herpy

DENDROBATES

Ecuador Poison Frog

Ameerega bilinguis

Ameerega bilinguis est une petite grenouille dendrobate diurne de 17-23 mm, vivant dans la litière de feuilles de la forêt tropicale humide du nord-ouest de la plaine amazonienne. Le dos est noir avec des granulations rouges, et le ventre est bleu clair avec des motifs noirs. L'espèce est rarement maintenue en captivité et l'on dispose de peu d'informations sur son entretien.

Famille: Dendrobatidae Ancien nom: *Epipedobates bilinguis*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**17-23 mm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**10-15 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**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	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**40 × 40 × 40 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**25-26 °C**
Température, nuit	**20-22 °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 en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards portés jusqu'à l'eau**
Lieu de ponte	**Au sol**
Œufs par ponte	**4-16**
Éclosion	**10-22 jours**
Durée du stade larvaire	**70-90 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

Ameerega bilinguis est une petite espèce du genre *Ameerega*. Le mâle mesure 17-20 mm et la femelle 19-23 mm du museau au cloaque, de sorte que cette grenouille est bien plus petite que des congénères de grande taille comme *Ameerega trivittata*. Le dos est noir, parsemé de granulations rouges aplaties, les flancs sont noirs avec une raie bleu clair, et le ventre est bleu clair avec des marques noires aux contours flous, qui deviennent plus bleues vers le cloaque. Des taches jaunes se trouvent à la jonction des membres antérieurs et postérieurs avec le corps. Les yeux sont noirs et relativement petits, et la tête est presque aussi large que le corps.

L'espèce a été décrite en 1989 par Karl-Heinz Jungfer et a figuré un temps dans le genre *Epipedobates*. Le nom d'espèce *bilinguis* renvoie au chant du mâle, composé de deux pulsations. *Ameerega parvula*, très proche, vit plus au sud.

Les couleurs vives avertissent les prédateurs que la peau est toxique. Les grenouilles dendrobates ne fabriquent pas elles-mêmes leur poison, mais absorbent dans la nature des alcaloïdes présents dans leur alimentation. Le degré de toxicité de *A. bilinguis* n'est pas documenté. Les animaux nés en captivité, qui ne reçoivent que des collemboles et des drosophiles, ne sont pas toxiques, mais il faut malgré tout se laver les mains après avoir travaillé dans le terrarium.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

Répartition et habitat

Ameerega bilinguis vit dans le nord-ouest de la plaine amazonienne : en Équateur, dans les provinces situées à l'est de la cordillère des Andes (notamment Napo, Sucumbíos et Orellana), dans le sud-ouest de la Colombie (Putumayo) et dans le nord du Pérou (Loreto). L'espèce se rencontre d'environ 100 à 800 m d'altitude.

Elle est présente dans plusieurs zones protégées, dont le parc national Yasuní et la réserve biologique de Limoncocha. Dans le nord de la plaine amazonienne de l'Équateur, *A. bilinguis* remplace *Ameerega parvula*, très proche, qui vit plus au sud.

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

HABITAT

Ameerega bilinguis vit dans la litière de feuilles du sol des forêts tropicales humides primaires et secondaires de plaine, souvent à proximité de ruisseaux et de petits cours d'eau. On la trouve aussi dans les forêts inondées une partie de l'année, mais seulement lorsque le sol est sec. Les mâles chantent depuis des emplacements légèrement surélevés, et la femelle pond ses œufs sur le sol, dans la litière. Le mâle garde les œufs et transporte ensuite les têtards jusqu'à une flaque ou un ruisseau à faible courant.

Le climat est chaud et humide toute l'année, et les nuits ne sont que de quelques degrés plus fraîches que les jours. La déforestation destinée à l'agriculture et à l'exploitation du bois supprime localement l'habitat, mais l'UICN considère l'espèce comme non menacée.

En savoir plus: Élevage des têtards

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu d'informations sur l'entretien de *Ameerega bilinguis*, mais l'espèce est maintenue en petits effectifs et les paramètres de base du terrarium sont connus. Elle s'entretient comme les autres petites espèces d'*Ameerega* de la litière de feuilles de la forêt tropicale. *Ameerega parvula*, très proche, a les mêmes exigences, et *Allobates femoralis* vit dans les mêmes forêts.

Un terrarium d'au moins 40 × 40 × 40 cm (longueur × largeur × hauteur) convient pour un couple ; pour un groupe, le terrarium doit être plus grand. L'espèce vit au sol, la surface au sol est donc plus importante que la hauteur. Un système de pluie et un brumisateur facilitent le maintien du climat. Le verre conserve l'humidité, et le couvercle ou la façade doit comporter des surfaces grillagées afin que l'air ne stagne pas.

Le fond se construit de façon bioactive : une couche de drainage de billes d'argile expansée en bas, un filet comme couche de séparation, puis par-dessus un substrat humide et meuble de fibres de coco, d'écorce d'orchidées et de sphaigne. Disposez une épaisse couche de feuilles mortes sèches en surface, car c'est l'habitat naturel de la grenouille et elle y trouve des cachettes. Ajoutez des collemboles et de petits isopodes, qui maintiennent le fond propre et constituent une nourriture d'appoint. Aménagez avec des fougères, de la mousse, des morceaux de racines et de l'écorce de chêne-liège, de façon à offrir de nombreuses cachettes et à rompre les lignes de vue. Retirez les feuilles mortes et les moisissures.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

La température diurne est de 25-26 °C, et la nuit elle est abaissée de 4-5 degrés, à 20-22 °C. L'espèce est liée au climat stable du sol forestier et supporte mal la chaleur ; les températures supérieures à 28 °C présentent un risque, surtout si l'air stagne en même temps.

Le terrarium ne doit pas comporter de point chaud. Si la pièce est trop froide, un léger chauffage de la pièce ou un tapis chauffant sur le côté du terrarium peut aider. Tenez le terrarium à l'écart du soleil direct et contrôlez la température avec un thermomètre placé près du fond. Une période de repos hivernal n'est pas pertinente, car le climat ne connaît pas de saison fraîche.

En savoir plus: Chaleur et température En savoir plus: Repos hivernal et saisons

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit être proche de 100 % le matin et le soir, de préférence avec de la brume, et peut descendre à 70-80 % au cours de la journée. Vaporisez abondamment la litière de feuilles et les plantes matin et soir, ou utilisez un système de pluie ou un brumisateur sur minuterie. Maintenez la litière humide, mais non détrempée. Utilisez de l'eau de pluie, de l'eau osmosée ou de l'eau déchlorée, sans additifs.

Veillez à ce que l'air ne stagne pas : de bonnes surfaces de ventilation préviennent les moisissures et les bactéries. Si l'atmosphère devient trop sèche, les grenouilles se cachent et cessent de manger. Un hygromètre placé près du fond indique si le niveau se maintient.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Un récipient d'eau peu profond avec 1-2 cm d'eau permet aux grenouilles de boire et il est indispensable si l'on veut obtenir une reproduction, car le mâle y dépose les têtards. Le récipient doit comporter une pente ou des pierres afin qu'une grenouille puisse en ressortir. Utilisez de l'eau de pluie, de l'eau osmosée ou de l'eau du robinet déchlorée, sans additifs. Changez l'eau souvent, de préférence chaque jour ou tous les deux jours, et frottez le récipient pour éviter la formation de dépôts. Les amphibiens absorbent des substances à travers la peau : les produits de nettoyage, le savon et les produits chimiques ne doivent donc pas se trouver à proximité de l'eau ni du terrarium.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'éclairage doit avant tout offrir aux plantes un rythme jour-nuit d'environ 12 heures, et une lampe LED pour plantes suffit ici. Les UVB ne sont pas nécessaires aux grenouilles dendrobates, ils sont donc facultatifs. Si l'on opte pour les UVB, une lampe faible correspondant à la zone 1 de Ferguson convient, avec beaucoup d'ombre et de cachettes où se retirer. La grenouille vit dans la pénombre du sol forestier, la lumière ne doit donc pas être vive.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

L'alimentation se compose de petits arthropodes vivants : collemboles et drosophiles (*Drosophila melanogaster*), micro-grillons, plancton de prairie tamisé et petits isopodes. La grenouille est petite, de sorte que des proies plus grosses comme *Drosophila hydei* ne conviennent qu'aux adultes. Nourrissez quotidiennement les jeunes et trois à quatre fois par semaine les adultes, et proposez ce que les grenouilles mangent en peu de temps. Saupoudrez les proies de calcium à chaque repas et d'un complément vitaminique et minéral une à deux fois par semaine.

Collemboles et drosophiles peuvent être élevés dans des cultures dédiées, afin d'avoir toujours de la nourriture.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est diurne et vit surtout au sol, mais les mâles grimpent volontiers sur des emplacements légèrement surélevés pour chanter. Elle peut être maintenue en couple ou en groupe, si le terrarium est assez grand pour que les mâles puissent garder leurs distances. La grenouille n'est pas un animal à manipuler : la peau est sensible, et le stress rend l'animal vulnérable aux maladies. Déplacez-la avec un gobelet propre et humide lors du nettoyage.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

La femelle est un peu plus grande que le mâle (19-23 mm contre 17-20 mm), et le mâle émet un chant en deux pulsations. L'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté. Le meilleur moyen de former un couple est de garder ensemble un groupe de jeunes animaux et d'attendre que deux individus se rapprochent, ou de choisir un mâle chanteur et une femelle nettement plus grande.

ACCOUPLEMENT

Le mâle chante depuis un endroit légèrement surélevé, et la femelle le suit jusqu'à un endroit caché dans la litière. Une brumisation plus intense, une nuit un peu plus fraîche et des changements d'eau frais peuvent déclencher le comportement de reproduction. Les détails de l'accouplement ne sont pas décrits pour l'espèce.

ŒUFS ET TÊTARDS

Une ponte compte 4-16 œufs d'environ 2 mm, le plus souvent autour de 6 en terrarium. La femelle les dépose dans la litière, en terrarium de préférence dans une boîte de pellicule photo ou une boîte de Petri placée sous une demi-coque de noix de coco. Le mâle reste auprès des œufs et les garde. Après l'éclosion, il transporte les têtards sur son dos jusqu'à l'eau.

Les têtards peuvent être élevés dans de petits récipients avec de l'eau de pluie ou osmosée à 24-26 °C. Ils sont nourris avec des flocons, des algues et des aliments végétaux ramollis, et l'eau doit rester propre. Nettoyez souvent les récipients.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 10-15 jours en terrarium ; dans la nature, cela prend 18-22 jours. Les têtards mettent 70-90 jours à atteindre la métamorphose. Lorsque les membres antérieurs ont poussé, le têtard doit pouvoir sortir de l'eau : abaissez le niveau d'eau et placez dans le récipient un îlot de sphaigne ou un morceau d'écorce. Après la métamorphose, la petite grenouille reste surtout à terre, et la queue se résorbe en quelques jours. Maintenez l'animal au humide et au calme, et nourrissez-le lorsque la queue a disparu.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes fraîchement métamorphosés sont très petits et ne prennent que les plus petites proies : collemboles tout juste éclos et drosophiles aptères de l'espèce *Drosophila melanogaster*. L'élevage se fait dans un petit terrarium avec des feuilles mortes humides, de la mousse et des cachettes, et la nourriture est saupoudrée chaque jour de calcium. Les jeunes peuvent être gardés en groupe tant qu'il y a assez de place pour qu'ils puissent s'éloigner les uns des autres.

Santé et erreurs courantes

On ne dispose d'aucune connaissance propre à l'espèce sur les maladies de *Ameerega bilinguis*. Les problèmes habituels des grenouilles dendrobates en terrarium s'appliquent aussi ici :

- Une humidité de l'air trop faible et un air stagnant donnent des animaux desséchés et stressés, qui cessent de manger.
- Les moisissures, les bactéries et la saleté dans le terrarium provoquent des problèmes de peau et des infections. Retirez les moisissures et les plantes mortes, et changez souvent l'eau.
- Un manque de calcium et de vitamines provoque une maladie osseuse (gonflements, membres déformés, convulsions).
- Les parasites (par ex. nématodes et flagellés) se manifestent par une perte de poids malgré un bon appétit.
- Les températures supérieures à 28 °C sont dangereuses.

Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si la grenouille est maigre, apathique ou présente des plaies sur la peau.

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.