herpy

DENDROBATES

Blessed Poison Frog

Ranitomeya benedicta

Ranitomeya benedicta est une petite grenouille venimeuse diurne de 16-20 mm, originaire de la forêt de basse altitude du nord du Pérou. Sa tête d'un rouge vif et son corps noir orné d'un réseau bleu en font l'une des espèces les plus colorées du genre. Jusqu'en 2008, elle était considérée comme une sous-espèce de *Ranitomeya fantastica*. Dans la nature, elle est vulnérable, mais les animaux nés en captivité se reproduisent volontiers dans un terrarium bien aménagé.

Famille: Dendrobatidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**16-20 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 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	**Au sol**
Œufs par ponte	**2-6**
Éclosion	**10-14 jours**
Durée du stade larvaire	**60-114 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	**Vulnérable (VU)**

À propos de l'espèce

Ranitomeya benedicta fait partie des plus grandes espèces du genre, mais ne dépasse pourtant guère la taille d'un ongle. Les mâles atteignent environ 16-17 mm du museau au cloaque, les femelles environ 18 mm, et quelques femelles atteignent 20 mm. La tête est d'un rouge vif, et chez certains individus, des marques noires autour des yeux dessinent un masque en forme de W. Les pattes, le dos et le ventre sont noirs avec un réseau bleu. Dans certaines populations, le réseau est absent et des parties des pattes ou du dos sont d'un bleu uniforme, ou bien le bleu fait entièrement défaut. La tête est plus rouge que chez *R. fantastica*, dont la tête tire davantage sur l'orange.

L'espèce a été décrite en 2008 par Brown, Twomey, Pepper et Sanchez-Rodriguez et était auparavant considérée comme une sous-espèce de *R. fantastica*. Le nom d'espèce signifie « bénie » et fait référence aux Pampas del Sacramento, où vit l'espèce. Deux formes sont connues dans le hobby. 'Shucushuyacu' présente un réseau bleu clair sur fond noir et est présente en captivité depuis le plus longtemps. 'Pampa Hermosa' n'a pas de réseau et est d'un bleu voilé, ou entièrement rouge et noire.

Le chant du mâle est un bourdonnement doux et bref. Il n'a jamais été entendu dans la nature, mais en terrarium, les mâles chantent à toute heure de la journée. Les jeunes sont nerveux, tandis que les adultes se voient la majeure partie de la journée dans un terrarium densément planté, et certains mâles restent bien en vue et chantent pendant que l'on travaille dans le terrarium voisin. En captivité, l'espèce vit 5 à 10 ans, et quelques individus vivent plus longtemps.

Toxicité cutanée : *R. benedicta* ne fabrique pas elle-même son venin. Les animaux sauvages absorbent des alcaloïdes présents dans de petits arthropodes de leur alimentation, vraisemblablement surtout des fourmis et des acariens, et les stockent dans les glandes de la peau. La toxicité est modeste comparée à celle des grandes grenouilles venimeuses. Les animaux nés en captivité, nourris de drosophiles et de collemboles, sont dépourvus de venin, alors que les individus capturés dans la nature peuvent le conserver longtemps. Ne manipulez pas les grenouilles et lavez-vous les mains après être intervenu dans le terrarium.

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

Répartition et habitat

Ranitomeya benedicta ne se rencontre qu'au Pérou, à l'est de la cordillère des Andes. L'espèce vit dans la forêt de basse altitude des Pampas del Sacramento, dans le sud de Loreto et l'est de San Martín, et son aire de répartition est estimée à environ 19 000 km². Elle est présente notamment dans le parc national Cordillera Azul.

L'espèce est classée vulnérable (VU) sur la liste rouge de l'UICN en raison de son aire de répartition limitée, de la perte d'habitat et des prélèvements pour le commerce d'animaux. De grandes parties de la zone sont inhabitées et épargnées par la déforestation, mais d'autres sont défrichées pour l'agriculture et l'exploitation forestière. Peu après sa description, on a commencé à prélever l'espèce pour le marché international, dans certains cas en abattant des arbres pour fouiller les broméliacées. Elle est aussi élevée légalement en captivité ; n'achetez donc que des animaux nés en captivité.

> **Aire d'origine:** Pérou.

HABITAT

Ranitomeya benedicta vit dans la forêt tropicale intacte et la forêt secondaire ancienne de basse altitude. La plupart des observations se situent vers 150 m d'altitude, mais l'espèce a été vue jusqu'à 405 m. Elle est diurne et se déplace aussi bien sur le sol forestier que dans la végétation basse, dans les branches enchevêtrées et sur les arbres morts tombés à terre. Elle grimpe volontiers, mais reste plus proche du sol que la plupart des espèces du genre.

Les œufs sont pondus dans la litière de feuilles du sol forestier. Les têtards se développent dans des retenues d'eau à l'aisselle des feuilles et dans du vieux bambou. Comme les parents ne les nourrissent pas, ils occupent de plus grandes retenues d'eau où il y a assez d'algues et de petits animaux pour subsister.

Le climat est chaud et régulier : la température moyenne annuelle dans l'aire de répartition est d'environ 25 °C, avec une moyenne d'environ 21 °C le mois le plus froid et d'environ 29 °C le mois le plus chaud. L'hygrométrie dans la nature n'est pas documentée.

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

Entretien

LE TERRARIUM

Un couple de *R. benedicta* peut être maintenu dans un terrarium de 40 × 40 × 40 cm. Deux couples nécessitent un terrarium horizontal d'environ 75 litres, et plus grand vaut toujours mieux, car un grand terrarium maintient un climat plus stable. L'espèce saute à une vitesse fulgurante et s'échappe volontiers quand la porte est ouverte au moment du nourrissage ; un terrarium horizontal ou à ouverture par le haut est donc plus facile à manipuler qu'un terrarium haut.

Aménagez-le avec une couche de drainage d'au moins 5 cm, un filet par-dessus et un substrat qui retient l'humidité sans s'aigrir. Posez en surface une bonne couche de feuilles mortes, de préférence de magnolia ou de catappa, qui durent longtemps. Les grenouilles deviennent plus hardies lorsqu'elles disposent de feuilles pour se cacher. Offrez des branches et du liège pour grimper, et plantez densément avec de petites broméliacées, du figuier rampant et d'autres plantes tolérant l'ombre. Des boîtes de pellicule noires, posées dans la litière et fixées aux parois avec des ventouses, servent à la fois de cachette et de site de ponte. Des cloportes et des collemboles dans le substrat maintiennent le terrarium propre et constituent en même temps une source de nourriture.

L'espèce est moins territoriale que beaucoup d'autres *Ranitomeya* et peut être maintenue en couple, en trio ou en petit groupe lorsque la place le permet. Comptez au moins 4 litres supplémentaires par animal en plus. Certains individus peuvent devenir agressifs à la maturité sexuelle et doivent alors être retirés. Ne gardez qu'une seule forme dans le terrarium et ne mélangez jamais des espèces différentes, afin d'éviter les croisements.

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 se plaît le mieux autour de 21-24 °C, et la température ne doit pas dépasser 27 °C durablement. La chaleur est plus dangereuse que le froid : quelques heures à 29-30 °C peuvent tuer les grenouilles, et même de légers coups de chaleur peuvent entraîner maladie et mort lente. En dessous de 16 °C, elles peuvent aussi mourir ou subir des dommages durables.

Un apport de chaleur est rarement nécessaire dans une pièce chauffée ; l'éclairage des plantes en fournit souvent assez. Ne placez jamais le terrarium sur un rebord de fenêtre, car le soleil à travers la vitre le rend très vite mortellement chaud. Surveillez la climatisation et les radiateurs de la pièce, et mesurez la température avec un thermomètre numérique en haut comme en bas. Une petite pièce fermée, que l'on peut chauffer en hiver et refroidir en été, facilite le maintien d'une température stable. Une période de repos fraîche n'est pas documentée pour l'espèce.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'hygrométrie doit se situer entre 70 et 100 %. Un bon rythme consiste à approcher 100 % le matin et le soir et 70-75 % en milieu de journée, afin que le terrarium sèche un peu entre les brumisations. Les grenouilles supportent brièvement jusqu'à 50 %, mais seulement si elles disposent d'eau propre pour s'y tenir. Une sécheresse prolongée est dangereuse pour d'aussi petits animaux.

Les grenouilles venimeuses tolèrent une ventilation limitée ; avec un couvercle en verre dont seule une petite partie est grillagée, il est facile de maintenir une forte humidité. La fréquence des brumisations dépend du terrarium : de deux fois par jour dans un terrarium aéré à tous les deux ou trois jours dans un terrarium fermé. Utilisez de l'eau osmosée, de l'eau de pluie ou de l'eau distillée afin que la vitre ne se couvre pas de calcaire. Un système de brumisation ou de pluie sur minuterie peut prendre le relais, mais assurez un léger renouvellement d'air pour éviter un air stagnant et des moisissures.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Une coupelle d'eau peu profonde ou une broméliacée avec de l'eau à l'aisselle des feuilles suffit. Les grenouilles sont de mauvaises nageuses ; l'eau ne doit donc pas être plus profonde que ce qui permet à la plus petite grenouille d'y rester assise, la tête et le haut du corps hors de l'eau. 1-2 cm est un niveau adapté, et la coupelle doit offrir un accès facile, par exemple une pierre ou une branche.

Changez l'eau lorsqu'elle devient trouble, et utilisez de l'eau osmosée, de l'eau de pluie ou de l'eau du robinet déchlorée. Les amphibiens absorbent des substances par la peau ; n'utilisez donc jamais de savon ni de produits de nettoyage dans le terrarium, mais rincez plutôt à l'eau chaude. L'eau des boîtes de pellicule et des broméliacées contenant des têtards doit être complétée et renouvelée régulièrement afin de ne pas devenir trouble et stagnante.

ÉCLAIRAGE ET UVB

R. benedicta est diurne, et l'éclairage sert avant tout aux plantes. Offrez 12 à 14 heures de lumière par jour, avec des tubes fluorescents ou des LED sur minuterie, toute l'année, et l'obscurité la nuit. Cela correspond à la durée du jour sous les tropiques. Il n'est pas documenté que l'espèce ait besoin d'UVB. Si vous choisissez malgré tout une source d'UVB faible, veillez à prévoir beaucoup d'ombre afin que les grenouilles puissent choisir elles-mêmes. Veillez à ce que l'éclairage ne chauffe pas le terrarium au-delà de 26 °C.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

La base de l'alimentation est constituée de petits arthropodes vivants. Les animaux de tout âge prennent des drosophiles aptères (*Drosophila melanogaster*), et les adultes peuvent aussi prendre la plus grosse *D. hydei*. Les collemboles sont un bon complément, et les cloportes tropicaux présents dans le terrarium sont mangés au passage. De jeunes grillons tout juste éclos et des pucerons peuvent servir de variété.

Les grenouilles adultes sont nourries tous les deux jours avec environ 20 à 30 mouches par grenouille, mais jamais plus que ce qui est mangé avant le repas suivant. Ne donnez jamais tant de mouches qu'elles grimpent sur les grenouilles, car cela les stresse. Les jeunes doivent être nourris tous les jours. Les animaux peuvent être craintifs et difficiles à nourrir lorsqu'on se tient près du terrarium ; laissez-les donc tranquilles.

Les drosophiles et les collemboles ne constituent pas à eux seuls une alimentation complète. Saupoudrez les proies à chaque nourrissage, en alternant calcium, complément vitaminé et minéral et complément contenant de la vitamine A. Certaines vitamines sont dangereuses à forte dose ; suivez donc les indications du fabricant. Lancez les élevages de drosophiles et de collemboles avant l'arrivée des grenouilles, et démarrez de nouvelles cultures de drosophiles chaque semaine.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

R. benedicta est diurne et peut être un peu craintive, surtout jeune, mais dans un terrarium densément planté offrant des cachettes, les adultes se voient beaucoup. Le mâle se tient bien en vue et chante. L'espèce est moins territoriale que beaucoup d'autres *Ranitomeya*, mais des animaux du même sexe peuvent se disputer. Ce qui ressemble à un accouplement est souvent un combat territorial entre deux animaux, car les grenouilles venimeuses n'ont pas d'amplexus à proprement parler.

Les grenouilles ne doivent pas être manipulées. La peau est fine et perméable, et les résidus de savon, de crème et d'huile des mains peuvent leur nuire. S'il faut déplacer une grenouille, attirez-la dans un récipient transparent ou utilisez des gants sans poudre. Si une grenouille s'échappe, elle doit être rattrapée rapidement, car elle se cache et se dessèche vite ; en cas d'urgence, des mains propres et mouillées valent mieux que rien. Surveillez les animaux qui se cachent en permanence, maigrissent ou sont harcelés, et déplacez-les à temps.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes se ressemblent. Les femelles sont un peu plus grandes et plus robustes que les mâles (environ 18 mm contre 16-17 mm), mais la différence est difficile à voir, et impossible chez les jeunes. Le seul signe fiable est que le mâle chante. L'âge et la taille à la maturité sexuelle ne sont pas documentés pour l'espèce ; les grenouilles venimeuses atteignent généralement la maturité sexuelle vers l'âge d'un an.

Le moyen le plus sûr d'obtenir un couple est de commencer avec au moins quatre jeunes, afin que les deux sexes soient très probablement représentés, et de les laisser se former en couple d'eux-mêmes.

ACCOUPLEMENT

R. benedicta se reproduit assez facilement en terrarium lorsque la température, l'humidité et l'alimentation sont correctes. Lorsque le mâle est mûr, il se tient bien en vue et chante avec son bourdonnement doux. La femelle le suit et le pousse jusqu'à ce qu'ils atteignent un endroit calme et abrité, souvent une boîte de pellicule ou une broméliacée, où les œufs sont pondus et fécondés.

Offrez au couple plusieurs boîtes de pellicule et broméliacées au choix, et laissez-le tranquille. Un signal déclencheur particulier, comme une saison des pluies ou une baisse de température, n'est pas documenté pour l'espèce.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

ŒUFS ET TÊTARDS

Dans la nature, 2 à 6 œufs sont pondus à la fois dans la litière de feuilles du sol forestier. En terrarium, le couple utilise volontiers une boîte de pellicule sèche fixée à l'horizontale sur la paroi arrière, et plus rarement l'eau d'une broméliacée. Le mâle garde les œufs propres et les surveille jusqu'à l'éclosion.

À l'éclosion, le mâle transporte les têtards sur son dos vers des retenues d'eau distinctes, dans la nature typiquement l'aisselle d'une feuille ou du vieux bambou. Les soins parentaux s'arrêtent là. Rien n'indique que la femelle nourrisse les têtards avec des œufs, comme chez *R. imitator*, et les têtards se nourrissent d'algues et de petits animaux dans l'eau.

Les têtards qui peuvent grandir chez leurs parents deviennent plus grands que ceux qui en sont retirés. Si vous retirez des œufs ou des têtards, élevez les têtards séparément dans de petits récipients d'environ 10 × 10 × 10 cm avec de l'eau osmosée, quelques feuilles de chêne et un peu de cératophylle. Changez les deux tiers de l'eau tous les deux à trois jours, et nourrissez avec de la nourriture aux algues finement broyée et de la nourriture pour poissons.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après environ 10-14 jours. Les têtards se métamorphosent généralement après 60 à 80 jours, mais à 24 °C constants, le développement du têtard nageur libre à la grenouille formée peut atteindre environ 114 jours.

Lorsque les pattes avant apparaissent, le têtard cesse de s'alimenter. Posez un morceau de liège à la surface de l'eau pour qu'il puisse y grimper, et déplacez-le dans un récipient doté d'une bonne partie terrestre, d'une couche de feuilles mortes et d'une petite coupelle d'eau lorsque la queue est presque résorbée. L'eau doit être peu profonde afin qu'il ne se noie pas.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les grenouilles tout juste métamorphosées sont très petites. Gardez-les dans un petit récipient d'élevage humide avec des trous d'aération, des feuilles mortes, du liège et une coupelle d'eau peu profonde. Nourrissez quotidiennement avec des collemboles et les plus petites drosophiles, et saupoudrez légèrement les proies de vitamines et de minéraux.

Les jeunes peuvent vivre ensemble en petit groupe d'animaux de taille égale. À l'approche de la maturité sexuelle, surveillez l'agressivité et séparez-les en couples ou en trios. Les jeunes sont généralement vendus à 3-6 mois, lorsqu'ils ne peuvent pas encore être sexés. Choisissez des animaux aux yeux clairs et dont le corps n'est pas nettement plus étroit que la tête.

Santé et erreurs courantes

R. benedicta est robuste lorsque la température et l'humidité sont correctes, et la plupart des problèmes tiennent aux conditions d'entretien :

- Une chaleur supérieure à environ 27 °C, par exemple due au soleil à travers une fenêtre ou à une climatisation défaillante, provoque du stress, une perte d'appétit et, dans le pire des cas, la mort. Autour de 29-30 °C, c'est mortel.
- Un froid inférieur à 16 °C, par exemple lors d'une panne de courant en hiver, peut aussi causer des dommages durables ou la mort.
- Un terrarium trop sec, ou trop humide et stagnant, entraîne des animaux desséchés, des infections cutanées et des moisissures.
- Des proies sans complément vitaminé et minéral entraînent un affaiblissement des os. Un surdosage de certaines vitamines peut aussi être nocif.
- Une grenouille maigre, sans ventre bien rond, peut souffrir d'un manque de nourriture, de parasites ou de concurrence. Vérifiez que tous les animaux mangent.
- Les combats entre animaux du même sexe. Retirez la grenouille qui se bat.

Une grenouille en bonne santé a une peau intacte, sans plaies ni zones rouges, cotonneuses ou d'aspect fongique, en particulier autour du cloaque et à l'intérieur des pattes arrière. Les signes de maladie peuvent être des mues fréquentes, un corps gonflé comme un ballon, de la léthargie ou de l'agitation, une perte d'appétit et une peau terne et sèche. Isolez les animaux malades et consultez rapidement un vétérinaire compétent en amphibiens.

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.