herpy

DENDROBATES

Yellow-bellied Poison Frog

Andinobates fulguritus

Andinobates fulguritus est l'une des plus petites grenouilles à flèches empoisonnées : seulement 14-17 mm, noire avec des rayures jaunes ou jaune verdâtre et un ventre jaune marbré de noir. Elle vit dans la litière de feuilles de la forêt humide de plaine du nord-ouest de la Colombie et du centre et de l'est du Panama. L'espèce n'est guère maintenue en captivité et l'on dispose de peu d'informations sur son entretien.

Famille: Dendrobatidae Ancien nom: *Ranitomeya fulgurita; Dendrobates fulguritus; Minyobates fulguritus*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**14-17 mm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5-10 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	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**45 × 45 × 45 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**22-25 °C**
Température, nuit	**19-22 °C**
Hygrométrie	**80-100 %**
Eau	**Pas de gamelle d'eau**
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	**1-8**
Durée du stade larvaire	**60-80 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**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

Andinobates fulguritus a été décrite en 1975 par Philip Silverstone sous le nom de *Dendrobates fulguritus*. Elle a ensuite été placée dans *Minyobates* puis dans *Ranitomeya*, jusqu'à la création du genre *Andinobates* en 2011. Le nom d'espèce *fulguritus* signifie « frappé par la foudre ».

L'espèce est minuscule : les mâles mesurent 14-15 mm et les femelles 14-17 mm du museau au cloaque. Le dos est noir, avec des rayures dorées, jaunes ou jaune verdâtre le long des bords du dos et des flancs ; seules les rayures supérieures sont complètes. À l'avant du dos, on observe une rayure médiane incomplète. Le ventre est doré ou jaune, marbré ou tacheté de noir, et l'iris est noir. La peau est légèrement granuleuse sur le dos et plus granuleuse sur le ventre.

Comme chez les autres grenouilles à flèches empoisonnées, les couleurs sont un avertissement. La peau contient des alcaloïdes que la grenouille puise dans son alimentation à l'état sauvage, surtout de petites fourmis et des acariens. Les animaux nés en élevage et nourris avec des proies issues de cultures ne produisent pas ce poison. Les animaux prélevés dans la nature doivent être considérés comme toxiques, et l'on se lave les mains après tout contact.

A. fulguritus est localement commune, mais elle n'est pas prélevée pour le commerce d'animaux et reste pratiquement inconnue en terrarium.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

Répartition et habitat

Andinobates fulguritus se rencontre dans le nord-ouest de la Colombie, dans le département du Chocó et dans les parties les plus occidentales d'Antioquia et de Risaralda, ainsi que dans le centre et l'est du Panama. Au Panama, elle est notamment connue du parc national de Chagres et de Nusagandi, dans la Guna Yala. À l'ouest du canal de Panama, l'espèce n'a pas été trouvée.

En Colombie, elle vit entre 160 et 900 m d'altitude. Au Panama, elle monte peut-être plus haut. Son aire de répartition recoupe celle d'*Andinobates minutus*, et les deux espèces coexistent à plusieurs endroits.

> **Aire d'origine:** Colombie et Panama.

HABITAT

Son habitat est la forêt tropicale humide de plaine. La grenouille est terrestre et diurne, et vit dans la litière de feuilles du sol forestier. On la trouve en forêt intacte et en forêt secondaire ancienne, mais pas sur les terres défrichées.

Les œufs sont pondus dans la litière de feuilles, et le mâle revient régulièrement les voir. À l'éclosion, l'un des adultes transporte les têtards jusqu'à de petites rétentions d'eau dans les aisselles des feuilles, le plus souvent dans des broméliacées, où ils achèvent leur développement sans autres soins.

Les menaces sont la déforestation pour les implantations humaines, l'exploitation du bois et les cultures illicites, ainsi que les pesticides et les engrais employés sur ces cultures illicites. L'aire de répartition comprend plusieurs zones protégées.

En savoir plus: Élevage des têtards

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu d'informations sur l'entretien d'*Andinobates fulguritus*. Les recommandations s'appuient sur son habitat : une forêt de plaine chaude et humide, avec de la pluie la majeure partie de l'année et une épaisse litière de feuilles. *Andinobates minutus* vit dans la même région et a les mêmes exigences. Les valeurs d'entretien et de reproduction sont empruntées à *Ranitomeya imitator*, une petite grenouille à flèches empoisonnées de forêt tropicale, bien connue.

Un couple peut être maintenu dans un terrarium de 45 × 45 × 45 cm. Le fond se compose d'une couche de drainage de billes d'argile, d'un filet ou d'une toile de fibres par-dessus, puis d'une couche de terreau humide et drainant. On y dépose un peu de mousse et une épaisse couche de feuilles mortes, qui constituent l'habitat naturel de l'espèce et offrent des cachettes. Les plantes vivantes maintiennent l'humidité et aident à garder le terrarium propre, et les broméliacées fournissent des aisselles de feuilles pour les têtards. Des collemboles et des isopodes dans le substrat consomment les restes et les moisissures.

Les grenouilles et leurs proies sont très petites : le couvercle et l'aération doivent donc être parfaitement étanches, avec un filet à maille fine.

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

TEMPÉRATURE

La température diurne doit être de 22-25 °C et la température nocturne de 19-22 °C. Elle ne doit pas dépasser 27 °C durablement, et au-delà de 29 °C c'est dangereux : le terrarium ne doit donc être exposé ni au soleil ni près d'une source de chaleur. Il ne faut pas de point chaud.

Dans une pièce chauffée normalement, un chauffage d'appoint est rarement nécessaire. Il n'y a pas de repos hivernal, car le climat de l'aire de répartition est uniforme toute l'année. Un thermomètre numérique avec affichage des valeurs maximale et minimale permet de voir si la température varie trop.

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

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit être de 80-100 %. Vaporisez le terrarium 1-2 fois par jour avec de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée, de façon à maintenir les feuilles humides, ou utilisez un système de pluie à minuterie. Le substrat doit être humide, mais jamais détrempé.

Une faible humidité devient rapidement dangereuse pour une grenouille aussi petite, surtout si elle ne peut pas se réfugier dans des feuilles humides. Veillez en même temps à un léger renouvellement d'air, car un air stagnant et saturé favorise les moisissures.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Les grenouilles adultes n'ont pas besoin de gamelle d'eau ; elles absorbent l'eau par la peau grâce à la vaporisation et aux feuilles humides. Pour la reproduction, il faut de petites rétentions d'eau où le mâle puisse transporter les têtards : des broméliacées avec de l'eau dans les aisselles des feuilles ou de petits récipients contenant 1-3 cm d'eau.

Utilisez de l'eau de pluie, de l'eau osmosée ou de l'eau du robinet déchlorée. Les amphibiens absorbent des substances par la peau : le savon, les produits d'entretien et le chlore doivent donc rester loin du terrarium.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est diurne et vit à l'ombre sur le sol forestier. Un éclairage LED d'environ 12 heures par jour suffit aux plantes. Les UVB ne sont pas indispensables ; une lampe UVB faible en zone 1 de Ferguson peut être utilisée s'il y a beaucoup d'ombre.

La lumière ne doit pas chauffer le terrarium, et les LED dégagent le moins de chaleur. Les plantes doivent recevoir assez de lumière pour pousser, afin que la litière de feuilles et la mousse restent saines.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

À l'état sauvage, les grenouilles à flèches empoisonnées se nourrissent de petites fourmis et d'acariens. *Andinobates fulguritus* est si petite que les proies doivent être les plus petites disponibles : collemboles, petites drosophiles aptères (*Drosophila melanogaster*) et petits isopodes.

Nourrissez tous les jours ou tous les deux jours avec une petite quantité, de sorte que l'essentiel soit consommé en quelques heures. Saupoudrez les proies de calcium et de vitamines à chaque repas. Les élevages de proies doivent être en production avant l'arrivée des grenouilles, car des grenouilles aussi petites ne supportent pas de rester à jeun.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est diurne et reste dans la litière de feuilles et près des cachettes. Les mâles chantent depuis des endroits fixes et défendent leur territoire : la formule de maintien est donc le couple. Plusieurs mâles dans le même terrarium provoquent du stress et des combats.

Les grenouilles ne doivent pas être manipulées. Leur peau est fine et sensible, et le savon ou la crème sur les mains peut leur nuire. S'il faut les déplacer, utilisez un petit récipient contenant de la mousse humide.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes se ressemblent. Les femelles deviennent un peu plus grandes que les mâles, jusqu'à 17 mm, et une femelle pleine d'œufs est nettement plus ronde. Seul le mâle chante. L'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté ; *Ranitomeya imitator* atteint la maturité à 5-8 mois. Le moyen le plus simple d'obtenir un couple est de laisser grandir plusieurs jeunes ensemble.

ACCOUPLEMENT

Le mâle trouve un endroit adapté pour les œufs et y conduit la femelle. Il dépose d'abord le sperme, puis la femelle pond les œufs par-dessus. L'accouplement en captivité n'est pas documenté, mais un couple dans un terrarium stable et humide, avec beaucoup de nourriture et de calme, constitue le meilleur cadre. La pluie d'un système de pluie peut déclencher le chant.

ŒUFS ET TÊTARDS

Les œufs sont pondus dans la litière de feuilles. Le mâle revient régulièrement les voir, et à l'éclosion les têtards sont transportés jusqu'aux aisselles des feuilles, le plus souvent de broméliacées, où ils achèvent leur développement sans autres soins.

Le nombre d'œufs n'est pas documenté ; 1-8 œufs par ponte est probablement une estimation haute pour une grenouille aussi petite. Si l'on retire les têtards, on les maintient séparément dans de petits récipients, car ils peuvent sinon se manger entre eux. On les nourrit de petites portions d'aliment fin pour têtards, et l'eau est renouvelée régulièrement.

MÉTAMORPHOSE

La durée d'incubation et la durée du stade larvaire ne sont pas documentées pour l'espèce. Les œufs éclosent probablement après 1-2 semaines, et les têtards se métamorphosent après 60-80 jours selon la température et l'alimentation.

Lorsque les pattes antérieures apparaissent, le têtard cesse de s'alimenter. Placez un morceau de liège sur l'eau ou abaissez le niveau d'eau pour que la petite grenouille puisse grimper, puis transférez-la dans un récipient contenant de la mousse humide et des feuilles.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés ne mesurent que quelques millimètres et doivent recevoir chaque jour les plus petits collemboles et des drosophiles tout juste écloses, saupoudrés de calcium et de vitamines. Maintenez-les dans un petit récipient avec de la mousse humide, des feuilles et de nombreuses cachettes, afin que la nourriture soit facile à trouver. L'élevage n'est pas documenté pour l'espèce ; les conseils sont donc les mêmes que pour les autres petites grenouilles à flèches empoisonnées.

Santé et erreurs courantes

L'espèce n'est pas documentée en captivité. Les problèmes typiques chez les petites grenouilles à flèches empoisonnées sont :

- Surchauffe : léthargie et mortalité, surtout au-delà de 29 °C.
- Dessèchement, car les petites grenouilles perdent rapidement de l'eau.
- Carence en calcium et en vitamines avec une alimentation monotone ; utilisez des compléments.
- Faim, si les proies sont trop grosses ou si les élevages échouent.
- Infections fongiques et bactériennes dans un terrarium humide sans renouvellement d'air.
- Parasites chez les animaux capturés dans la nature.

Une grenouille qui reste immobile pendant la journée, maigrit ou présente une peau rougeâtre doit être conduite chez un vétérinaire compétent en amphibiens.

En savoir plus: Achat d'animaux : élevage, capture dans la nature et transport

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.