herpy

GRENOUILLES

Climbing Mantella

Mantella laevigata

Mantella laevigata est une petite grenouille diurne des forêts tropicales humides du nord-est de Madagascar, la seule du genre à grimper. Noire avec un dos jaune à vert clair et des taches bleues sur les membres, elle atteint 2 à 3 cm et se reproduit dans des bambous et des trous d'arbre remplis d'eau, où la femelle nourrit le têtard avec des œufs non fécondés. Elle demande un terrarium haut, humide et tiède, avec beaucoup de branches.

Famille: Mantellidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**2-3 cm** longueur museau-cloaque
Poids	**1,2-2 g**
Espérance de vie	**4-8 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.	**60 × 50 × 100 cm** L × l × H pour 4 adultes
Température, jour	**20-26 °C**
Température, nuit	**17-22 °C**
Hygrométrie	**80-100 %**
Eau	**Gamelle d'eau** profondeur 1-2 cm
UVB	**Facultatifs** Zone de Ferguson 1
Alimentation	**Petits invertébrés (collemboles, drosophiles)**
Détention	**En couple ou un mâle avec plusieurs femelles**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards dans l'eau**
Lieu de ponte	**Dans les aisselles des feuilles (par ex. bromélias)**
Œufs par ponte	**1-3**
Éclosion	**2-7 jours**
Durée du stade larvaire	**90 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Algues/plantes, œufs non fécondés de la femelle et autres têtards**
Soins parentaux	**Garde les œufs et nourrit les têtards avec des œufs**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Mantella laevigata est une petite grenouille svelte de 24 à 30 mm du museau au cloaque, pour 1,2 à 2 g. La partie antérieure du dos est jaune citron à vert clair, et le jaune se termine soit par un demi-cercle, soit en s'amincissant en un fin trait vers le cloaque. Les bras, les pattes, le ventre et les flancs sont noirs, avec des taches bleues sur les mains et les pieds et sur tout le

dessous, à l'exception de la gorge. Les yeux sont entièrement noirs, et le dessin varie légèrement d'un animal à l'autre.

L'espèce se distingue des autres du genre par ses disques élargis au bout des doigts et des orteils, qui lui permettent de grimper. C'est la seule *Mantella* grimpeuse, mais elle n'est pas véritablement arboricole. *M. betsileo*, *M. viridis* et *M. expectata* lui ressemblent, mais ont des taches bleues sur la gorge, des disques plus petits sur les doigts et, en règle générale, une raie claire le long de la lèvre supérieure.

Les mâles sont un peu plus petits et plus minces que les femelles, mais le sexe est difficile à déterminer d'après le seul aspect. Les mâles se reconnaissent surtout à leur chant, et un mâle silencieux peut facilement être pris pour une femelle. L'espèce a été décrite en 1913 et est considérée comme la plus proche parente de *M. viridis*.

Comme chez tout le genre, la peau renferme des alcaloïdes toxiques qui servent d'avertissement aux prédateurs. Les grenouilles ne les fabriquent pas elles-mêmes, mais absorbent les précurseurs à partir des arthropodes qu'elles mangent dans la nature. Chez les animaux nourris avec des proies d'élevage, la toxicité disparaît avec le temps, de sorte que les animaux nés en captivité sont considérés comme non toxiques. Le poison n'est pas dangereux pour l'homme, mais la peau est très sensible, et les animaux doivent donc être manipulés le moins possible. La longévité en captivité n'est pas documentée pour l'espèce elle-même ; la valeur indiquée dans l'encadré est empruntée à d'autres espèces du genre.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

Répartition et habitat

Mantella laevigata n'existe qu'à Madagascar, dans la région côtière du nord-est, depuis Marojejy au nord jusqu'à Betampona au sud, en passant par Masoala et Mananara-Nord. L'espèce vit du niveau de la mer jusqu'à environ 600 m et est connue de plusieurs localités. Elle est présente dans plusieurs parcs nationaux et réserves, notamment Marojejy, Masoala, Mananara-Nord, Nosy Mangabe et Betampona.

L'espèce est considérée comme non menacée (LC) sur la liste rouge de l'UICN et est localement commune, mais sa population est en déclin. La déforestation au profit de l'élevage, de l'agriculture et des villes en dehors des zones protégées est la principale menace. Tout le genre figure à l'annexe II de la CITES.

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

HABITAT

M. laevigata vit dans la forêt tropicale humide de basse altitude et dans la forêt perturbée, comme les bambouseraies. Elle fréquente le sol de la forêt et grimpe dans les arbres jusqu'à environ 4 m de hauteur, où elle utilise les trous d'arbre remplis d'eau et les entrenœuds creux de bambou comme lieux de séjour et de reproduction. Les cavités se situent à 10-350 cm au-dessus du sol, mesurent 3 à 12 cm de large et jusqu'à 30 cm de profondeur. L'espèce est exclusivement diurne, et les mâles chantent toute la journée, mais pas la nuit.

Le climat est chaud et humide, avec une humidité de l'air de 80 à 100 %. L'espèce supporte 17-30 °C, mais se porte mieux à 20-26 °C. La saison principale de reproduction va d'octobre à mars, lorsque les pluies sont les plus fortes, et chaque mâle défend un territoire d'environ 2 m² comprenant au moins une cavité remplie d'eau. L'alimentation varie selon la saison : en saison sèche, les fourmis représentent environ 84 % de la nourriture, en saison des pluies seulement environ 35 %, période où elle mange aussi davantage de larves, d'acariens et de petits coléoptères.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Mantella laevigata grimpe ; le terrarium doit donc être haut et aménagé à la verticale. La taille minimale pour un groupe de quatre adultes est de 60 × 50 × 100 cm (longueur × largeur × hauteur). La hauteur compte plus que la surface au sol. Un plus grand nombre d'animaux exige un terrarium plus grand, et les mâles sont territoriaux ; un seul mâle avec deux ou trois femelles fonctionne donc mieux que plusieurs mâles ensemble.

Le fond se construit avec une couche de drainage de petites pierres de lave ou de billes d'argile expansée, un filet et quelques centimètres de terre recouverts de mousse et de feuilles mortes, afin que l'eau puisse s'écouler librement. Aménagez le terrarium avec de nombreuses plantes à feuilles, des branches, des racines et des tubes de bambou où les animaux peuvent

chasser et se cacher. Les tubes de bambou et de plastique sont placés à la verticale ou en oblique, et servent aussi d'abris et de sites de reproduction. Pour la reproduction, fixez de petits gobelets en plastique humides ou des boîtes de pellicule à la vitre, de façon à pouvoir les contrôler facilement. N'utilisez pas de terreau de jardin contenant de l'engrais, et rincez soigneusement toutes les plantes pour en retirer les pesticides.

Le couvercle doit retenir l'humidité, mais une partie doit être grillagée pour que l'air ne stagne pas. L'espèce ne doit pas être maintenue avec d'autres espèces.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

Le jour, la température doit être de 20 à 26 °C, et la nuit elle baisse de 2 à 4 degrés, à 17-22 °C. La température diurne peut atteindre 27 °C, et l'espèce supporte brièvement jusqu'à 30 °C et jusqu'à 17-18 °C. Elle tolère mieux la chaleur que la plupart des autres espèces du genre, car elle vient des basses terres.

Dans une pièce d'habitation ordinaire, il suffit souvent de tenir le terrarium à l'écart du soleil et du radiateur. Utilisez des LED ou une autre source lumineuse qui ne chauffe pas, surtout au-dessus des plantes vivantes, et mesurez la température avec un thermomètre numérique à la hauteur des animaux. Une véritable période de repos hivernal n'est pas documentée.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit être de 80 à 100 %. Brumisez le terrarium chaque jour avec de l'eau déchlorée ou de l'eau de pluie, surtout pendant la période où l'espèce doit se reproduire. Le sol doit être humide, mais jamais détrempé. Utilisez un système de brouillard ou de pluie si nécessaire pour maintenir une humidité élevée, et recouvrez une partie du couvercle grillagé de verre ou de plastique, tout en laissant l'air circuler.

Si l'air reste trop sec pendant longtemps, la peau se dessèche et les animaux maigrissent. Un air stagnant et des surfaces constamment mouillées favorisent en revanche les bactéries et les champignons.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Placez une ou plusieurs coupelles d'eau peu profondes dans le terrarium et gardez-les toujours remplies. La profondeur est de 1 à 2 cm, afin que les animaux puissent facilement en sortir. De nombreux petits gobelets, boîtes de pellicule ou tubes de bambou remplis d'eau, à différentes hauteurs, servent de sites de reproduction et doivent toujours contenir de l'eau fraîche. Utilisez de l'eau du robinet déchlorée, de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée, et renouvelez-la régulièrement pour qu'elle reste propre. 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 réchauffer le terrarium. Offrez 10 à 12 heures de jour et l'obscurité la nuit. Rien ne prouve que l'espèce ait besoin d'UVB ; une lampe UVB faible (zone 1 de Ferguson) est facultative et suppose de l'ombre et des abris.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

L'alimentation de base se compose de petits arthropodes : collemboles, drosophiles, grillons fraîchement éclos, termites et petites fourmis. Les jeunes reçoivent des collemboles. Nourrissez trois fois par semaine et donnez la quantité que les animaux ont mangée au bout de quelques heures. Une petite coupelle de fruit mûr dans le terrarium attire les drosophiles, de sorte qu'il y a en permanence de la nourriture à chasser.

Saupoudrez légèrement les proies d'un complément de vitamines et de minéraux une fois par semaine et de calcium lors des autres repas. L'espèce n'est pas spécialisée dans les fourmis, mais mange les petits arthropodes présents dans la litière de feuilles, et son appétit est grand.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Les mâles sont relativement hardis et chantent à découvert pour défendre leur territoire, tandis que les femelles sont plus réservées. Les mâles se disputent les territoires par la lutte, la poursuite et les sauts. Les combats durent de 10 secondes à plus d'une heure et demie, et c'est le plus souvent l'occupant du territoire qui l'emporte. Offrez donc de nombreux abris et surfaces verticales, afin que les animaux plus faibles puissent s'éloigner.

Les grenouilles doivent être manipulées le moins possible, car leur peau est sensible. S'il faut déplacer un animal, attrapez-le avec une boîte en plastique, et utilisez des gants mouillés s'il doit être touché.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles sont un peu plus grandes que les mâles, mais le sexe est difficile à déterminer d'après l'aspect. Les mâles se reconnaissent à leur chant, un chant à deux tons. Les mâles silencieux sont facilement pris pour des femelles. L'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté. Maintenez un mâle avec deux ou trois femelles, afin qu'il n'y ait qu'un seul territoire à disputer.

ACCOUPLEMENT

La saison principale va d'octobre à mars. Le déclencheur n'est pas clair, mais de petites variations de température, la pluie et sa température, ainsi qu'une alimentation plus abondante peuvent lancer l'accouplement. Le mâle chante depuis un perchoir surélevé, et la femelle s'approche. Il pose alors sa gorge sur la tête ou le dos de la femelle et passe à un chant plus doux, puis, après quelques minutes, il conduit la femelle jusqu'à une cavité remplie d'eau. Si elle accepte, elle y reste, et le mâle la saisit, après quoi un œuf est pondu au-dessus de la ligne d'eau.

La femelle choisit selon la qualité de la cavité, et non selon le mâle, et quitte souvent le mâle après avoir inspecté l'endroit. Il faut donc de nombreuses cavités adaptées, afin qu'il n'y ait pas de lutte pour le petit nombre disponible.

ŒUFS ET TÊTARDS

Les œufs sont pondus un par un sur le côté d'une cavité remplie d'eau, d'un entrenœud de bambou ou d'un gobelet, juste au-dessus de la ligne d'eau. Une ponte compte 1 à 3 œufs, en moyenne environ 1,3, de sorte que l'espèce n'a que peu de jeunes. Les œufs sont gros, 3 à 3,5 mm. Le mâle garde la cavité et éloigne les autres grenouilles, et la femelle revient plus tard pondre des œufs non fécondés dans l'eau, dont le têtard se nourrit.

Les têtards mangent aussi d'autres œufs et embryons, et ne dépendent pas des œufs. Ils peuvent grandir avec des pastilles d'algues et la nourriture utilisée pour les têtards d'autres espèces du genre. Les têtards de l'espèce se mangent entre eux ; chaque têtard doit donc être isolé si vous les retirez. Maintenez l'eau des cavités propre et évitez de déranger les œufs.

En savoir plus: Élevage des têtards

MÉTAMORPHOSE

Les œufs fraîchement pondus sont très sensibles aux dérangements et ne doivent pas être immergés avant l'éclosion du têtard, sinon la mortalité est élevée. Les œufs restent en place pendant leur développement. Le développement embryonnaire dure jusqu'à environ une semaine, et à 25-26 °C le têtard peut éclore dès après deux jours. Lorsque l'embryon a atteint le stade d'éclosion, l'œuf peut être transféré dans une boîte d'élevage.

Chaque têtard est placé seul dans un gobelet avec de l'eau et des feuilles mortes, et l'eau est renouvelée deux fois par semaine. Nourrissez trois fois par semaine avec une pastille d'algues ou de spiruline. La métamorphose a lieu environ 90 jours après l'éclosion. Lorsque le têtard a pris la couleur de la grenouille, il est transféré dans un petit aquarium dont les trois quarts du fond sont en eau et le reste en pierres et en mousse, afin qu'il puisse facilement sortir de l'eau.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont placés dans un petit terrarium avec de la mousse humide, des abris et une coupelle d'eau peu profonde dont ils sortent facilement. Nourrissez-les de collemboles et des plus petites drosophiles, et saupoudrez légèrement les proies d'un complément de vitamines et de minéraux. Les jeunes sont sensibles à la dessiccation ; maintenez donc une humidité élevée. Lorsqu'ils sont assez grands pour prendre des proies plus grosses, ils peuvent être transférés dans un terrarium plus grand. La croissance et l'âge de la maturité sexuelle ne sont pas documentés.

Santé et erreurs courantes

Les animaux nés en captivité sont rarement malades, et lorsqu'ils le deviennent, c'est le plus souvent à cause d'erreurs d'entretien :

- Mauvais climat : trop chaud, trop sec ou air stagnant, ce qui provoque des problèmes de chaleur et de dessiccation. Ne laissez pas la température dépasser 27 °C longtemps.

- Mauvaise hygiène : un sol et une eau sales favorisent les bactéries et les maladies de la peau.
- Alimentation unilatérale ou trop grasse : provoque une carence en vitamines B et de l'obésité. Variez l'alimentation et saupoudrez-la de vitamines et de calcium.
- Le stress, par exemple lors du transport ou en cas de trop nombreux mâles, affaiblit les animaux.
- Les animaux prélevés dans la nature arrivent souvent amaigris et porteurs de parasites, et doivent être mis en quarantaine pendant plusieurs semaines avant d'être transférés dans le terrarium définitif.

En cas d'amaigrissement, d'apathie, de selles molles ou de plaies sur la peau, consultez 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.