herpy

GRENOUILLES

Baron's Mantella

Mantella baroni

Petite grenouille diurne des forêts de l'est de Madagascar, noire avec des rayures de tigre orange et noires sur les pattes postérieures et des taches vert clair à la base des membres. *Mantella baroni* atteint environ 3 cm, est l'une des plus grandes du genre et se nourrit de fourmis et d'autres petits arthropodes. Elle est facile à maintenir lorsque le terrarium reste frais, mais ne supporte pas la chaleur.

Famille: Mantellidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**2-3 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5-10 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Forêt tropicale humide et forêt de montagne**
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	**Débutant**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**45 × 45 × 30 cm** L × l × H pour 4 adultes
Température, jour	**21-24 °C**
Température, nuit	**16-18 °C**
Hygrométrie	**60-80 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
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**
Maturité sexuelle	**12-18 mois**
Œufs par ponte	**50-130**
Éclosion	**3-12 jours**
Durée du stade larvaire	**42-56 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 baroni est une petite grenouille au motif très marqué, au dos noir et aux membres vivement colorés. Les pattes antérieures et les cuisses sont jaunes à verdâtres, et la couleur se prolonge sur les flancs en une grande tache ronde. Les pattes postérieures sont orange avec des rayures noires irrégulières qui rappellent une fourrure de tigre, et une ligne claire part du museau et passe au-dessus des yeux. Les couleurs varient beaucoup d'un individu à l'autre, du vert clair à l'orange vif et au jaune sur les pattes antérieures. C'est une livrée d'avertissement : la grenouille est toxique pour les prédateurs.

L'espèce atteint environ 3 cm du museau au cloaque et compte parmi les plus grandes du genre. Les femelles sont un peu plus grandes et beaucoup plus rondes que les mâles. Les femelles mesurent 23-34 mm et les mâles 24-32 mm, et la différence devient nette lorsque les animaux ont 10-12 mois. L'espèce a été décrite en 1888 et porte le nom du botaniste et missionnaire anglais Richard Baron, qui l'a récoltée à Madagascar. Un ancien nom est *Phrynomantis maculatus*.

M. baroni se confond facilement avec *M. madagascariensis*, dont le dessin est presque identique. La différence la plus sûre se trouve à la gorge : *M. madagascariensis* présente un motif bleu ciel en fer à cheval, alors que *M. baroni* a une seule tache sur le menton ou une gorge entièrement noire. Chez *M. baroni*, le rouge des pattes postérieures s'arrête en outre à l'articulation, tandis que chez *M. madagascariensis* il traverse toute la cuisse. Les animaux du commerce sont donc souvent confondus, et *M. cowanii* et *M. pulchra* sont parfois aussi pris pour elle.

Les grenouilles absorbent des toxines (alcaloïdes) provenant des fourmis et des acariens qu'elles mangent et ne les produisent pas elles-mêmes. La toxicité varie selon l'alimentation et le lieu. Le venin n'est pas très dangereux pour l'être humain, mais il faut éviter tout contact et se laver les mains après avoir manipulé les animaux ou le terrarium. Chez les animaux nourris avec des proies d'élevage, la toxicité semble disparaître avec le temps. La durée de vie moyenne n'est pas documentée, mais des individus capturés dans la nature ont vécu plus de 5 ans en captivité, et l'espèce peut probablement vivre nettement 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 baroni n'existe qu'à Madagascar, où tout le genre est endémique. L'aire de répartition est relativement vaste et allongée dans le centre-est de Madagascar, à l'intérieur des terres depuis la côte est, de Fierenana au nord jusqu'au massif de l'Andringitra au sud. Le parc national de Ranomafana se situe dans cette zone.

L'espèce est classée comme non menacée sur la liste rouge de l'UICN, en raison de sa vaste répartition, mais l'évolution des effectifs est en réalité inconnue. Les forêts subissent la pression du défrichement pour l'agriculture, de l'exploitation du bois et de l'urbanisation. L'espèce figure à l'annexe II de la CITES.

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

HABITAT

La grenouille vit sur le sol des forêts tropicales et subtropicales humides, aussi bien en plaine qu'en forêt de montagne, le plus souvent entre 600 et 1 200 mètres d'altitude, et on la rencontre aussi dans les forêts perturbées et le long des cours d'eau. Elle se tient parmi la litière de feuilles, les pierres et la mousse et est active pendant la journée.

L'année se divise en une saison des pluies et une saison sèche plus fraîche. Le genre est le plus actif pendant la période la plus humide, de décembre à février, lorsque les mâles chantent fort pour défendre leur territoire et que les femelles s'engraissent de fourmis, d'acariens et d'autres petits arthropodes. Quand la pluie cesse et que viennent les mois plus frais et secs, les animaux deviennent moins visibles et vivent cachés dans la litière. Les œufs sont pondus à terre près de l'eau, et les fortes pluies emportent les têtards développés jusque dans l'eau. Le jour comme la nuit, les températures sont relativement fraîches, et le terrarium doit le reproduire.

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

Entretien

LE TERRARIUM

Un couple peut être maintenu dans un terrarium d'environ 40 litres. Quatre adultes ont besoin d'un terrarium d'au moins 45 × 45 × 30 cm, 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 hauteur suffisent. En dehors de la saison de reproduction, les animaux sont pour la plupart pacifiques entre eux, mais les mâles défendent leur territoire et les femelles adultes peuvent se battre en période de reproduction ; mieux vaut donc choisir un terrarium plus grand que trop petit, avec de nombreux écrans visuels.

Un aménagement simple consiste en un fond de sphaigne humide ou d'un mélange de terre fin et humide, quelques morceaux d'écorce de liège, des plantes artificielles ou vivantes et un petit bac d'eau peu profond. Si le fond est en papier absorbant humide, il doit être changé souvent, parfois tous les jours. Pour un terrarium vivant, on dispose d'abord une couche de drainage de gravier ou de billes d'argile, puis un filet, puis plusieurs centimètres de terre et de feuilles mortes. N'utilisez pas

de terre de jardin ordinaire contenant des engrais et rincez soigneusement les plantes pour éliminer les pesticides. Prévoyez de nombreuses cachettes sous forme d'écorce, de bois flotté ou de demi-pots, afin que tous les animaux puissent se retirer. Le couvercle doit être assez étanche pour conserver l'humidité, mais une partie doit être grillagée pour que l'air ne stagne pas.

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

TEMPÉRATURE

Mantella baroni se plaît à température ambiante ordinaire, 21-24 °C le jour, et la température peut descendre à 16-18 °C la nuit. L'espèce se stresse facilement au-delà de 27 °C et la chaleur doit être évitée à tout prix : dans le genre, plus de 27 °C peuvent rapidement devenir mortels. La température nocturne n'est pas documentée pour l'espèce elle-même, mais empruntée à *M. aurantiaca*.

La plupart des pièces d'habitation conviennent toute l'année, mais un rebord de fenêtre exposé au sud ne convient pas. Attention aux lampes au-dessus du terrarium, surtout s'il y a des plantes vivantes : utilisez des LED ou un autre éclairage qui ne chauffe pas. Mesurez la température avec un thermomètre numérique à hauteur des animaux. La description de la saison des pluies et de la saison sèche dans la nature plaide pour une période plus fraîche et un peu plus sèche pendant quelques mois, mais une véritable hibernation n'est pas documentée pour l'espèce.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'espèce tolère une large plage d'humidité, mais se porte mieux à 60-70 % au quotidien et jusqu'à 80 % en période de reproduction. Vaporisez le terrarium chaque jour avec de l'eau déminéralisée, abondamment par temps chaud et un peu moins quand il fait froid. Le fond doit être humide, mais pas détrempé. Vous pouvez recouvrir de verre ou de plastique une partie du couvercle grillagé pour conserver l'humidité, tout en veillant à ce qu'une partie de l'air puisse tout de même circuler.

Quelques mois de conditions plus sèches suivis d'une forte vaporisation déclenchent le comportement de reproduction (voir Accouplement). Si l'air reste trop sec trop longtemps, la peau se dessèche et les animaux maigrissent. Le bac d'eau peu profond garantit que les grenouilles ne se dessèchent pas quand l'air est plus sec.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Placez un bac d'eau peu profond dans le terrarium et laissez-le toujours rempli. Les grenouilles sont de mauvaises nageuses ; le bac doit donc être assez bas pour qu'elles puissent facilement en sortir et ne doit pas occuper une grande partie du sol. La profondeur n'est pas documentée pour l'espèce elle-même, mais quelques centimètres au maximum suffisent largement.

Les amphibiens absorbent l'eau et les substances par la peau ; n'utilisez donc que 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. Changez l'eau tous les jours ou tous les deux jours et frottez le bac lorsqu'un dépôt se forme. N'utilisez aucun produit de nettoyage.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Aucun besoin en UVB n'est documenté pour l'espèce. Elle est toutefois active en lumière solaire partielle dans la nature, et un éclairage UVB faible (zone 1 de Ferguson) est probablement un avantage, à condition qu'il y ait de l'ombre et des plantes pour que les animaux puissent choisir. L'éclairage destiné aux plantes ne doit pas produire de chaleur. Laissez la lumière allumée 10-12 heures par jour et éteinte la nuit.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

La grenouille est une chasseuse ardente et, adulte, peut manger des proies plus grosses que la plupart des autres espèces du genre. Dans la nature, elle se nourrit surtout de fourmis, ainsi que de coléoptères, d'araignées et d'acariens. En terrarium, on la nourrit de petits arthropodes ; la plupart acceptent volontiers des proies allant jusqu'à environ 6 mm : grillons de 3-6 mm, collemboles, cloportes, petites larves de mouche soldat noire, drosophiles aptères d'élevage, pucerons, petites larves de blattes, termites et larves de ténébrions. De très petites larves de fausse teigne peuvent servir de variation. La variété prévient les carences.

Donnez 5-15 proies par grenouille tous les deux jours, ou de petites portions chaque jour, et ajustez selon l'embonpoint des animaux. Par temps frais, un repas par semaine suffit. Répartissez la nourriture en plusieurs endroits, sinon les mâles faibles sont chassés de la nourriture par les plus forts. Saupoudrez les proies d'une bonne poudre de calcium et de vitamines un repas sur deux ou trois, et à chaque repas pour les jeunes. Les quantités sont empruntées à des espèces apparentées. Les drosophiles et les grillons tout juste éclos se trouvent rarement dans les animaleries ordinaires ; il faut donc les élever soi-même ou les commander chez un grand fournisseur.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Mantella baroni est diurne et on peut la voir patrouiller sur son territoire et chasser presque toute la journée. Les mâles émettent de courts clics isolés en journée pour défendre le territoire et attirer les femelles, et ils peuvent lutter entre eux. Les animaux se maintiennent mieux en petit groupe, avec de nombreuses cachettes et de la place.

Les grenouilles ne devraient autant que possible pas être manipulées. La peau est fragile et absorbe les substances présentes sur les mains, et les animaux sont toxiques pour les prédateurs. S'il faut déplacer une grenouille, par exemple pendant le nettoyage, utilisez un petit récipient en plastique propre et ne la touchez pas avec les mains sèches. Les animaux sauvages nouvellement achetés sont souvent amaigris et porteurs de parasites ; ils doivent donc passer plusieurs semaines ou mois en quarantaine dans un terrarium séparé. Privilégiez 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 deviennent environ un cinquième plus grandes et beaucoup plus rondes, et la différence apparaît vers 10-12 mois. La maturité sexuelle est supposée survenir vers 12-18 mois, mais l'âge n'est pas documenté pour l'espèce elle-même. Un groupe de sept animaux ou plus, avec plus de mâles que de femelles, se reproduit le plus facilement.

Le moyen le plus sûr d'obtenir les deux sexes est d'acheter un petit groupe de jeunes et de les laisser grandir ensemble.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement suit la saison des pluies, et dans la nature les mâles chantent surtout pendant la période la plus humide de l'année. La reproduction en captivité demande de la patience et une saison sèche artificielle : la vaporisation et la nourriture sont réduites de moitié pendant 3-4 mois, tandis que de l'eau propre reste en permanence dans un bac peu profond. Suivent ensuite environ six mois de vaporisation quotidienne et de nourriture abondante. La saison sèche peut être éprouvante ; surveillez donc le poids des animaux et interrompez-la si certains semblent en mauvais état.

Quelques jours après l'augmentation de la vaporisation, les mâles commencent à chanter, et les femelles prêtes se gonflent d'œufs.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond les œufs à terre, dans des creux humides ou des fissures près de l'eau. Une ponte peut compter plus de 50 et jusqu'à environ 130 œufs. Souvent, seule une partie des œufs est fécondée, et parfois aucun ne l'est. Les œufs ne sont pas pigmentés.

Les œufs sont prélevés et déposés sur de la sphaigne humide dans un récipient fermé. Lorsque de petits têtards gris-blanc se tortillent dans la gelée, on verse de l'eau pour submerger la masse d'œufs, et les têtards nagent librement. Au bout de quelques jours, on les déplace avec une pipette dans un aquarium déjà maturé équipé d'un filtre à mousse. Il n'y a pas de soins parentaux. Les premiers jours, les têtards se nourrissent du vitellus. Ensuite, ils sont nourris chaque jour ou tous les deux jours avec des algues comme la spiruline et la chlorelle, des paillettes pour poissons, des larves rouges de moustique et des daphnies. Élevez-les ensemble dans de grands bacs en plastique avec une touffe de mousse de Java ou un morceau de pothos, qui offre un abri et maintient l'eau propre. Les premières semaines, l'eau doit avoir 3-5 cm de profondeur, puis jusqu'à environ 10 cm. À environ 23 °C, les têtards mangent avec voracité. La température de l'eau doit se situer entre 18 et 26 °C sans grandes variations, et l'eau doit être traitée contre le chlore et les métaux lourds. Ne nourrissez pas trop, car l'eau se dégrade alors.

MÉTAMORPHOSE

Les têtards sont prêts à quitter l'œuf environ 3-12 jours après la ponte, et ce délai est emprunté à des espèces apparentées. À environ 23 °C, les pattes apparaissent après 6-8 semaines (42-56 jours) et les têtards commencent à quitter l'eau. Les têtards d'une même ponte se développent à des rythmes différents, et dans une eau plus fraîche cela prend plus de temps.

Lorsque les pattes antérieures apparaissent, le têtard est déplacé dans un récipient contenant 1 cm d'eau au maximum et un couvercle bien ajusté. Dès que la queue est en cours de résorption, la petite grenouille est transférée dans un terrarium terrestre garni de papier absorbant humide, avec une cachette faite par exemple d'une feuille de pothos, d'une feuille de chêne

sèche ou d'une serviette en papier humide froissée.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les grenouilles tout juste métamorphosées sont très petites (7-10 mm chez *M. aurantiaca*) et ont besoin d'une abondance de petits arthropodes. Les premières semaines, elles se nourrissent surtout de collemboles tout juste éclos, et à 2-3 mois elles mesurent environ 13 mm et prennent de petites drosophiles et des grillons de 3 mm. Les drosophiles et les grillons tout juste éclos sont acceptés par la plupart, mais sont trop gros pour les plus petites, qui reçoivent des collemboles, des pucerons ou une poignée de compost de jardin humide contenant de petits animaux. Maintenez-les individuellement dans de petits récipients ou en groupes de deux à cinq dans des récipients d'environ 13 × 13 × 8 cm. Donnez toujours un peu de nourriture et saupoudrez-la de calcium et de vitamines à chaque repas.

À l'âge de 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 jeunes animaux sont entretenus comme les adultes. Les couleurs définitives apparaissent généralement après 3-8 mois.

Santé et erreurs courantes

En captivité, *Mantella baroni* est sensible à la chaleur et à la sécheresse, et la plupart des problèmes viennent d'un mauvais climat ou d'une mauvaise alimentation. Les erreurs typiques sont :

- Température trop élevée. Au-delà de 27 °C, elle provoque du stress et une perte d'appétit et peut rapidement tuer les animaux. Maintenez la température diurne à 21-24 °C.
- Air trop sec ou vaporisation trop rare, qui dessèche la peau. Les animaux maigrissent.
- Carence en calcium et en vitamines parce que les proies n'ont pas été saupoudrées. Cela entraîne une mauvaise croissance et des membres déformés.
- Animaux faibles chassés de la nourriture par les mâles plus forts. Nourrissez à plusieurs endroits et séparez les animaux si certains sont gravement harcelés.
- Fond sale et air stagnant, qui favorisent bactéries et champignons. Changez le substrat et nettoyez régulièrement le bac d'eau.
- Animaux capturés dans la nature, qui arrivent souvent amaigris et porteurs de parasites. Quarantaine et vétérinaire sont nécessaires.

Un animal en bonne santé a les yeux clairs, un corps bien rempli et est actif pendant la journée. Consultez un vétérinaire compétent en 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.