateur, du Pérou et de la Bolivie. Une unique observation au Venezuela pourrait résulter d'une confusion avec *Ameerega picta*. La grande majorité des observations enregistrées proviennent du Brésil, suivi de l'Équateur, de la Guyane française, du Pérou, du Suriname et de la Colombie.

L'espèce est classée comme non menacée (LC) sur la liste rouge de l'UICN, car elle est largement répandue et commune, et aucune menace particulière n'a été démontrée.

> **Aire d'origine:** Bolivie, Brésil, Colombie, Équateur, Guyane française, Guyana, Pérou et Suriname.

HABITAT

Allobates femoralis vit au sol dans la forêt tropicale de basse altitude, où elle évolue dans la litière de feuilles. On la trouve le plus souvent en dessous de 300 m d'altitude, mais jusqu'à environ 1 000 m en Colombie et en Équateur. L'espèce est diurne et se nourrit de petits insectes tels que des coléoptères, des grillons, des blattes et des fourmis, tandis que les jeunes capturent surtout des collemboles.

Les mâles chantent depuis des endroits surélevés comme des racines et des troncs tombés, et défendent un territoire contre les autres mâles. Les femelles restent dans quelques petites zones et ne se déplacent guère que les jours de parade. La reproduction suit la saison des pluies : dans la partie orientale de l'aire de répartition, de novembre à avril, avec un pic en janvier et février. Pendant la saison sèche, il n'y a que quelques pontes isolées, lorsqu'il pleut. Les femelles se déplacent davantage quand le temps est frais et humide.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Un couple d'*Allobates femoralis* demande un terrarium en verre d'au moins 60 × 40 × 40 cm. L'espèce vit au sol, de sorte que c'est la surface au sol qui compte le plus, mais les mâles grimpent volontiers un peu pour chanter. Si l'on garde plusieurs couples ensemble, le terrarium doit être grand et comporter de nombreux écrans visuels, car les mâles sont territoriaux.

Un bon aménagement comprend des billes d'argile en fond et une épaisse couche de feuilles de chêne propres par-dessus, où les grenouilles se cachent et pondent. Les parois arrière et latérales peuvent être recouvertes de fibre de fougère arborescente et de liège ; une demi-noix de coco comme cachette, une branche comme poste de guet, quelques plantes et un petit bac d'eau complètent le terrarium. Le couvercle doit offrir une ventilation dont le maillage est assez fin pour que les drosophiles ne s'échappent pas. Les grenouilles sont rapides : soyez prudent en ouvrant la porte.

TEMPÉRATURE

La journée, la température doit être de 25 à 28 °C et la nuit de 21 à 24 °C, soit 3 à 4 degrés de moins. Cette variation quotidienne correspond aux conditions de la Guyane française et favorise la reproduction. La température n'a besoin de varier que de 1 à 2 degrés au cours de l'année, et il n'y a pas de repos hivernal.

Les grenouilles à flèches empoisonnées supportent mal une chaleur prolongée ; surveillez donc la température en été et utilisez un thermomètre numérique dont la sonde est placée dans le terrarium. La chaleur doit de préférence provenir de la pièce et de l'éclairage.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité doit être élevée : 70 à 80 % en milieu de journée et jusqu'à près de 100 % le matin et le soir. Un système de pluie automatique, qui donne par exemple deux courtes averses par jour, maintient la litière humide et les grenouilles actives ; un brumisateur aide à obtenir des matinées et des soirées humides. Les feuilles et le décor doivent pouvoir sécher un peu entre les arrosages, afin d'éviter les moisissures et l'air stagnant.

Utilisez de l'eau osmosée ou de l'eau de pluie pour éviter les traces de calcaire. Si la litière s'assèche, les grenouilles se déshydratent rapidement.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Proposez un bac en verre peu profond d'environ 10 cm de diamètre, avec 1 à 2 cm d'eau, dont les grenouilles sortent facilement. Le mâle l'utilise aussi pour déposer les têtards. Utilisez de l'eau de pluie, de l'eau osmosée ou de l'eau du robinet déchlorée, et changez l'eau souvent.

Les amphibiens absorbent l'eau et les substances par la peau ; savon, produits d'entretien et crèmes ne doivent donc pas se trouver à proximité du terrarium. Récurez le bac à l'eau chaude, sans savon.

En savoir plus: Élevage des têtards

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'éclairage est avant tout destiné aux plantes. Prévoyez 12 heures de lumière par jour, par exemple de 7 h à 19 h. Des tubes fluorescents ou des LED d'environ 6 500 K donnent des couleurs naturelles et une bonne croissance des plantes.

Il n'est pas démontré que les UVB soient nécessaires à l'espèce, et les grenouilles reçoivent leur vitamine D3 par la supplémentation de la nourriture. Si vous choisissez malgré tout une source d'UVB faible, restez dans la zone 1 de Ferguson et offrez une litière dense sous laquelle se réfugier.

En savoir plus: Lumière et UVB En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

ALIMENTATION

Allobates femoralis se nourrit de petits insectes. En terrarium, l'alimentation de base se compose de drosophiles aptères, complétées par des collemboles, de très petits grillons, de petites larves de fausse teigne et du plancton de prairie. Les jeunes prennent surtout des collemboles et de petites drosophiles.

Les grenouilles adultes sont nourries deux à trois fois par semaine, les jeunes chaque jour ou tous les deux jours. Saupoudrez les proies d'un complément de vitamines et de minéraux pour amphibiens. Entretenez vos propres cultures de drosophiles et de collemboles afin d'avoir toujours de la nourriture.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Allobates femoralis est diurne, et les mâles sont territoriaux. Ils émettent un chant fort, long et vibrant d'environ cinq secondes et défendent leur zone contre les autres mâles, parfois par des combats d'un quart d'heure environ, jusqu'à ce que l'un des deux cède. Les femelles ne sont pas agressives entre elles, et un mâle peut très bien faire la cour à deux femelles. Gardez donc un couple ou un mâle avec deux femelles, mais jamais plusieurs mâles dans un petit terrarium.

L'espèce est rapide et farouche, surtout chez les jeunes. Ne manipulez pas les animaux ; 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.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les mâles se reconnaissent à leur chant et sont un peu plus petits que les femelles, nettement plus grandes et plus replètes. L'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté. Le moyen le plus sûr d'obtenir un couple est d'élever plusieurs jeunes ensemble et de voir lesquels chantent, ou d'acheter un couple déjà formé.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement a lieu dans le territoire du mâle et suit l'une des parades les plus longues parmi les grenouilles à flèches empoisonnées : le mâle peut faire la cour à une femelle pendant deux à trois jours. Il la conduit vers un site de ponte abrité sous des feuilles ou un tronc, émet en chemin un chant de parade plus grave et se met en valeur en gonflant la gorge, en levant les pattes, en pivotant et en étirant les pattes arrière pour montrer les taches orange des cuisses. La femelle le suit et lui frôle le ventre avec les bras et les pattes. Les femelles refusent rarement un mâle.

Une fois au site de ponte, la femelle prend l'initiative du contact et, dans certaines populations, le mâle la saisit par la tête pendant la ponte. En terrarium, deux courtes averses par jour entretiennent l'envie de se reproduire, et une épaisse couche de feuilles de chêne offre de nombreux endroits où pondre.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond les œufs dans la litière, sous une feuille ou un morceau de bois, qui forme un toit au-dessus de la ponte. Chaque ponte compte 8 à 20 œufs. Le mâle veille sur les œufs et, à l'éclosion, les têtards grimpent sur son dos. Il les transporte vers des points d'eau en dehors du territoire, jusqu'à 180 m dans la nature, et les répartit souvent sur plusieurs sites. La femelle ne porte les têtards que si le mâle a disparu. Un mâle qui s'installe dans un nouveau territoire peut manger les œufs de l'ancien occupant.

En terrarium, le mâle dépose les têtards dans le bac d'eau. Pour élever les têtards de façon ciblée, on peut les transférer dans un bac ou individuellement dans des tubes contenant moitié d'eau osmosée et moitié d'eau vieillie avec des feuilles de chêne, de préférence avec un filtre. Maintenez l'eau autour de 26 °C, renouvelez-la une fois par semaine et nourrissez à volonté avec des feuilles d'ortie séchées.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs se développent dans la litière pendant 15 à 20 jours, avant que les têtards n'éclosent et ne soient portés vers l'eau. Dans des conditions naturelles, il faut ensuite 40 à 50 jours jusqu'à la métamorphose, et le passage proprement dit de têtard à petite grenouille dure environ trois jours.

Lorsque les quatre pattes sont visibles, la métamorphose est proche. Prévoyez un accès facile à la terre ferme, par exemple une boîte inclinée ou du liège et des pierres qui émergent de l'eau, afin que la petite grenouille puisse sortir sans se noyer.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont très petits. Gardez-les dans un petit terrarium d'élevage avec des billes d'argile, des feuilles de chêne propres et le même climat que les adultes, avec deux courtes averses par jour. Nourrissez-les tous les deux jours avec des collemboles et des drosophiles aptères saupoudrées de vitamines et de minéraux. Les jeunes sont farouches : offrez-leur de nombreuses cachettes et ne les déplacez que lorsque c'est nécessaire.

Santé et erreurs courantes

Il n'existe pas de liste de maladies propre à l'espèce, mais ces problèmes reviennent régulièrement chez les grenouilles à flèches empoisonnées :

- Déshydratation due à une humidité trop faible ou à une litière sèche.
- Stress thermique si le terrarium devient trop chaud en été.
- Chytridiomycose (*Batrachochytrium dendrobatidis*), une grave maladie des amphibiens. Mettez les nouveaux animaux en quarantaine, à l'écart de ceux que vous possédez déjà.
- Maladies carentielles comme le ramollissement des os et les pattes déformées, si les proies ne sont pas saupoudrées de vitamines et de minéraux.
- Parasites, qui provoquent une perte de poids malgré un bon appétit. Une analyse de selles chez le vétérinaire les révèle.

La longévité n'est pas documentée pour l'espèce ; 5 à 10 ans en captivité est une estimation fondée sur d'autres petites grenouilles à flèches empoisonnées. Les amphibiens sont difficiles à diagnostiquer et à soigner ; la prévention est donc l'essentiel. Consultez un vétérinaire compétent en matière d'amphibiens si une grenouille devient léthargique et amaigrie 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.