herpy

DENDROBATES

Variable Poison Frog

Ranitomeya variabilis

Ranitomeya variabilis est une petite grenouille à flèches empoisonnées diurne de 15-20 mm, originaire des versants orientaux des Andes et de l'Amazonie. Elle présente de nombreuses formes locales jaunes, vertes et bleues au dessin noir, se reproduit dans les broméliacées et est connue parce que le mâle transporte les têtards d'une réserve d'eau à l'autre de la plante. Une bonne première espèce parmi les petites grenouilles à flèches empoisonnées.

Famille: Dendrobatidae Ancien nom: *Dendrobates variabilis*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**15-20 mm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5-10 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Arboricole et terrestre**
Habitat	**Forêt tropicale humide et forêt de montagne**
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	**21-26 °C**
Température, nuit	**18-22 °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)**
Œufs par ponte	**1-10**
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 variabilis est l'une des petites grenouilles à flèches empoisonnées. Les adultes mesurent environ 15-20 mm du museau au cloaque : la plupart mesurent 15-18 mm, tandis que les grandes femelles peuvent atteindre 19-20 mm. Les femelles sont nettement plus grandes et plus rondes que les mâles.

Les couleurs varient beaucoup, comme le nom l'indique. Typiquement, la grenouille a un dos jaune à vert avec des taches ou des bandes noires, une tache noire au bout du museau et des pattes bleues à bleu-vert avec de grandes taches noires. Dans le hobby, on trouve plusieurs formes locales, par exemple « Highland », « Southern » et « Borja Ridge », qui sont vendues sous leur propre nom et ne doivent pas être mélangées. La forme tachetée de haute altitude est celle qu'imite la forme tachetée de *R. imitator*.

La taxonomie a longtemps été confuse. L'espèce a été décrite en 1988 par Zimmermann et Zimmermann sous le nom de *Dendrobates variabilis* et a parfois été fusionnée avec *R. ventrimaculata*. De nombreux animaux qui circulaient dans le hobby sous le nom de *R. ventrimaculata* appartiennent aujourd'hui à *R. variabilis*. En 2022, les populations de Guyane française et de l'est du Brésil, auparavant rattachées à *R. amazonica*, ont elles aussi été transférées à *R. variabilis*. Sa plus proche parente est *R. amazonica*.

Toxicité cutanée : les grenouilles à flèches empoisonnées ne fabriquent pas elles-mêmes leur poison. Les *R. variabilis* sauvages ont des alcaloïdes dans la peau, qui proviennent de l'alimentation, vraisemblablement de petits arthropodes comme les fourmis et les acariens. Les animaux nés en élevage, nourris de drosophiles et de collemboles, sont dépourvus de poison ou en ont très peu, tandis que les animaux capturés dans la nature peuvent le conserver longtemps. La toxicité cutanée est donc considérée comme faible. 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.

L'espèce est vive, mais certains animaux sont un peu craintifs. Les mâles appellent d'un son doux et bourdonnant depuis un poste surélevé.

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

Répartition et habitat

Ranitomeya variabilis a une aire de répartition en deux parties. La partie occidentale se situe sur les versants orientaux des Andes et dans la plaine voisine, au Pérou et en Équateur, avec un noyau dans le nord du Pérou autour du haut Huallaga, et l'espèce a été trouvée jusqu'à La Pedrera, dans le sud-est de la Colombie. La partie orientale comprend la Guyane française et l'est du Brésil (Pará et Amapá), depuis que ces populations ont été transférées de *R. amazonica* en 2022.

Les deux parties sont très éloignées l'une de l'autre, et les chercheurs estiment que la délimitation de l'espèce doit être étudiée de plus près. Il se pourrait donc que les populations soient de nouveau séparées. Gardez donc toujours séparées les formes de régions différentes.

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

HABITAT

Ranitomeya variabilis est semi-arboricole et vit dans la forêt tropicale primaire et secondaire. Au Pérou, elle vit dans la forêt intacte sur des crêtes de moyenne altitude, à 900-1 200 m, mais l'espèce se trouve aussi en plaine. La grenouille se voit dans la végétation basse, dans les buissons et sur les troncs, mais aussi dans la litière de feuilles, en Guyane française notamment le long des berges de ruisseaux et de petites rivières.

Les œufs et les têtards se développent dans des réserves d'eau dans les plantes, surtout dans les broméliacées du genre *Aechmea*. Les réserves d'eau choisies par les mâles contiennent en moyenne environ 112 ml, donc nettement plus que celles qu'utilise *R. imitator*. Dans l'aire de répartition péruvienne, il tombe environ 2 500 mm de pluie par an, avec une période plus sèche de juin à septembre, et la température varie entre environ 16 et 32 °C.

En savoir plus: Élevage des têtards

Entretien

LE TERRARIUM

Un couple de *R. variabilis* a besoin d'un terrarium d'au moins 40 × 40 × 40 cm, et les mêmes dimensions suffisent pour un trio. Chaque grenouille supplémentaire a besoin d'environ 4 litres de plus. Les grenouilles aiment grimper, alors choisissez plutôt un terrarium haut qu'un terrarium bas.

Aménagez-le avec une couche de drainage, un fond humide et une couche de feuilles mortes. Du liège ou un matériau qui retient l'humidité sur le fond et les parois latérales offre des surfaces d'escalade. Plantez densément, avec des broméliacées, des plantes grimpantes comme le pothos et de petites plantes comme le bégonia, afin que les grenouilles aient des cachettes et des sites de reproduction. Fixez des boîtiers de pellicule photo à la paroi, presque à la verticale mais assez inclinés pour qu'il reste un peu d'eau au fond ; ils servent d'aisselles de feuilles artificielles.

L'espèce est plus paisible que beaucoup d'autres du genre. Elle peut être gardée en groupes mixtes, et dans un terrarium proportionnellement plus grand, jusqu'à neuf adultes peuvent vivre ensemble sans agressivité. Retirez toutefois un animal qui pourchasse les autres. Ne mettez jamais ensemble des formes ou des espèces différentes.

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

TEMPÉRATURE

Maintenez le terrarium à 21-26 °C le jour et à 18-22 °C la nuit. L'espèce supporte brièvement jusqu'à 27 °C, mais la température ne doit jamais dépasser 29 °C. Les œufs et les têtards peuvent être gardés à 24 °C constants.

Un chauffage supplémentaire est rarement nécessaire ; l'éclairage des plantes suffit souvent. Ne placez jamais le terrarium en plein soleil, et surveillez la température en été, quand les petits terrariums deviennent vite trop chauds. Aucune période de repos fraîche n'est documentée.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'hygrométrie doit être de 70-100 %. Visez presque 100 % le matin et le soir et 70-75 % en milieu de journée. L'espèce peut se débrouiller brièvement à 50 % si elle dispose d'eau propre pour s'y asseoir, mais c'est une solution de secours.

Brumisez chaque jour avec de l'eau osmosée ou de l'eau de pluie. Un système de brumisation fonctionnant trois fois par jour et un revêtement mural qui retient l'humidité facilitent les choses. Laissez les feuilles sécher un peu entre les brumisations, et assurez un renouvellement d'air afin d'éviter les moisissures.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Offrez aux grenouilles une écuelle d'eau peu profonde ou un petit coin d'eau, et gardez l'eau assez basse pour que la plus petite grenouille puisse s'y asseoir avec la tête et le haut du corps hors de l'eau ; l'espèce nage mal. Les aisselles des feuilles des broméliacées et les boîtiers de pellicule photo sont tout aussi importants, car c'est là que sont pondus les œufs et déposés les têtards. De l'eau propre dans les boîtiers de pellicule photo est presque une condition pour que les grenouilles pondent. Utilisez de l'eau osmosée, de l'eau de pluie ou de l'eau du robinet déchlorée, et n'utilisez jamais de savon ni de produits d'entretien dans le terrarium.

Les têtards peuvent être gardés séparément dans de petits récipients de 10 × 10 × 10 cm avec de l'eau osmosée fraîche, une feuille de badamier, une tige d'*Anubias* et un peu de mousse.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Les grenouilles sont diurnes et vivent à l'ombre de la forêt. L'éclairage est avant tout destiné aux plantes : un éclairage LED de 12-14 heures par jour convient. Il n'est pas documenté que l'espèce ait besoin d'UVB, et on n'en utilise normalement pas. Si vous choisissez une source d'UVB faible, veillez à une plantation dense et à de l'ombre. L'éclairage ne doit pas chauffer le terrarium.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

R. variabilis est si petite qu'elle ne peut prendre que de petites proies : collemboles, drosophiles aptères (*Drosophila melanogaster*) et petits cloportes. Les grands adultes peuvent aussi prendre *D. hydei*. Dans la nature, l'espèce mange des fourmis, de petits coléoptères, des termites et d'autres petits arthropodes.

Nourrissez adultes et juvéniles chaque jour avec une quantité telle que tout soit mangé avant le repas suivant. Saupoudrez les proies d'un complément en vitamines et minéraux, et suivez les indications du fabricant, car le surdosage de certaines vitamines peut être nocif. Entretenez toujours vos propres cultures de drosophiles et de collemboles, afin que l'approvisionnement soit stable.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

R. variabilis est diurne et paisible. Les mâles appellent depuis des postes surélevés, et dans la nature, l'espèce a un système d'accouplement libre, sans couples fixes ni territoires défendus. En terrarium, on peut donc souvent garder plusieurs animaux ensemble, mais certains sont craintifs et se cachent quand on s'approche.

Les grenouilles ne doivent pas être manipulées. La peau est fine et fragile, et les résidus de savon et de crème des mains peuvent leur nuire. S'il faut déplacer une grenouille, incitez-la à entrer dans une boîte transparente.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles sont plus grandes et plus rondes que les mâles, et seuls les mâles appellent. Ce sont les critères les plus sûrs. L'âge à la maturité sexuelle n'est pas documenté. Le plus simple pour obtenir un couple est d'élever ou d'acheter plusieurs juvéniles et de les garder ensemble.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement a lieu de jour et culmine après la pluie. Le mâle appelle depuis un poste surélevé, appelle plus souvent quand une femelle s'approche et la conduit au site de reproduction. Avant la ponte, les grenouilles se rassemblent par deux ou en petits groupes pouvant atteindre cinq animaux, et plusieurs mâles peuvent appeler en même temps sans se battre. Les œufs sont pondus tôt le matin.

L'espèce est facile à reproduire. Offrez aux grenouilles des broméliacées et des boîtiers de pellicule photo avec de l'eau propre, une chaleur stable et une forte hygrométrie.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond 1-6 œufs par ponte dans la nature ; en captivité, 4-6 œufs sont courants, mais des pontes allant jusqu'à 10 œufs se produisent, et de nouvelles pontes arrivent à une à trois semaines d'intervalle. Les œufs sont fixés sur la feuille de la broméliacée juste au-dessus de la ligne d'eau, et non dans l'eau, tandis que dans les boîtiers de pellicule photo, les grenouilles les pondent souvent sous la surface de l'eau.

Quand les têtards éclosent, le mâle les transporte un ou deux à la fois vers une autre réserve d'eau, souvent une autre broméliacée. Les têtards mangent des œufs, d'autres têtards, de la matière organique morte et de petites larves d'insectes, et la femelle ne fournit normalement pas d'œufs nourriciers. En captivité, les femelles pondent toutefois de temps en temps des œufs nourriciers. En raison du cannibalisme, il est préférable de retirer les têtards et de les garder séparément. Nourrissez avec une fine nourriture pour têtards ou des aliments secs pour poissons d'aquarium écrasés.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 10-14 jours, et à 24 °C constants, les têtards nagent librement après 10-11 jours.

De l'éclosion à la métamorphose, il s'écoule typiquement 60-80 jours. Tout le développement, de l'œuf à la grenouille achevée, prend environ 80-90 jours. La mortalité peut être élevée, et des pattes malformées apparaissent. Quand les pattes avant apparaissent, le têtard doit pouvoir sortir de l'eau : posez un morceau de liège sur l'eau, et transférez la petite grenouille dans un terrarium d'élevage humide quand la queue est presque résorbée.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les grenouilles tout juste métamorphosées sont très petites. Donnez-leur des collemboles pendant environ les deux premières semaines, puis aussi de petites drosophiles et des grillons tout juste éclos. Gardez-les dans un petit terrarium de 40 × 50 × 40 cm aménagé comme celui des adultes, avec des plantes, des cachettes et un petit coin d'eau.

Nourrissez chaque jour et saupoudrez légèrement les proies de vitamines et de minéraux. Les collemboles sont d'une grande aide au début. Les juvéniles peuvent vivre en groupe ; la vitesse de leur croissance n'est pas documentée.

Santé et erreurs courantes

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

- Un terrarium trop chaud ou trop sec. Les grenouilles deviennent apathiques, maigrissent et perdent leurs couleurs.
- De l'eau sale dans les récipients à têtards, qui provoque des champignons et des maladies.
- Des proies sans complément en vitamines et minéraux, qui provoquent des problèmes osseux et des juvéniles faibles. Les

pattes malformées chez les têtards et les juvéniles peuvent être liées à l'alimentation.

- Les nouveaux animaux qui apportent des maladies. Gardez les grenouilles nouvellement achetées en quarantaine, à l'écart, pendant un certain temps.

Une grenouille en bonne santé a une peau intacte et un ventre nettement arrondi. Consultez rapidement un vétérinaire compétent en amphibiens si la grenouille cesse de manger, enfle, ou présente des plaies ou des zones rouges et cotonneuses 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.