herpy

GRENOUILLES

Ebenau's Golden Frog

Mantella ebenaui

Mantella ebenaui est une petite grenouille diurne du nord de Madagascar. Son dos va du brun clair au cuivré, souvent marqué d'un motif clair en X, et ses flancs sont noirs ; elle mesure 20-26 mm. L'espèce possède l'une des plus vastes aires de répartition du genre, supporte bien la chaleur et pond ses œufs à terre, près de l'eau. On dispose de peu d'informations sur l'entretien de cette espèce en particulier.

Famille: Mantellidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**20-26 mm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**4-8 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Forêt sèche et 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.	**60 × 30 × 30 cm** L × l × H pour 4 adultes
Température, jour	**22-26 °C**
Température, nuit	**18-21 °C**
Hygrométrie	**70-100 %**
Eau	**Gamelle d'eau** profondeur 1-2 cm
UVB	**Facultatifs** 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**
Œufs par ponte	**25-30**
Durée du stade larvaire	**56-70 jours** 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 ebenaui est une grenouille de petite à moyenne taille du genre *Mantella*, qui atteint environ 20-26 mm du museau au cloaque. Le dos est brun clair, beige ou cuivré, souvent orné d'un motif plus clair en forme de X. Les flancs sont en général noirs, et les membres gris, souvent légèrement marbrés de brun foncé. Certaines populations présentent une coloration différente, et leur statut taxonomique n'est pas encore éclairci.

Jusqu'en 2006, l'espèce était désignée sous le nom de *Mantella betsileo*, et les animaux vendus dans le commerce le sont encore souvent sous ce nom. La véritable *M. betsileo* n'était alors pas décrite et figurait dans la littérature sous le nom de « Mantella sp. 1 ». La description originale de *M. betsileo* provient de la région de Betsileo, où cette espèce n'existe pas ; le nom *M. ebenaui* a donc été remis en usage. Les deux espèces se ressemblent tellement qu'on ne peut pas les distinguer d'après le seul aspect extérieur. Les femelles sont plus grandes et plus rondes que les mâles, qui émettent un chant.

Comme chez tout le genre, la peau contient des alcaloïdes toxiques qui avertissent les prédateurs. Les grenouilles ne les fabriquent pas elles-mêmes : elles en prélèvent les précurseurs chez les arthropodes qu'elles consomment dans la nature, et la toxicité disparaît lorsque les animaux reçoivent des proies d'élevage. Le poison n'est pas dangereux pour l'homme, mais la peau est sensible, aussi faut-il manipuler les animaux le moins possible. La longévité, le poids et l'âge de la maturité sexuelle ne sont pas documentés pour l'espèce elle-même ; la longévité indiquée dans l'encadré est empruntée à d'autres espèces du genre.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

Répartition et habitat

Mantella ebenaui ne se trouve qu'à Madagascar et possède l'une des plus vastes aires de répartition du genre. Elle vit dans les basses terres et le long des côtes de la partie nord de l'île, ainsi que sur les îles de Nosy Be et de Nosy Boraha (Sainte-Marie). L'espèce est adaptable et, contrairement à la plupart des espèces du genre, elle n'est pas liée à quelques petits habitats.

L'espèce est classée en préoccupation mineure (LC) sur la liste rouge de l'UICN. Tout le genre figure à l'annexe II de la CITES. Les animaux prélevés dans la nature sont fréquents dans le commerce, tandis que les animaux nés en captivité n'apparaissent que de façon sporadique.

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

HABITAT

Mantella ebenaui vit dans la forêt pluviale et la forêt sèche des basses terres, mais elle est aussi courante en forêt perturbée, dans les plantations et en terrain découvert. On la trouve partout, de la forêt pluviale intacte aux fossés boueux des pâturages. Sur le sol forestier, elle reste dans la litière de feuilles et sous les abris.

Le climat de l'aire de répartition est chaud, avec une saison des pluies bien marquée et une période plus fraîche et plus sèche. Les espèces du genre sont les plus actives pendant la période la plus humide, de décembre à février : les mâles chantent pour défendre leur territoire, et les femelles consomment des fourmis, des acariens et d'autres petits arthropodes. Pendant la saison sèche, les animaux sont moins visibles et vivent cachés dans la litière de feuilles.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu d'informations sur l'entretien de *Mantella ebenaui*, et l'espèce a reçu peu d'attention dans le hobby. Les conseils donnés ici reposent sur l'habitat de l'espèce et sur l'expérience acquise avec des espèces proches, en particulier *Mantella betsileo*, *Mantella viridis* et *Mantella baroni*. Les valeurs sont donc empruntées au genre, sauf indication contraire.

La taille minimale pour un petit groupe de quatre adultes est de 60 × 30 × 30 cm (longueur × largeur × hauteur). L'espèce vit au sol, c'est donc la surface au sol qui compte le plus. Le fond se compose d'une couche de drainage et d'une couche de terre humide ou de sphaigne à longues fibres, recouverte de feuilles mortes et de mousse. Prévoyez au moins autant de cachettes que d'animaux, par exemple des morceaux d'écorce de liège courbés, des racines et des feuilles, afin que les animaux puissent se soustraire à la vue les uns des autres. Les mâles sont territoriaux : il faut donc suffisamment d'espace et de cachettes pour que chaque mâle puisse avoir son propre territoire.

Le couvercle doit être bien fermé, car les animaux s'échappent par la moindre fente, mais une partie doit être en grillage pour que l'air ne stagne pas. N'utilisez pas de terre de jardin enrichie d'engrais, et rincez soigneusement les plantes pour éliminer les pesticides. Si l'objectif est la reproduction, gardez un aménagement simple afin que les œufs soient faciles à trouver. L'espèce ne doit pas être associée à d'autres espèces.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

Comme l'espèce vit dans les basses terres, elle supporte mieux la chaleur que beaucoup d'autres du genre. Maintenez 22-26 °C le jour et 18-21 °C la nuit ; ces valeurs sont empruntées au genre et adaptées au climat de basse altitude de l'espèce. Des températures diurnes supérieures à 27-28 °C pendant une période prolongée présentent un risque, car le stress thermique tue rapidement chez les espèces du genre. Tenez le terrarium à l'écart du soleil et des radiateurs, utilisez une source lumineuse qui ne chauffe pas, et mesurez la température à hauteur des animaux.

Pour la reproduction, on utilise dans le genre une période fraîche et sèche qui imite la saison sèche, suivie de davantage de chaleur, de brumisation et d'une nourriture abondante. On ne sait pas si cela fonctionne pour cette espèce précise. Un repos hivernal régulier n'est pas documenté.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

Maintenez l'humidité de l'air à 70-100 %. Une forte humidité incite les animaux à se montrer davantage. Brumisez avec de l'eau de pluie, de l'eau osmosée ou de l'eau du robinet déchlorée chaque jour pendant la période active, de sorte que le fond et la litière de feuilles soient humides, mais jamais détrempés. Pendant une période fraîche et sèche utilisée pour la reproduction, on brumise moins souvent et le terrarium peut s'assécher davantage. Un air stagnant et des surfaces constamment mouillées favorisent bactéries et champignons, et un air trop sec dessèche la peau.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Placez dans le terrarium une coupelle d'eau peu profonde et gardez-la toujours remplie. La profondeur est de 1-2 cm, afin que les animaux puissent facilement y entrer et en sortir. Utilisez de l'eau de pluie, de l'eau osmosée ou de l'eau du robinet déchlorée, et changez l'eau régulièrement. Les amphibiens absorbent des substances par la peau : évitez donc le savon, les produits d'entretien et le chlore.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'éclairage doit convenir aux plantes, mais ne doit pas chauffer le terrarium. Prévoyez 10-12 heures de jour et l'obscurité la nuit. Rien ne prouve que l'espèce ait besoin d'UVB. L'espèce étant diurne, une lampe UVB faible (zone 1 de Ferguson) est facultative, à condition de proposer de l'ombre et des cachettes.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

L'espèce est microphage et se nourrit de petits arthropodes. L'alimentation de base se compose de drosophiles, de collemboles, de petits isopodes et de grillons tout juste éclos. Variez l'alimentation avec des pucerons, de jeunes blattes, des termites et de petites larves de fausse teigne, afin d'éviter les carences. Les jeunes reçoivent des collemboles et les plus petites drosophiles.

Nourrissez tous les deux à trois jours et donnez une quantité telle que les animaux aient tout mangé au bout de quelques heures. Pendant les périodes fraîches, on peut nourrir moins souvent et en plus petites quantités. Saupoudrez les proies de vitamines et de minéraux toutes les quelques distributions, et à chaque repas pour les jeunes. Nourrissez à plusieurs endroits du terrarium afin que les animaux plus faibles ne soient pas écartés de la nourriture.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est craintive en captivité et se cache beaucoup, mais elle se montre davantage lorsque l'humidité est élevée et la chaleur adaptée. Les mâles sont territoriaux et défendent les endroits où ils chantent, tandis que les femelles sont plus discrètes. En dehors de la période de reproduction, les animaux vivent en groupe sans conflits importants. Offrez de nombreuses cachettes et écrans visuels pour que les individus plus faibles puissent s'éloigner.

Il faut manipuler les grenouilles le moins possible, car la peau est sensible et le poison peut irriter les muqueuses. S'il faut déplacer un animal, attrapez-le avec une boîte en plastique et lavez-vous les mains ensuite.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles sont plus grandes et plus arrondies que les mâles, qui sont plus minces et chantent. Les femelles ne chantent pas : une grenouille qui chante est donc un mâle. L'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté. Pour la reproduction, on recommande dans le genre un groupe comptant plus de mâles que de femelles, mais les couples et les trios peuvent aussi

convenir.

ACCOUPLEMENT

La reproduction en captivité est rare pour cette espèce, et aucune méthode fiable n'est documentée. Dans le genre, la période de reproduction est déclenchée lorsqu'une période fraîche et sèche est remplacée par de la chaleur, une brumisation quotidienne et une nourriture abondante et variée. Les mâles se mettent à chanter et les femelles s'arrondissent sous l'effet des œufs. L'installation reste simple afin que les œufs soient faciles à trouver. Il est courant que des femelles pondent des œufs qui ne sont pas fécondés.

ŒUFS ET TÊTARDS

Les œufs sont pondus à terre, dans des creux humides proches de l'eau, par exemple sous de l'écorce de liège, des feuilles ou une coupelle d'eau. Le nombre d'œufs par ponte n'est pas documenté pour l'espèce elle-même ; le chiffre de l'encadré est emprunté à *Mantella betsileo*, et les pontes du genre vont de quelques dizaines à plus d'une centaine. Il n'y a aucun soin parental. Les œufs fécondés se divisent nettement en deux au bout de quelques jours, tandis que les œufs non fécondés se décolorent et se déforment.

Les œufs sont prélevés avec précaution à l'aide d'une cuillère en plastique et placés dans un récipient fermé et humide contenant au plus 5 mm d'eau au fond. À mesure que les têtards éclosent, on relève progressivement le niveau d'eau. Dans la nature, la pluie entraîne les têtards éclos vers les points d'eau voisins. Les têtards se nourrissent de paillettes pour poissons, de tablettes d'algues, de granulés de crevettes, de spiruline, de daphnies et de larves rouges de moustique. Nourrissez chaque jour et retirez les restes avec un tuyau le lendemain. La température de l'eau est d'environ 20 °C.

En savoir plus: Élevage des têtards

MÉTAMORPHOSE

La durée d'incubation n'est pas documentée pour l'espèce elle-même ; dans le genre, les têtards sortent de la masse d'œufs en l'espace d'environ une semaine. La durée de la phase larvaire n'est pas non plus documentée pour l'espèce ; le chiffre de l'encadré est emprunté au genre, où les premiers têtards se métamorphosent après environ deux mois à environ 20 °C, les autres suivant au cours des 4-6 semaines suivantes. Lorsque les pattes avant apparaissent, on transfère le têtard dans un récipient contenant très peu d'eau et de la mousse de Java, pour qu'il ne se noie pas. Lorsque la queue est presque résorbée, on place la petite grenouille dans un terrarium simple garni de papier humide ou de sphaigne.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés mesurent moins de 13 mm et ont un grand appétit. Donnez-leur des collemboles, les plus petites drosophiles et des grillons tout juste éclos, et saupoudrez les proies à chaque repas. Maintenez une forte humidité et un terrarium simple. Les jeunes sont aux couleurs plus ternes que les adultes et acquièrent leur livrée définitive au cours de l'année suivante. La croissance et l'âge de la maturité sexuelle ne sont pas documentés pour l'espèce.

Santé et erreurs courantes

Les animaux nés en captivité sont rarement malades, et les problèmes tiennent en général à des erreurs d'entretien. Les animaux prélevés dans la nature sont plus exposés :

- Stress thermique : une température trop élevée pendant une période prolongée peut être rapidement mortelle. Gardez le terrarium frais et ventilé.
- Dessèchement : un air trop sec ou un manque de cachettes dessèche la peau, et les animaux maigrissent.
- Mauvaise hygiène : un fond et une eau sales favorisent bactéries et champignons sur la peau.
- Alimentation monotone : elle provoque carences et obésité. Variez l'alimentation et utilisez des vitamines et des minéraux en poudre.
- Les animaux prélevés dans la nature arrivent souvent amaigris et porteurs de parasites ; ils doivent passer plusieurs semaines en quarantaine avant d'être placés dans leur terrarium définitif.

En cas d'amaigrissement, de léthargie, de selles molles ou de plaies sur la peau, il convient de consulter 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.