herpy

GRENOUILLES

## Redbelly Toad

# *Melanophryniscus stelzneri*

*Melanophryniscus stelzneri* est un petit crapaud de 2-4 cm originaire des collines herbeuses d'Argentine, noir avec des taches jaunes sur le dessus et des marques rouges sur le ventre et sous les pattes. Il est diurne, marche plus qu'il ne saute et se montre robuste tant que l'air n'est pas trop humide. Les animaux vendus dans le commerce appartiennent souvent à l'espèce très proche *Melanophryniscus klappenbachi*.

Famille: Bufonidae  Ancien nom: *Phryniscus stelzneri; Atelopus stelzneri; Bufo stelzneri; Dendrophryniscus stelzneri*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

### L'ANIMAL

| | |
|---|---|
| Taille adulte | **2-4 cm**<br>longueur museau-cloaque |
| Espérance de vie | **10 ans** |
| Activité | **Le jour** |
| Mode de vie | **Terrestre** |
| Habitat | **Savane et terrain rocheux** |
| Toxines cutanées à l'état sauvage | **Faibles** |
| Toxines cutanées en captivité | **Aucune**<br>Animaux nés en captivité. Les animaux capturés dans la nature peuvent conserver leurs toxines longtemps |
| Difficulté | **Intermédiaire** |

### ENTRETIEN

| | |
|---|---|
| Terrarium min. | **50 × 25 × 30 cm**<br>L × l × H pour 4 adultes |
| Température, jour | **20-25 °C** |
| Température, nuit | **15-20 °C** |
| Hygrométrie | **50-70 %** |
| Eau | **Gamelle d'eau**<br>profondeur 1-2 cm |
| UVB | **Facultatifs**<br>Zone de Ferguson 1 |
| Repos hivernal | **13-16 °C**<br>2-3 semaines |
| Alimentation | **Insectes et petits invertébrés (collemboles, drosophiles)** |
| Détention | **En couple ou en groupe** |

### REPRODUCTION

| | |
|---|---|
| Reproduction | **Ovipare** |
| Développement | **Têtards dans l'eau** |
| Lieu de ponte | **Dans l'eau** |
| Maturité sexuelle | **12-24 mois** |
| Œufs par ponte | **200-250** |
| Éclosion | **3-5 jours**<br>à 23 °C |
| Durée du stade larvaire | **40-50 jours**<br>de l'éclosion à la métamorphose |
| Alimentation des larves | **Aliment complet** |
| Soins parentaux | **Aucun** |

### PROTECTION ET FORMALITÉS

| | |
|---|---|
| CITES | **Non inscrite** |
| UICN | **Préoccupation mineure (LC)** |

## À propos de l'espèce

*Melanophryniscus stelzneri* est un petit crapaud compact. Le dessus est noir, avec des taches et des rayures jaunes ou jaune verdâtre, tandis que le ventre et le dessous des pattes sont rouges et noirs. Ce fort contraste est un avertissement adressé aux prédateurs. Les mâles mesurent 2-3 cm du museau au cloaque, les femelles 3-4 cm, et ces dernières sont nettement plus grandes et plus rondes.

Le crapaud se déplace surtout en marchant et en rampant plutôt qu'en sautant. Il grimpe maladroitement et tombe souvent, sans se blesser. Le mâle appelle d'un chant mélodieux et trillé qui rappelle celui d'un canari. Les animaux sont diurnes, explorent sans cesse leur environnement et ne sont pas craintifs, mais ils passent aussi de longues périodes cachés.

*M. stelzneri* a été décrit en 1875 sous le nom de *Phryniscus stelzneri*. Le nom d'espèce honore le géologue allemand Alfred Wilhelm Stelzner, qui séjourna en Argentine. Il existe deux sous-espèces, *M. s. stelzneri* et *M. s. spegazzinii*, et deux anciennes sous-espèces sont désormais considérées comme des espèces à part entière : *Melanophryniscus dorsalis* et *Melanophryniscus fulvoguttatus*. Dans le commerce, le nom est utilisé pour plusieurs crapauds noir et jaune du genre, et les animaux du Paraguay, vendus pendant de nombreuses années comme *M. stelzneri*, sont en réalité *Melanophryniscus klappenbachi*. On ignore donc souvent à quelle espèce appartient réellement un crapaud acheté dans le commerce.

Dans la nature, ces crapauds sont toxiques. Le venin est constitué d'alcaloïdes provenant de l'alimentation, surtout des fourmis et des acariens, et les animaux le perdent en captivité. Les animaux nés en élevage ne sont pas toxiques. La puissance du venin n'est pas documentée pour cette espèce : lavez-vous donc les mains après avoir manipulé des animaux capturés dans la nature et ne touchez ni les yeux ni la bouche.

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

## Répartition et habitat

*Melanophryniscus stelzneri* n'existe qu'en Argentine. L'espèce a d'abord été trouvée à Córdoba et est aujourd'hui connue dans les provinces de Córdoba, San Luis et Salta. On ne sait pas si elle est aussi présente en Bolivie.

Les anciennes mentions de l'espèce au Paraguay, en Uruguay et dans le sud du Brésil concernent d'autres espèces du genre ; les crapauds du Paraguay sont *Melanophryniscus klappenbachi*.

> **Aire d'origine:** Argentine.

### HABITAT

*Melanophryniscus stelzneri* vit dans des prairies vallonnées parsemées d'affleurements rocheux, à environ 500-1 000 mètres d'altitude. Le climat y est plus frais et plus sec qu'en forêt tropicale, avec des étés chauds, des hivers frais et des précipitations surtout estivales. Les crapauds se tiennent près de l'eau courante, mais pas dedans.

La saison de reproduction commence en octobre, lorsque les fortes averses du printemps forment des cours d'eau et des mares temporaires. L'espèce se reproduit de façon explosive : les crapauds se rassemblent pendant quelques jours et pondent dans l'eau peu profonde de mares, de ruisseaux, de marais et de fossés routiers. L'alimentation se compose de petits arthropodes, surtout des fourmis, des acariens et des termites.

## Entretien

### LE TERRARIUM

On dispose de peu d'informations sur l'entretien de *Melanophryniscus stelzneri* lui-même. L'entretien et la reproduction décrits ici reposent sur *Melanophryniscus klappenbachi*, qui est maintenu et élevé en grand nombre et a les mêmes exigences ; les chiffres en sont empruntés.

Un terrarium de 50 × 25 × 30 cm (environ 35 litres) suffit pour quatre adultes. Comptez environ 10 litres par animal, jamais moins de 20 litres, et pas plus de 10 animaux dans un même terrarium, quelle que soit leur taille. Les crapauds n'ont pas besoin de beaucoup de place, mais ils parcourent tout le sol : la surface au sol compte donc plus que la hauteur.

Aménagez le terrarium de façon aérée, et non comme un terrarium de forêt tropicale. Le substrat peut être de la fibre de coco, du terreau ou du gravier avec des feuilles mortes, pourvu qu'on puisse le maintenir légèrement humide sans qu'il soit détrempé. Disposez des morceaux d'écorce de liège et des feuilles mortes en guise de cachettes, car les crapauds passent de nombreuses heures cachés. De la mousse à l'une des extrémités crée un coin humide, de sorte que l'on trouve à la fois des zones sèches et des zones humides. Des plantes vivantes ou artificielles, par exemple *Epipremnum aureum*, décorent le terrarium, et les crapauds y grimpent volontiers un peu.

La ventilation est essentielle. Un couvercle grillagé sur toute la surface du terrarium laisse s'échapper l'humidité et empêche l'air de stagner. Retirez chaque semaine les feuilles mortes et les restes de nourriture.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

### TEMPÉRATURE

Le jour, la température doit se situer entre 20 et 25 °C, et la nuit elle peut descendre à 15-20 °C. La température ambiante habituelle d'un logement constitue le meilleur point de départ. *Melanophryniscus stelzneri* supporte brièvement jusqu'à 7 °C et des températures un peu supérieures à 30 °C sans dommage, mais il est alors moins actif et se cache.

Une lampe chauffante ou un tapis chauffant n'est pas nécessaire, et le terrarium ne doit pas être exposé au soleil devant une fenêtre. Mesurez la température à l'aide d'un thermomètre placé dans le terrarium.

Les hivers sont frais dans la nature. Une période de refroidissement de 2-3 semaines à 13-16 °C, sans brumisation et avec la moitié de la nourriture, augmente les chances que les femelles développent des œufs (voir Accouplement).

En savoir plus: Chaleur et température

### HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air est maintenue à 50-70 %. C'est le point le plus important de l'entretien : *Melanophryniscus stelzneri* ne supporte pas une humidité persistante supérieure à environ 70 %. Les animaux deviennent apathiques, se cachent et s'affaiblissent, et c'est la cause la plus fréquente de mortalité chez ces crapauds. Laissez l'humidité varier, de sorte que le sol sèche un peu entre les brumisations.

Brumisez légèrement une fois par jour, de préférence le soir, avec de l'eau déchlorée ou de l'eau osmosée, et maintenez la mousse du coin humide humide. Contrôlez l'humidité avec un hygromètre. Si l'air est trop sec, les animaux deviennent apathiques et se réfugient dans le coin humide.

### EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Un récipient d'eau bas et large, contenant 1-2 cm d'eau, doit toujours se trouver dans le terrarium. Les crapauds nagent maladroitement et peuvent se noyer dans une eau plus profonde : placez des pierres ou du liège dans le récipient afin qu'ils puissent facilement en ressortir. Ils aiment s'installer dans le récipient et absorbent l'eau par la peau.

Utilisez de l'eau déchlorée ou de l'eau osmosée et changez l'eau tous les jours, car elle se salit rapidement. Rincez le récipient à chaque changement, uniquement à l'eau chaude et sans produit de nettoyage, car les amphibiens absorbent les substances par la peau.

### ÉCLAIRAGE ET UVB

L'éclairage n'est nécessaire que pour les plantes. Rien n'indique que l'espèce ait besoin d'UVB, mais un tube UVB faible pour la zone 1 de Ferguson (indice UV inférieur à 1) peut être un avantage. L'éclairage suit un rythme jour-nuit normal. Ménagez de l'ombre et des cachettes afin que les animaux puissent choisir eux-mêmes, et utilisez un éclairage qui ne réchauffe pas le terrarium.

En savoir plus: Lumière et UVB

### ALIMENTATION

*Melanophryniscus stelzneri* mange de petites proies vivantes, dans la nature surtout des fourmis, des acariens et des termites. En terrarium, conviennent les mouches des fruits (*Drosophila hydei*), les collemboles, les petits cloportes, les plus petites larves de mouche soldat, les grillons tout juste éclos et les petites nymphes de blattes. Ces crapauds sont de gros mangeurs et consomment beaucoup par rapport à leur taille, davantage qu'une grenouille à flèches empoisonnées de même taille. Gardez toujours en abondance de petites proies dans le terrarium ; les jeunes sont nourris tous les jours.

Saupoudrez la nourriture d'un complément de calcium et de vitamines. Des élevages personnels de mouches des fruits et de collemboles assurent l'approvisionnement le plus stable.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

### COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Les crapauds sont pacifiques entre eux, ne sont pas territoriaux et peuvent être maintenus en groupes allant jusqu'à 10. Les mâles appellent, surtout quand il fait humide, par exemple après une forte brumisation.

*Melanophryniscus stelzneri* est diurne, mais se cache de longues périodes si l'air est trop humide ou trop sec. Les crapauds ne doivent pas être manipulés, car leur peau est fragile. S'il faut déplacer un animal, on l'attrape avec un gobelet humidifié. Les animaux stressés sont apathiques et restent cachés toute la journée.

# Reproduction

### MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

À partir d'environ 10-12 mois, les sexes peuvent être distingués : les femelles deviennent 1,5 à 2 fois plus grosses que les mâles et bien plus rondes, tandis que les mâles sont plus minces et appellent, surtout quand il fait humide. Les crapauds atteignent la maturité sexuelle après 1-2 ans. Les animaux nés en élevage se reconnaissent à ce que les taches rouges de l'arrière du corps et du dessous des pattes sont jaunes ; les animaux capturés dans la nature ont des taches rouges.

### ACCOUPLEMENT

La reproduction imite les pluies du printemps. On commence par réduire de moitié la nourriture pendant quelques semaines, puis on refroidit les animaux pendant 2-3 semaines à 13-16 °C sans brumisation, mais avec accès à un récipient d'eau. Ensuite, on ramène la température à celle d'un logement, on reprend la brumisation et on double ou triple la nourriture. Au bout d'une à deux semaines, les femelles matures sont nettement remplies d'œufs.

On transfère alors tous les animaux dans une chambre de pluie : un aquarium d'environ 90 × 45 × 40 cm avec 5 cm de gravier au fond, des filtres à mousse alimentés par une pompe à air et de l'eau à 23 °C sur 25 cm de profondeur. L'eau est un mélange d'eau osmosée et d'extrait de tourbe, avec un pH d'environ 6,5 et un peu de sel marin. De l'écorce de liège flottante garnie de mousse offre aux animaux un endroit où se poser, et des plantes en plastique dans les coins les aident à sortir de l'eau. Installez la chambre de pluie plusieurs semaines à l'avance, afin que les bactéries bénéfiques aient le temps de s'établir. Les mâles commencent à appeler presque immédiatement, et l'accouplement a lieu dans les 24 heures.

### ŒUFS ET TÊTARDS

Les œufs sont pondus 1-3 jours après l'arrivée des animaux dans la chambre de pluie, en longs cordons gris d'environ 200-250 œufs, accrochés à la mousse et aux plantes à quelques centimètres sous la surface. Le nombre d'œufs par ponte n'est pas documenté pour l'espèce ; chez *Melanophryniscus klappenbachi*, il s'élève à plusieurs centaines. Il n'y a pas de soins parentaux.

Retirez les œufs qui ne sont pas fixés, car ils sont facilement attaqués par des champignons qui contaminent les œufs sains. Les œufs fécondés présentent un petit sillon en l'espace de 12 heures et ressemblent à de petits têtards au bout de deux jours.

En savoir plus: Élevage des têtards

### MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 3-5 jours à environ 23 °C. Les têtards tout juste éclos mesurent 3-4 mm et restent immobiles au fond pendant quelques jours, le temps de résorber leur vitellus. Ce n'est que lorsqu'ils nagent qu'il faut les nourrir.

Les têtards sont nourris quotidiennement avec un aliment préparé sous forme de gel, et la moitié de l'eau est changée chaque jour afin de maintenir une bonne qualité d'eau. Après 5-6 semaines apparaissent les pattes arrière, puis les pattes avant 5-7 jours plus tard, soit environ 40-50 jours au total. Les petits crapauds grimpent alors sur le liège et la mousse. Ils sont entièrement noirs et pas plus gros qu'une mouche des fruits. Retirez-les de la chambre de pluie dès qu'ils ont quitté l'eau, car ils se noient facilement.

### ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont transférés dans une boîte en plastique d'environ 60 × 40 × 15 cm avec une fine couche de fibre de coco humide, quelques poignées de sphaigne humide en guise de cachette et une plaque de verre comme couvercle, car ils ont besoin d'une humidité plus élevée que les adultes. Ils sont nourris quotidiennement avec des collemboles saupoudrés de calcium et de vitamines. Les jeunes grandissent vite et mangent énormément ; l'erreur la plus courante est de donner trop peu de nourriture.

Après 8-10 semaines, les jeunes peuvent manger de petites mouches des fruits (*Drosophila melanogaster*). On les transfère alors dans une boîte plus petite et ventilée, avec de la fibre de coco juste assez sèche pour ne pas faire de motte quand on la presse, un petit tas de sphaigne humide comme cachette humide et une humidité de 60-65 % à 23-24 °C. Brumisez une fois le soir.

# Santé et erreurs courantes

Les problèmes typiques résultent d'erreurs d'entretien :

- Une humidité de l'air trop élevée pendant une période prolongée rend les animaux apathiques et constitue la cause de mortalité la plus fréquente. On la prévient par une bonne ventilation et une brumisation modérée.

- Un manque de nourriture, surtout chez les jeunes. Gardez toujours en abondance de petites proies dans le terrarium.
- Une carence en calcium et en vitamines provoque des membres faibles et déformés. Saupoudrez la nourriture de compléments.
- Les animaux capturés dans la nature ont plus souvent des parasites et des maladies que ceux nés en élevage et doivent être examinés. Choisissez des animaux nés en élevage.
- La noyade dans une eau trop profonde. Maintenez l'eau à faible hauteur et ménagez une sortie facile.

Consultez un vétérinaire compétent en matière d'amphibiens si un animal maigrit, est apathique ou présente des rougeurs, des plaies ou des gonflements de 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.