herpy

DENDROBATES

Amazonian Poison Frog

Ranitomeya amazonica

Ranitomeya amazonica est une minuscule grenouille à flèches empoisonnées diurne de 16-19 mm, originaire de l'Amazonie autour d'Iquitos, au Pérou, et de Leticia, en Colombie. Elle est noire, avec des bandes rouges, orange ou jaunes et un marbrage bleu-gris sur les pattes, se reproduit dans les broméliacées et passe pour l'un des petits *Ranitomeya* les plus faciles à garder et à reproduire.

Famille: Dendrobatidae Ancien nom: *Dendrobates amazonicus*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**16-19 mm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5-10 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Arboricole et 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 3 adultes
Température, jour	**21-26 °C**
Température, nuit	**18-21 °C**
Hygrométrie	**70-100 %**
Eau	**Gamelle d'eau** profondeur 1-2 cm
UVB	**Facultatifs**
Alimentation	**Petits invertébrés (collemboles, drosophiles)**
Détention	**En couple ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards portés jusqu'à l'eau**
Lieu de ponte	**Dans les aisselles des feuilles (par ex. bromélias)**
Maturité sexuelle	**5-8 mois**
Œufs par ponte	**2-8**
Éclosion	**10-14 jours**
Durée du stade larvaire	**60-80 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Aliment complet et autres têtards**
Soins parentaux	**Porte les têtards**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Ranitomeya amazonica est l'une des plus petites grenouilles à flèches empoisonnées et ne mesure que 16-19 mm du museau au cloaque. La peau est lisse et noire. Sur le dos se dessine un Y noir bien net, dont les deux branches se terminent aux yeux, et le long des flancs courent des bandes rouges, orange ou jaunes. Les pattes et le ventre sont noirs, avec un fin réseau bleu ciel, bleu-gris ou bronzé, et la gorge est d'un jaune ou d'un orange vif. Comme chez le reste du genre, les couleurs ont un éclat nacré.

Dans les terrariums, on trouve surtout les formes « Iquitos » (bandes jaunes, orange et rouges), « Red » (bandes rouges) et « Arena Blanca » (avant-corps orange qui passe au bleu-vert vers l'arrière, avec des taches ou des bandes noires). « Arena Blanca » provient des forêts de sable blanc du Loreto et peut être confondue avec *R. reticulata*. Les formes ne doivent pas être mélangées.

Les sexes sont difficiles à distinguer chez les jeunes. Les femelles adultes sont un peu plus longues et nettement plus larges et plus piriformes que les mâles, surtout quand elles portent des œufs, et seul le mâle appelle.

L'espèce a été décrite par Rainer Schulte en 1999 sous le nom de *Dendrobates amazonicus* et a été séparée de ce que l'on appelait alors *D. ventrimaculatus*, surtout en raison de l'appel. Dans le hobby, les animaux ont longtemps circulé sous le nom de « ventrimaculata », et avant cela, ils étaient importés sous le nom de *Dendrobates quinquevittatus*. Des études génétiques ont depuis confirmé l'espèce. En 2022, les populations de Guyane française et de l'est du Brésil ont été transférées à *R. variabilis*, si bien que les animaux jaunes de Guyane française, qui existent encore dans le hobby, appartiennent aujourd'hui à cette espèce. Sa plus proche parente est justement *R. variabilis*, et les deux espèces se rencontrent au sud d'Iquitos.

Toxine cutanée : les grenouilles à flèches empoisonnées ne fabriquent pas elles-mêmes leur poison. Les *R. amazonica* sauvages ont dans la peau des alcaloïdes, qui proviennent de petits arthropodes de l'alimentation. La toxicité des petits *Ranitomeya* est faible. Les animaux nés en élevage, nourris de drosophiles et de collemboles, sont dépourvus de poison ou en ont très peu. Les animaux sauvages sont donc légèrement toxiques, et les animaux nés en élevage pratiquement non toxiques. Ne manipulez pas les grenouilles, lavez-vous les mains après avoir travaillé dans le terrarium et ne touchez ni les yeux ni la bouche ensuite.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

Répartition et habitat

Ranitomeya amazonica vit dans la forêt tropicale de plaine le long du fleuve Amazone, dans le nord-est du Pérou, surtout dans le Loreto autour d'Iquitos et sur le bas Río Napo, et à l'extrême sud-est de la Colombie autour de Leticia et de Puerto Nariño. L'espèce est notamment connue des réserves d'Allpahuayo-Mishana et de Tamshiyacu-Tahuayo.

Les populations de Guyane française et de l'embouchure de l'Amazone au Brésil appartiennent depuis 2022 à *R. variabilis* et ne figurent pas sur la carte. On ignore si l'espèce existe aussi dans l'ouest du Brésil et au Guyana, et ces deux pays ne figurent pas sur la carte.

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

HABITAT

Ranitomeya amazonica est une espèce de plaine, trouvée du niveau de la mer jusqu'à environ 200 m. Elle vit dans la forêt tropicale primaire et la vieille forêt secondaire, surtout dans les zones intactes, mais tolère un certain dérangement. La grenouille se tient volontiers un peu au-dessus du sol, dans les broméliacées et sur les feuilles basses, souvent près de cours d'eau, d'étangs ou d'eaux à écoulement lent.

L'espèce se reproduit dans les godets de feuilles des broméliacées, où se développent les œufs et les têtards. Dans le terrarium, on utilise pour cela des broméliacées et des boîtiers de pellicule photo. La température et l'hygrométrie des habitats ne sont pas connues.

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

Entretien

LE TERRARIUM

Un couple ou un trio de *Ranitomeya amazonica* a besoin d'un terrarium d'au moins 40 × 40 × 40 cm. S'il doit y avoir plus de grenouilles, comptez environ 20 litres de place en plus par animal, et choisissez plutôt un terrarium haut qu'un terrarium bas.

Aménagez le terrarium comme une clairière de la forêt tropicale, avec une couche de drainage, une toile de séparation, un fond humide et une couche de feuilles mortes. Les grenouilles grimpent beaucoup, alors offrez-leur des branches, des racines, une plantation dense et des broméliacées où elles peuvent se poser et pondre. Les collemboles et les petits cloportes d'un terrarium vivant gardent le sol propre. Plus il y a de cachettes, plus on voit les grenouilles : dans un terrarium aménagé avec parcimonie, elles se cachent.

Gardez une seule forme par terrarium, et ne mélangez jamais l'espèce avec d'autres grenouilles à flèches empoisonnées. Les croisements sont indésirables, et les animaux les plus faibles sont facilement désavantagés. Prévoyez à l'avance un terrarium d'élevage séparé pour les juvéniles.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

Maintenez le terrarium à 21-26 °C le jour et à 18-21 °C la nuit. Les grenouilles sont les plus actives et se reproduisent le mieux du côté chaud, à 24-26 °C. La température ne doit pas dépasser 27 °C pendant longtemps : les grenouilles sont stressées, et 29 °C peut être mortel.

Un chauffage supplémentaire est rarement nécessaire ; l'éclairage des plantes suffit souvent. Ne placez jamais le terrarium au soleil derrière une vitre, où la température monte très vite, et surveillez les radiateurs et la climatisation de la pièce. Mesurez la température à hauteur des grenouilles, et rafraîchissez en été par la ventilation ou en déplaçant le terrarium dans une pièce plus fraîche. Aucun repos hivernal n'est connu.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'hygrométrie doit se situer entre 70 et 100 %, de préférence 80-100 %. Brumisez chaque jour, de préférence matin et soir, de façon que l'humidité soit proche de 100 % après la brumisation et retombe à environ 70-75 % en milieu de journée. Utilisez de l'eau osmosée ou de l'eau de pluie. Un système de pluie avec minuterie rend l'humidité plus stable, même quand vous êtes absent.

Les grenouilles tolèrent brièvement jusqu'à 50 % si elles disposent d'eau propre où se tenir, mais une faible humidité sans accès à l'eau peut vite devenir mortelle. Assurez un peu de renouvellement d'air, afin que l'air ne stagne pas et qu'il ne se forme pas de moisissures.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Ranitomeya amazonica nage mal, l'eau doit donc être peu profonde et facile à quitter. Utilisez une écuelle d'eau peu profonde ou un petit coin d'eau avec 1-2 cm d'eau, afin que la plus petite grenouille puisse s'y asseoir avec la tête et le haut du corps hors de l'eau.

Pour les œufs et les têtards, il faut des broméliacées remplies d'eau ou des boîtiers de pellicule photo. De l'eau propre dans les boîtiers attire les femelles pondeuses. Utilisez de l'eau osmosée, de l'eau de pluie ou de l'eau du robinet déchlorée, et changez l'eau régulièrement. Les grenouilles absorbent des substances par la peau, alors n'utilisez jamais de savon ni de produits d'entretien dans le terrarium.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Les grenouilles sont diurnes et vivent à l'ombre de la forêt. L'éclairage est avant tout destiné aux plantes : offrez 12-14 heures d'éclairage LED pour plantes par jour. *Ranitomeya amazonica* n'a pas de besoin connu en UVB, l'UVB est donc facultatif. Si vous choisissez une source d'UVB faible, offrez à la fois des endroits clairs et des endroits ombragés. La lampe ne doit pas chauffer le terrarium.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Ranitomeya amazonica est si petite qu'elle ne peut prendre que de petites proies. Juvéniles et adultes prennent des drosophiles aptères (*Drosophila melanogaster*), et les grands adultes peuvent aussi prendre *D. hydei* et des grillons tout juste éclos. Collemboles et petits cloportes blancs sont un bon complément à tout âge et vivent aussi en permanence dans un terrarium vivant. Les fourmis de nos régions ne conviennent pas comme proies.

Nourrissez adultes et juvéniles chaque jour avec une quantité telle que tout soit mangé avant le repas suivant. Les grenouilles peuvent être craintives et ont besoin d'un apport régulier de très petites proies. Saupoudrez toutes les proies issues de cultures d'un complément en vitamines et minéraux pour amphibiens, et suivez les indications du fabricant, car un excès de certaines vitamines peut être nocif. Lancez vos propres cultures de drosophiles et de collemboles avant l'arrivée des grenouilles.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Ranitomeya amazonica est diurne, mais souvent craintive, et surtout les jeunes se cachent beaucoup. Dans un terrarium densément planté avec beaucoup de feuilles mortes, les grenouilles se montrent davantage. Les mâles adultes s'installent à découvert et appellent par un bourdonnement doux et court, qu'on entend à peine hors du terrarium.

L'espèce peut être gardée en couple, en trio ou en petit groupe, tant qu'il y a assez de place, et la plupart des animaux sont paisibles. Quand les grenouilles atteignent la maturité sexuelle, les rapports dans le groupe peuvent changer, et les femelles peuvent manger les œufs les unes des autres. Si vous voyez un combat ou une grenouille qui en pourchasse une autre, déplacez l'une des deux. Les grenouilles ne doivent pas être manipulées, car la peau est fine et absorbe les substances des mains. S'il faut déplacer une grenouille, incitez-la à entrer dans une boîte transparente.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les grenouilles atteignent la maturité sexuelle à 5-8 mois. Les femelles adultes sont nettement plus larges et plus piriformes que les mâles, car elles pondent souvent, volontiers chaque semaine, et sont souvent un peu plus longues. Le mâle s'installe à découvert et appelle. Les jeunes ne peuvent pas être sexés, le plus sûr est donc de commencer avec au moins quatre animaux de la même forme et de laisser les couples se former, ou d'acheter un couple sexé.

ACCOUPLEMENT

Le mâle appelle pour attirer une femelle vers un site de ponte approprié, typiquement une broméliacée ou un boîtier de pellicule photo. Il n'y a pas d'amplexus : le mâle touche et caresse la femelle avec les pattes avant, elle pond les œufs, et il les féconde à l'extérieur. Deux grenouilles qui se saisissent ou luttent sont en revanche deux animaux du même sexe qui se battent.

Ranitomeya amazonica est l'une des grenouilles à flèches empoisonnées les plus faciles à reproduire et le fait le mieux en petit groupe ; plusieurs femelles pondent souvent dans le même boîtier de pellicule photo. Si la reproduction ne démarre pas, une période de brumisation un peu réduite suivie d'une brumisation fréquente et forte et d'une alimentation abondante peut la lancer. Offrez aux grenouilles une pause après quelques mois de reproduction, afin que les femelles puissent reprendre du poids.

ŒUFS ET TÊTARDS

Les œufs sont pondus dans le godet de feuille d'une broméliacée ou dans un boîtier de pellicule photo, en partie ou entièrement sous la surface de l'eau. La femelle pond 2-8 œufs par ponte, le plus souvent 4-6. Les boîtiers de pellicule photo sont placés en oblique, à environ 45 degrés, sur la paroi du fond ou sur un solide élément de décor.

Quand les têtards éclosent, le mâle les transporte sur son dos, chacun vers sa propre réserve d'eau. Les têtards sont cannibales et ne sont pas nourris avec des œufs nourriciers ; dans la nature, ils vivent de larves de moustique, d'algues, de matière organique morte et d'autres têtards. En captivité, le plus sûr est de les retirer et de les élever séparément dans de petits gobelets avec de l'eau osmosée et une feuille de badamier. Nourrissez avec une fine nourriture pour têtards ou des drosophiles mortes, retirez les restes et changez l'eau régulièrement. Si l'on laisse les œufs dans le terrarium, les têtards peuvent aussi manger des œufs.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 10-14 jours, et les têtards mettent 60-80 jours à devenir de petites grenouilles. Les pattes arrière apparaissent d'abord, les pattes avant quelques semaines plus tard. Quand les pattes avant sont sorties, il faut baisser le niveau d'eau, et le têtard doit pouvoir grimper à terre : inclinez le gobelet ou posez un morceau de liège dans l'eau, car le têtard peut se noyer quand les branchies ont disparu. La petite grenouille ne mange pas pendant la résorption de la queue, et elle est transférée au terrarium d'élevage quand la queue a presque disparu.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les juvéniles tout juste métamorphosés sont transférés dans un petit terrarium d'élevage avec une couche de drainage, des feuilles mortes, quelques boutures de plantes et une bonne population de collemboles. Les petits terrariums varient vite de température, placez-les donc à l'abri des courants d'air et du soleil.

Donnez des collemboles et, peu à peu, de petites drosophiles, légèrement saupoudrées de calcium et de vitamines, et ne nourrissez pas plus que ce que les juvéniles peuvent manger. Les juvéniles peuvent vivre ensemble, mais gardez-les séparés des adultes, qui les supplantent. À 2-3 mois, les juvéniles sont bien lancés et mesurent environ 13 mm.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

Santé et erreurs courantes

Les grenouilles à flèches empoisonnées sont sensibles à la chaleur, à la sécheresse et au manque d'hygiène. Les principaux pièges sont :

- La surchauffe. Au-delà d'environ 27 °C, les grenouilles sont stressées, et 29 °C peut être mortel.
- Un terrarium trop sec. Une faible humidité sans accès à l'eau peut vite être fatale.
- Des proies sans complément en vitamines et minéraux, qui provoquent des problèmes osseux et des juvéniles faibles. Un excès de vitamine A est aussi nocif, surtout pour les juvéniles.
- De l'eau sale dans les gobelets à têtards et les boîtiers de pellicule photo, qui favorise bactéries et champignons.
- Le stress et l'agressivité. Séparez les grenouilles qui se battent.
- Les nouveaux animaux qui apportent des maladies. Gardez les grenouilles nouvellement achetées en quarantaine pendant un certain temps.

Une grenouille en bonne santé a une peau intacte, sans plaies ni zones rouges ou irritées (surtout autour du cloaque et à l'intérieur des pattes arrière) et sans taches cotonneuses, et elle a un ventre nettement arrondi. Les signes de maladie sont des mues fréquentes, un corps gonflé, de l'apathie ou de l'agitation, un manque d'appétit et une peau terne et sèche. Isolez un animal malade et consultez rapidement un vétérinaire compétent en 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.