herpy

GRENOUILLES

## Brown Mantella

# *Mantella betsileo*

*Mantella betsileo* est une petite grenouille diurne de Madagascar, au dos brun à cuivré, souvent orné d'un motif clair en X, aux flancs noirs et au ventre marbré de bleu. Elle atteint 2-3 cm, se nourrit de fourmis et d'autres petits arthropodes, et c'est une espèce robuste, facile à maintenir en groupe. Beaucoup d'animaux vendus dans le commerce sont en réalité *Mantella ebenaui*, presque identique.

Famille: Mantellidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

### L'ANIMAL

| | |
|---|---|
| Taille adulte | **2-3 cm**<br>longueur museau-cloaque |
| Espérance de vie | **5-10 ans** |
| Activité | **Le jour** |
| Mode de vie | **Terrestre** |
| Habitat | **Savane et forêt sèche** |
| 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 | **Débutant** |

### ENTRETIEN

| | |
|---|---|
| Terrarium min. | **45 × 45 × 30 cm**<br>L × l × H pour 4 adultes |
| Température, jour | **20-25 °C** |
| Température, nuit | **16-20 °C** |
| Hygrométrie | **60-80 %** |
| Eau | **Gamelle d'eau** |
| UVB | **Facultatifs**<br>Zone de Ferguson 1 |
| Alimentation | **Petits invertébrés (collemboles, drosophiles)** |
| Détention | **En groupe** |

### REPRODUCTION

| | |
|---|---|
| Reproduction | **Ovipare** |
| Développement | **Têtards dans l'eau** |
| Lieu de ponte | **Au sol** |
| Maturité sexuelle | **12-18 mois** |
| Œufs par ponte | **25-30** |
| Durée du stade larvaire | **42-56 jours**<br>de l'éclosion à la métamorphose |
| Alimentation des larves | **Algues/plantes et aliment complet** |
| Soins parentaux | **Aucun** |

### PROTECTION ET FORMALITÉS

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

## À propos de l'espèce

*Mantella betsileo* est une petite grenouille brune. Le dos est brun rougeâtre, bronze ou cuivré, souvent avec un motif clair en X, les flancs sont noirs et les pattes vont du grisâtre au brun. Le ventre est noir, marbré de bleu. Les couleurs varient, et chez de nombreux individus le motif en X est absent.

L'espèce atteint 2-3 cm du museau au cloaque. Les mâles mesurent le plus souvent environ 2 cm, tandis que les plus grandes femelles atteignent 3 cm. La différence entre les sexes devient nette lorsque les animaux ont 10-12 mois : les femelles deviennent environ un cinquième plus grandes et sont beaucoup plus rondes. Les mâles émettent un chant sifflant, surtout lorsque l'air est humide.

L'espèce se confond facilement avec *Mantella ebenaui*, qui vit dans le nord de Madagascar et lui ressemble presque trait pour trait. Jusqu'en 2006, l'espèce du nord était connue sous le nom de *M. betsileo*, alors que le véritable *M. betsileo* est longtemps resté sans nom. Le nom d'origine *M. betsileo* renvoie à la région de Betsileo, dans le centre de Madagascar, où l'espèce du nord n'existe pas ; l'espèce du nord a donc retrouvé le nom de *M. ebenaui*. La littérature ancienne sur *M. betsileo* concerne donc souvent *M. ebenaui*. *M. betsileo* est un peu plus grand, a plus souvent les flancs et les pattes brun rougeâtre et plus rarement la poitrine fortement bleue et noire, mais les deux espèces ne peuvent pas être distinguées avec certitude à l'apparence, seulement par le lieu de capture ou par analyse génétique. Les mantellas brunes du commerce sont donc souvent *M. ebenaui*, même lorsqu'elles sont vendues comme *M. betsileo*. L'entretien est le même.

Ces grenouilles absorbent des toxines (alcaloïdes) à partir des fourmis et des acariens qu'elles mangent, et ne les produisent pas elles-mêmes. Le poison n'est pas très dangereux pour l'homme, mais il vaut mieux éviter le contact, et il faut se laver les mains après toute manipulation des animaux et du terrarium. Chez les animaux nourris avec des proies d'élevage, la toxicité disparaît avec le temps, et les animaux nés en captivité sont considérés comme non toxiques ; les animaux capturés dans la nature peuvent encore être toxiques. La durée de vie moyenne n'est pas connue, mais des animaux sauvages ont vécu plus de 5 ans en captivité, et l'espèce peut probablement vivre plus longtemps.

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

## Répartition et habitat

*Mantella betsileo* n'existe qu'à Madagascar, et son aire de répartition n'est pas entièrement cartographiée. L'espèce est connue de l'ouest, du sud-ouest et de l'est de Madagascar, du niveau de la mer jusqu'à environ 925 mètres d'altitude, avec des observations notamment à Isalo et sur les hauts plateaux autour d'Antsirabe. La plupart des populations connues se trouvent dans l'ouest, et elles sont peu nombreuses. La limite avec *M. ebenaui* au nord n'est pas établie.

L'espèce est classée en préoccupation mineure (LC) sur la liste rouge de l'UICN, mais elle est menacée par la perte de son habitat. Elle figure à l'annexe II de la CITES.

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

### HABITAT

L'espèce vit dans les forêts sèches comme humides, dans la savane et les broussailles, dans les forêts dégradées ou anciennes, dans les jardins de villages et le long des cours d'eau, des étangs, des marais et des fossés. Elle est diurne et se tient dans la litière de feuilles, sous les pierres et dans les fissures humides.

L'année se divise en une saison des pluies et une saison sèche plus fraîche. Les mantellas sont les plus actives pendant la période la plus humide, de décembre à février, lorsque les mâles chantent pour défendre leur territoire et que les femelles s'engraissent de fourmis et d'acariens. Les œufs sont pondus à terre près de l'eau, et la pluie entraîne les têtards développés dans l'eau. Quand la pluie cesse, les animaux deviennent moins visibles.

En savoir plus: Élevage des têtards En savoir plus: Repos hivernal et saisons

## Entretien

### LE TERRARIUM

Un petit groupe de quatre adultes a besoin d'un terrarium d'au moins 45 × 45 × 30 cm (longueur × largeur × hauteur), et davantage d'animaux demandent une plus grande surface au sol. La grenouille vit au sol, la surface est donc plus importante que la hauteur, et 30 cm de haut suffisent largement. Le terrarium doit être densément planté et offrir de nombreuses cachettes et barrières visuelles, afin que les animaux puissent s'éviter. En dehors de la période de reproduction, les animaux sont en grande partie pacifiques, mais les femelles peuvent se battre pendant la reproduction.

Un aménagement simple consiste en un substrat de fibre de coco ou de sphaigne à fibres longues, avec des feuilles mortes, des morceaux d'écorce de liège et des plantes vivantes ou artificielles. Pour un terrarium bioactif, on dispose d'abord une couche de drainage de billes d'argile, puis un filet et enfin plusieurs centimètres de terre. N'utilisez pas de terreau enrichi en engrais, et rincez les plantes pour éliminer les pesticides. Un petit morceau de bois ou quelques branches offrent un peu d'espace pour grimper, mais l'espèce n'est pas arboricole. Le couvercle doit être assez fermé pour retenir l'humidité, mais muni d'une grille pour que l'air ne stagne pas. L'espèce se cache beaucoup sous les abris, alors laissez-lui de la place.

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

### TEMPÉRATURE

*Mantella betsileo* se porte bien à température ambiante, 20-25 °C le jour, et la température peut descendre à 16-20 °C la nuit. La température nocturne est empruntée à des espèces apparentées. Les mantellas brunes des basses terres supportent mieux la chaleur que la plupart des représentants du genre, mais il faut éviter les périodes prolongées au-dessus d'environ 26 °C. Utilisez des LED ou un autre éclairage qui ne chauffe pas, et mesurez la température à hauteur des animaux. Un rebord de fenêtre exposé au sud ne convient pas.

L'espèce n'a pas de repos hivernal, mais une saison sèche artificielle est utilisée pour la reproduction (voir Accouplement).

### HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit se situer autour de 60-70 % au quotidien et jusqu'à 80 % pendant la période de reproduction, mais l'espèce tolère une large plage. Brumisez le terrarium chaque jour avec de l'eau détartrée. Le substrat doit être humide, mais pas détrempé. Un couvercle grillagé dont certaines parties sont recouvertes de verre ou de plastique retient l'humidité tout en assurant un renouvellement d'air. Le bac à eau peu profond garantit que les animaux ne se dessèchent pas lorsque l'air est sec. Veillez à ce que les animaux ne maigrissent pas pendant une saison sèche prolongée.

### EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Placez un bac à eau peu profond dans le terrarium et gardez-le toujours plein. Les grenouilles sont de mauvaises nageuses : le bac doit donc être assez bas pour qu'elles en sortent facilement, et il ne doit pas occuper une grande partie du sol ; quelques centimètres d'eau au maximum suffisent largement. Utilisez de l'eau de pluie, de l'eau osmosée additionnée de minéraux ou de l'eau du robinet traitée contre le chlore, la chloramine et les métaux lourds, car les amphibiens absorbent les substances par la peau. Changez l'eau tous les jours ou tous les deux jours, et frottez le bac sans produit nettoyant.

### ÉCLAIRAGE ET UVB

Le besoin en UVB n'est pas connu pour cette espèce. Elle est toutefois active en plein soleil partiel dans la nature, c'est pourquoi un éclairage UVB faible (zone 1 de Ferguson) est probablement bénéfique, à condition d'offrir de l'ombre et des plantes pour que les animaux puissent choisir. L'éclairage destiné aux plantes ne doit pas dégager de chaleur. Laissez la lumière allumée 10-12 heures par jour et éteinte la nuit.

En savoir plus: Lumière et UVB

### ALIMENTATION

L'espèce est une chasseuse ardente, mais ne mange que de petites proies. Dans la nature, elle se nourrit de fourmis, d'acariens et d'autres petits arthropodes. En terrarium, on la nourrit de collemboles, de drosophiles aptères, de petits isopodes, de termites, de grillons de 3 mm et de petites larves de mouche soldat noire. Les jeunes commencent avec des collemboles nouvellement éclos. La variété prévient les carences.

Donnez 2-10 proies par grenouille deux fois par semaine, et ajustez selon l'embonpoint des animaux. Les quantités valent pour le genre en général. Répartissez la nourriture en plusieurs endroits, afin que les individus faibles ne soient pas tenus à l'écart par les plus forts. Saupoudrez les proies de calcium et de vitamines à la plupart des repas, et à chaque repas pour les jeunes.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

### COMPORTEMENT ET MANIPULATION

*Mantella betsileo* est diurne, mais passe beaucoup de temps à l'abri. Les animaux sont assez timides, et un terrarium densément planté aide. Les mâles chantent d'un cri sifflant et défendent de petits territoires. L'espèce se porte bien en petit groupe ; les femelles peuvent se battre pendant la reproduction, alors prévoyez de la place et de nombreuses barrières visuelles.

Les grenouilles ne doivent pas être manipulées dans la mesure du possible. La peau est fragile et absorbe les substances présentes sur les mains. S'il faut déplacer une grenouille, par exemple pendant le nettoyage, utilisez un petit récipient en plastique propre, et les mains doivent être mouillées et propres. Les animaux sauvages fraîchement achetés sont souvent amaigris et porteurs de parasites, ils doivent donc passer plusieurs semaines en quarantaine dans un terrarium individuel. Choisissez de préférence des animaux nés en captivité.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

## Reproduction

### MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les mâles sont plus petits et plus minces que les femelles et se reconnaissent à leur chant. Les femelles sont environ un cinquième plus grandes et beaucoup plus rondes, et la différence apparaît après 10-12 mois. L'âge de la maturité sexuelle n'est pas connu pour l'espèce ; 12-18 mois est une valeur empruntée à *Mantella baroni*. Le moyen le plus sûr d'obtenir les deux sexes est d'acheter un petit groupe de jeunes et de les laisser grandir ensemble. Un groupe de dix animaux ou plus, avec davantage de mâles que de femelles, se reproduit le plus facilement.

### ACCOUPLEMENT

La reproduction est moyennement difficile et demande de la patience ainsi qu'une saison sèche artificielle. La brumisation et la nourriture sont réduites de moitié pendant 3-4 mois, tandis qu'un bac peu profond reste constamment rempli d'eau propre. Suivent ensuite environ six mois de brumisation quotidienne et de nourriture abondante. Quelques jours après la reprise de la brumisation, les mâles commencent à chanter. La saison sèche peut être éprouvante, alors surveillez le poids des animaux et interrompez-la si certains semblent en mauvais état. Les femelles peuvent se battre pendant la reproduction, prévoyez donc de la place et des abris.

### ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond les œufs à terre, dans des creux humides près de l'eau. Une ponte comprend généralement environ 25-30 œufs, et souvent une partie seulement est fécondée. Il n'y a pas de soins aux petits.

Les œufs sont récupérés et déposés sur de la sphaigne humide dans un récipient fermé. Lorsqu'on voit de petits têtards blanc grisâtre se tortiller dans la gelée, on verse de l'eau pour submerger la masse d'œufs, et les têtards nagent librement. Après quelques jours, on les transfère à la pipette dans un aquarium rodé muni d'un filtre à mousse. Les têtards mangent avec appétit à environ 23 °C et acceptent un large choix de nourriture, des paillettes pour poissons aux tablettes d'algues. Donnez-leur de la mousse de Java comme cachette, nourrissez-les chaque jour et changez régulièrement l'eau. L'eau doit être traitée contre le chlore et les métaux lourds. Ne les suralimentez pas, car l'eau se dégrade.

### MÉTAMORPHOSE

La durée d'incubation n'est pas connue pour l'espèce ; chez *Mantella baroni*, les œufs éclosent après 3-12 jours. À environ 23 °C, les têtards développent leurs pattes après 6-8 semaines et commencent à quitter l'eau. Les têtards d'une même ponte se développent à des rythmes différents.

Lorsque les pattes avant apparaissent, on transfère le têtard dans un récipient contenant 1 cm d'eau au maximum, avec un accès facile à la terre ferme et un couvercle bien ajusté. Dès que la queue est en cours de résorption, la petite grenouille est placée dans une boîte d'élevage avec du papier absorbant humide et un abri, par exemple une feuille de pothos, une feuille de chêne sèche ou une serviette humide.

En savoir plus: Incubation des œufs

### ÉLEVAGE DES JEUNES

Les grenouilles tout juste métamorphosées sont très petites et ont besoin de beaucoup de petits arthropodes. Les premières semaines, elles se nourrissent de collemboles nouvellement éclos, et elles grandissent vite. Quand elles ont grossi, elles acceptent de petites drosophiles et des grillons d'environ 3 mm. Gardez-les dans de petits récipients au substrat humide avec des abris, donnez-leur toujours un peu de nourriture, et saupoudrez-la de calcium et de vitamines à chaque repas. À 2-3 mois, elles peuvent être transférées dans un terrarium plus grand avec de la mousse ou de la terre, de l'écorce et des plantes. Les couleurs et les dessins changent à mesure que les animaux grandissent.

## Santé et erreurs courantes

*Mantella betsileo* est robuste, mais sensible à la chaleur et à la sécheresse. Les erreurs typiques sont :

- Une température trop élevée. Une exposition prolongée au-dessus d'environ 26 °C provoque du stress et une perte d'appétit, et peut tuer les animaux.
- Un air trop sec ou une brumisation trop rare, qui dessèche la peau. Les animaux maigrissent.
- Un manque de calcium et de vitamines, parce que les proies n'ont pas été saupoudrées. Il en résulte une mauvaise croissance et des pattes déformées.
- Des individus faibles tenus à l'écart de la nourriture par les plus forts. Nourrissez à plusieurs endroits, et séparez les animaux si certains sont gravement harcelés.

- Un substrat sale et un air stagnant, qui favorisent bactéries et champignons. Changez le substrat et nettoyez régulièrement le bac à eau.
- Des animaux sauvages, qui arrivent souvent amaigris et porteurs de parasites. La quarantaine et un vétérinaire sont indispensables.

Consultez un vétérinaire connaissant les amphibiens si l'animal maigrit, ne mange pas pendant plusieurs semaines ou présente des plaies ou des gonflements.

### 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.