herpy

GRENOUILLES

Mantella dorée

Mantella aurantiaca

Mantella aurantiaca est une petite grenouille d'un orange vif, de 20-26 mm, que l'on ne trouve que dans quelques petites zones de l'est de Madagascar. Diurne, elle vit en groupe et n'est pas difficile à maintenir tant que le terrarium reste frais et humide. L'espèce est menacée dans la nature : seuls des animaux nés en captivité devraient donc être envisagés.

Famille: Mantellidae Nom anglais: Golden Mantella

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 tropicale humide et zone 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.	**45 × 45 × 30 cm** L × l × H pour 4 adultes
Température, jour	**20-23 °C**
Température, nuit	**16-18 °C**
Hygrométrie	**70-100 %**
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	**12-14 mois**
Œufs par ponte	**12-30**
Éclosion	**2-12 jours**
Durée du stade larvaire	**42-98 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	**En danger (EN)**

À propos de l'espèce

Mantella aurantiaca est une petite grenouille compacte, à la peau d'un jaune, orange ou rouge orangé uniforme, aux yeux d'un noir de jais et souvent marquée de plages rouges à l'intérieur des membres, qui peuvent toutefois faire défaut chez les animaux nés en captivité. Les adultes mesurent 20-26 mm du museau au cloaque, et les grandes femelles peuvent atteindre environ 30 mm. Les pattes sont courtes, et les doigts et les orteils portent de petites ventouses adhésives. Les jeunes sont

bronze, jaunes ou bruns, souvent avec un X sombre sur le dos, et ne revêtent la livrée orange de l'adulte que 3-12 mois après la métamorphose. Les femelles sont plus grandes et plus piriformes que les mâles, qui sont plus minces, plus anguleux et présentent des glandes fémorales visibles à l'intérieur des cuisses.

L'espèce a été décrite par François Mocquard en 1900 à partir d'un seul mâle de 21 mm. Le nom d'espèce vient du latin aurantiacus, doré ou orange. Elle appartient à la famille des Mantellidae, qui n'existe qu'à Madagascar. Sa ressemblance avec les dendrobates américains est un exemple d'évolution convergente : couleurs d'avertissement, toxines issues de l'alimentation et biologie de reproduction similaire sont apparues indépendamment.

Dans la nature, la peau est toxique pour les prédateurs. La grenouille ne fabrique pas elle-même le poison, mais absorbe des alcaloïdes comme les pumiliotoxines à partir de petits arthropodes tels que les acariens et les fourmis, comme le font les dendrobates. Les animaux nés en captivité ne reçoivent pas ces proies et ne sont pas toxiques. La toxicité cutanée est donc classée comme faible pour les animaux sauvages et nulle pour ceux en captivité. Les animaux prélevés dans la nature peuvent encore porter du poison : lavez-vous toujours les mains après tout contact.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Élevage des têtards

Répartition et habitat

Mantella aurantiaca ne vit qu'à Madagascar, dans trois zones distinctes autour de la ville de Moramanga, dans la partie orientale de l'île : les communes de Beparasy et d'Ambohibary, la zone humide de Torotorofotsy au nord-ouest d'Andasibe et la région d'Ambakoana. C'est une espèce de moyenne montagne, présente vers 900 m d'altitude.

L'aire de répartition est extrêmement réduite et se situe dans une région soumise à une forte pression humaine. L'espèce figure comme en danger (EN) sur la liste rouge de l'UICN et a auparavant été classée en danger critique. Les menaces sont la déforestation, la fragmentation des habitats et la collecte pour le commerce d'animaux.

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

HABITAT

Mantella aurantiaca vit dans la forêt humide à pandanus (*Pandanus*) et sur des touffes moussues ou herbeuses de débris végétaux bordant de petites mares peu profondes et des marais qui se remplissent pendant la saison des pluies. La grenouille se déplace souvent sur les taches ensoleillées entre les plantes et chasse la majeure partie de la journée. Le climat est humide et tempéré.

La vie suit les saisons. Pendant les mois d'hiver, de mai à octobre, les grenouilles sont presque inactives et restent cachées. Quand la pluie arrive et que la température remonte, elles sortent, et les mâles descendent vers les mares pour chanter et défendre leur territoire. Les mesures de température et d'humidité de l'air sur les sites ne sont pas documentées ; les valeurs indiquées dans la partie soins reposent sur l'expérience en terrarium. L'espèce supporte mal la chaleur.

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

Entretien

LE TERRARIUM

Mantella aurantiaca est petite, mais s'épanouit mieux avec beaucoup de place, car les mâles sont territoriaux et se battent pour les sites de reproduction et d'alimentation. Quatre adultes ont besoin d'un terrarium d'au moins 45 × 45 × 30 cm, et un groupe de six à neuf adultes d'au moins 75 × 30 × 30 cm. Plus il y a d'espace et de barrières visuelles, mieux c'est.

Montez le fond avec une couche de drainage de billes d'argile ou de gravier fin, un morceau de grillage, puis par-dessus de la sphaigne humide ou un mélange de terre et de fibres de coco. Répartissez des feuilles mortes sur le sol et prévoyez de nombreuses cachettes : écorce de liège, racines et grottes en noix de coco. Les plantes peuvent être mises directement dans le substrat ou rester en pots. L'espèce grimpe peu, mais utilise volontiers les branches basses et les plantes. Un couvercle grillagé et une brumisation quotidienne offrent un bon équilibre entre humidité et ventilation.

Un aménagement plus simple, avec du papier absorbant humide ou une fine couche de mousse, facilite la surveillance des animaux, mais le fond doit alors être changé souvent.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

Le jour, le terrarium est maintenu à 20-23 °C, avec une baisse à 16-18 °C la nuit. Quelques jours en dehors de cet intervalle ne portent pas à conséquence, mais de longues périodes de chaleur entraînent des problèmes de santé. Au-dessus de 27 °C, l'espèce se stresse rapidement, bien plus facilement que de nombreuses autres mantelles : il faut éviter la chaleur à tout prix.

Un chauffage d'appoint est rarement nécessaire dans une pièce de vie. Placez le terrarium au frais, à l'abri du soleil direct, et mesurez avec un thermomètre numérique près du sol. Pour la reproduction, on instaure une période fraîche et sèche de deux à quatre mois, pendant laquelle la température dépasse rarement 22 °C (voir Accouplement).

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit être de 70-100 %, mais l'espèce tolère une large plage tant qu'elle a toujours accès à l'eau. Brumisez le terrarium chaque jour, fortement par temps chaud et moins pendant les périodes froides. Laissez la surface sécher un peu entre les brumisations et assurez un renouvellement d'air pour éviter l'air stagnant et les moisissures.

Utilisez de l'eau osmosée, de l'eau de pluie ou de l'eau du robinet traitée contre le chlore, la chloramine et les métaux lourds. Des semaines ou des mois de conditions plus sèches suivis d'une brumisation intense peuvent déclencher la période de reproduction.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Il doit toujours y avoir un bac d'eau peu profond ou une petite zone d'eau basse dans le terrarium. Les mantelles sont de mauvaises nageuses : l'eau doit donc être assez basse pour que les grenouilles en sortent facilement, et elle ne doit pas occuper une grande partie du terrarium. Une profondeur précise n'est pas documentée.

Utilisez de l'eau de pluie, de l'eau osmosée ou de l'eau du robinet traitée contre le chlore, la chloramine et les métaux lourds. Les amphibiens absorbent l'eau et les substances par la peau : savon, produits de nettoyage et crème pour les mains doivent donc rester à l'écart. Changez souvent l'eau et frottez le bac à l'eau chaude, sans savon.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'éclairage sert avant tout aux plantes. Un besoin en UVB n'est pas documenté, mais comme l'espèce est active au soleil partiel dans la nature, un tube UVB faible est probablement un avantage. Les UVB sont donc classés comme facultatifs. Si on en met, restez en zone 1 de Ferguson, avec de l'ombre dans le reste du terrarium. Prévoyez 10-12 heures de lumière par jour, et réduisez à environ 10 heures pendant la période fraîche.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Mantella aurantiaca est insectivore et peut prendre des proies relativement grosses, jusqu'à environ 6 mm. Des grillons âgés d'une semaine et des drosophiles aptères (*Drosophila melanogaster* et *D. hydei*) peuvent constituer l'essentiel de l'alimentation, complétés par des collemboles, de petits cloportes, des pucerons, de petites nymphes de blattes, des larves de ténébrion de la farine, de petites larves de fausse teigne et des termites. Variez les proies pour éviter les carences. Les jeunes commencent par des collemboles et de petites drosophiles. Les élevages de drosophiles et de collemboles sont faciles à entretenir soi-même.

5-15 proies par grenouille tous les deux jours constituent un bon point de départ, à ajuster selon la condition des grenouilles. Pendant les périodes fraîches, une petite portion par semaine suffit. Saupoudrez les proies d'un bon complément en vitamines et minéraux à chaque repas pour les jeunes et un repas sur deux ou trois pour les adultes. Nourrissez à plusieurs endroits du terrarium, afin que les mâles faibles ou petits ne soient pas tenus à l'écart de la nourriture.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Mantella aurantiaca est diurne et vit en groupe. En dehors de la période de reproduction, les animaux sont en général paisibles entre eux, mais pendant la reproduction les femelles adultes peuvent se battre, et les mâles défendent leur territoire en saisissant l'intrus par le corps ou la tête et en le repoussant. Un grand terrarium avec de nombreuses barrières visuelles atténue ce comportement. Dans la nature, il y a environ deux fois plus de mâles que de femelles. Les mâles appellent par une série de courts clics, mais sont étonnamment réticents à chanter, surtout par temps sec.

Les animaux sont craintifs et se cachent lorsqu'ils sont dérangés. Évitez de manipuler les grenouilles : leur peau est fine et souffre de la graisse, du savon et de la chaleur des mains. S'il faut déplacer une grenouille, incitez-la à entrer dans un récipient en plastique propre, et lavez-vous les mains avant et après.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes peuvent être distingués vers 10-12 mois : les mâles sont plus petits et plus minces, chantent et présentent des glandes fémorales visibles, tandis que les femelles sont plus grandes et plus piriformes, surtout avant la ponte. L'espèce atteint la maturité sexuelle à 12-14 mois. Le moyen le plus simple d'obtenir un couple est d'acheter un groupe de jeunes et de les laisser grandir ensemble.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, *Mantella aurantiaca* se reproduit lorsque la nourriture est abondante et que les premières fortes pluies arrivent. En captivité, on instaure une période fraîche et sèche de deux à quatre mois : la brumisation est réduite de moitié ou à deux fois par semaine, la lumière du jour à environ 10 heures, la nourriture réduite de moitié, et la température maintenue sous 22 °C, tout en laissant de l'eau propre à disposition. On revient ensuite à la brumisation quotidienne et à une alimentation abondante. Les mâles peuvent commencer à chanter après quelques jours, et les premiers œufs peuvent apparaître dans les deux semaines. Les femelles se gonflent souvent d'œufs une ou deux semaines après la période sèche.

La période fraîche est une épreuve : surveillez tous les animaux et isolez dans un terrarium à part tout individu qui maigrit fortement. La reproduction réussit plus facilement dans un groupe comptant plus de mâles que de femelles, mais un groupe avec une majorité de femelles peut aussi donner des œufs. L'accouplement lui-même a lieu à l'abri, sous l'écorce, des morceaux de bois ou des pierres. L'espèce ne pratique pas l'amplexus habituel : le mâle se couche simplement sur le dos de la femelle.

ŒUFS ET TÊTARDS

Les œufs sont pondus à terre, dans la mousse humide, dans des fentes ou sous l'écorce et les pierres, près de l'eau, afin que, dans la nature, la pluie entraîne les têtards jusqu'à la mare. Une ponte compte 12-30 œufs d'un diamètre de 2-3 mm, et souvent une partie seulement est fécondée. Il n'y a pas de soins parentaux.

Retirez les œufs du terrarium après environ trois jours et posez-les sur une touffe de mousse humide dans un récipient fermé, de sorte qu'ils touchent juste le bord de l'eau sans être immergés. Au cours de la semaine suivante, on voit de petits têtards blancs à l'intérieur des œufs. Lorsqu'ils éclosent ou qu'ils s'agitent dans la gelée, on ajoute de l'eau pour qu'ils puissent nager librement.

Les têtards sont élevés ensemble dans de grands bacs en plastique avec une touffe de mousse de Java ou une bouture de pothos. Les premières semaines, l'eau est profonde de 2-5 cm, puis jusqu'à 10 cm. L'eau est maintenue à 18-26 °C, sans grandes variations. Les premiers jours, les têtards ne sont pas nourris ; ensuite, on les nourrit chaque jour ou tous les deux jours avec de la spiruline, de la chlorella, des flocons pour poissons, des daphnies, des larves de moustique et des pastilles de crevettes, mais jamais en quantité telle que l'eau se dégrade.

MÉTAMORPHOSE

Les têtards sortent des œufs 2-12 jours après la ponte. Il vaut mieux ne pas brumiser les œufs pour provoquer l'éclosion, car plus les têtards restent longtemps dans l'œuf, plus ils deviendraient grands et robustes. Les têtards d'une même ponte se développent à des rythmes différents : les premiers développent leurs pattes avant et gagnent la terre ferme 6-8 semaines après l'éclosion, et les autres suivent au cours des 4-8 semaines suivantes.

Lorsque les pattes avant apparaissent, les têtards sont transférés dans un récipient contenant au plus 1 cm d'eau et muni d'un couvercle bien ajusté. Quand la queue commence à disparaître, les petites grenouilles sont transférées dans une installation terrestre avec du papier absorbant humide et une cachette, par exemple une feuille de pothos ou une feuille de chêne sèche.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes fraîchement métamorphosés mesurent 7-14 mm et sont bronze. Ils peuvent être maintenus individuellement dans de petits gobelets ou à deux à cinq dans de petites boîtes en plastique, ou grandir dans un grand terrarium, mais il faut alors nourrir très abondamment pour que chacun mange. Les premières proies sont des collemboles, des pucerons et de petites drosophiles, ou des grillons tout juste éclos pour ceux qui peuvent les gérer. Il doit toujours y avoir un peu de nourriture, saupoudrée de calcium et de vitamines à chaque repas.

À deux ou trois mois, les jeunes peuvent être transférés dans des récipients plus grands avec de la mousse ou de la terre humide et des cachettes, et soignés comme des adultes, avec simplement des repas plus fréquents. La plupart ont acquis la couleur orange de l'adulte 3-8 mois après avoir quitté l'eau, quelques-uns seulement après 10-12 mois.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

Santé et erreurs courantes

Mantella aurantiaca est sensible aux erreurs d'environnement, et les problèmes apparaissent vite. Les erreurs typiques sont :

- Une chaleur supérieure à 27 °C pendant une période prolongée, qui stresse les animaux et conduit à la maladie. Gardez le terrarium frais.
- Le dessèchement dû à une brumisation insuffisante ou à un air sec sans accès à l'eau.
- Des maladies carentielles et une mauvaise croissance dues à une alimentation monotone ou à un manque de compléments.
- Des parasites, surtout chez les animaux prélevés dans la nature. Mettez les nouveaux animaux en quarantaine.
- Des animaux faibles tenus à l'écart de la nourriture par des mâles plus forts.
- L'amaigrissement pendant la période fraîche. Isolez dans un terrarium à part un animal qui perd du poids.

Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si un animal est apathique et amaigri ou présente des plaies sur la peau, ou si plusieurs animaux tombent malades en même temps.

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.