herpy

GRENOUILLES

Green Mantella

Mantella viridis

Mantella viridis est une petite grenouille diurne de 2 à 3 cm, d'un vert vif, avec un masque facial noir et un ventre marbré de bleu et de blanc. Elle ne vit que dans l'extrême nord de Madagascar, supporte mal la chaleur et est menacée à l'état sauvage : seuls des animaux nés en captivité devraient être envisagés.

Famille: Mantellidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**2-3 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5-8 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Forêt sèche 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	**Débutant**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**45 × 45 × 30 cm** L × l × H pour 4 adultes
Température, jour	**20-24 °C**
Température, nuit	**17-20 °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**
Œufs par ponte	**40-115**
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	**En danger (EN)**

À propos de l'espèce

Mantella viridis est l'une des plus grandes espèces du genre, mais reste une petite grenouille : les mâles mesurent 22-25 mm du museau au cloaque, les femelles 25-30 mm, et elles sont nettement plus lourdes et plus piriformes. Les adultes sont d'un vert franc, certains avec une nuance de jaune, et deux variantes de couleur semblent exister, probablement issues de populations différentes. La plupart présentent un demi-masque noir sur le visage avec une bande blanche le long de la lèvre supérieure, un ventre noir ou brun foncé avec des taches bleues et blanches, et un motif en fer à cheval le long de la mâchoire inférieure. Les jeunes sont jaunes, bruns ou presque rouges, avec un X sombre sur le dos, et n'acquièrent la livrée adulte que 8 à 12 mois après la métamorphose.

L'espèce a été décrite en 1988 par Pintak et Böhme et appartient à la famille des Mantellidae, que l'on ne trouve qu'à Madagascar. Les sexes ne peuvent être distingués avec certitude que lorsque les animaux ont 10 à 12 mois. Les mâles sont plus minces et émettent un chant mélodieux, une trille évoquant celle d'un oiseau.

Les couleurs sont un signal d'avertissement, et le genre *Mantella* est connu pour sa peau toxique, qui permet aux animaux d'être actifs de jour. L'intensité du poison cutané chez *M. viridis* en particulier n'est pas documentée. Chez les espèces apparentées, les grenouilles absorbent les toxines à partir de petits arthropodes présents dans leur alimentation ; les animaux d'élevage, qui ne reçoivent pas ces proies, sont donc considérés comme non toxiques. Il faut malgré tout éviter tout contact avec les muqueuses et les yeux, et se laver les mains après manipulation.

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

Répartition et habitat

Mantella viridis n'existe qu'à Madagascar, dans l'extrême nord de l'île. Un site de reproduction connu est la Montagne des Français, près d'Antsiranana (Diego Suarez). L'espèce vit près de petits cours d'eau, y compris ceux qui s'assèchent pendant la saison sèche.

L'espèce est classée en danger (EN) sur la liste rouge de l'UICN. Les menaces sont les incendies de forêt, la déforestation, le surpâturage par les bovins et, par le passé, une forte collecte pour le commerce d'animaux. Un projet lancé en 2021 devait cartographier l'espèce et ses menaces à la Montagne des Français et mettre en place un élevage de conservation à Madagascar.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

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

HABITAT

Mantella viridis vit en forêt sèche décidue de basse altitude, vers 50-300 m au-dessus du niveau de la mer. Elle supporte une forêt fortement modifiée, mais a besoin d'ombre, d'une végétation dense et de cachettes dans la litière de feuilles et entre les pierres. Les grenouilles sont diurnes et se rencontrent dans des endroits partiellement ensoleillés au bord de petits cours d'eau.

L'année suit la saison des pluies. Dès les premières averses, les grenouilles se reproduisent, et les œufs finissent par être emportés dans les mares et les ruisseaux. Pendant la saison sèche, les animaux restent cachés. Les mesures précises de température et d'humidité sur les sites de vie ne sont pas documentées ; les valeurs indiquées dans la partie soins reposent donc sur l'expérience en terrarium. Contrairement à de nombreuses autres espèces du genre, celle-ci supporte mal la chaleur.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Entretien

LE TERRARIUM

L'aménagement peut rester simple. La surface au sol compte plus que la hauteur, car *M. viridis* vit presque exclusivement au sol. Un terrarium de 45 × 45 × 30 cm suffit pour quatre animaux, et un modèle plus large, par exemple 90 × 45 × 30 cm, accueille un groupe de huit à dix. Plus il y a d'espace et de barrières visuelles, moins il y a d'agitation, surtout entre les femelles en période de reproduction.

Le fond peut être composé d'une couche de drainage de billes d'argile, d'un filet, puis de 2 à 5 cm de sphaigne à longues fibres ou d'un mélange de terre bien drainant avec des feuilles mortes et des plantes inoffensives non traitées aux pesticides. Pour la reproduction, un montage plus simple avec sphaigne, écorce de liège et tubes est plus pratique, car les œufs et les têtards sont alors faciles à trouver. Prévoyez de nombreuses cachettes sous l'écorce de liège et dans la litière de feuilles, ainsi que quelques racines ou plantes basses sur lesquelles se poser. Un couvercle grillagé partiellement recouvert de verre assure le renouvellement de l'air sans perte d'humidité. Ne réunissez que des animaux issus d'une même population et ne mélangez pas les variantes de couleur.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

En journée, le terrarium est maintenu à 20-24 °C, avec une baisse à 17-20 °C la nuit. Au-delà de 27 °C, *M. viridis* se stresse rapidement, et dans ce genre, des températures supérieures à 27 °C peuvent vite devenir mortelles, surtout pour les jeunes. La température nocturne n'est pas documentée pour l'espèce et provient d'espèces apparentées du genre.

N'utilisez ni lampe chauffante ni tapis chauffant, qui risqueraient de cuire les grenouilles. Placez le terrarium dans un endroit frais, sans soleil direct, et mesurez la température au niveau du sol avec un thermomètre numérique. Si la pièce ne peut pas être maintenue sous 24 °C en été, cette espèce n'est pas un bon choix. Une véritable période de repos hivernal n'est pas documentée. La saison sèche artificielle destinée à la reproduction est décrite sous Accouplement.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité est maintenue à 60-70 % au quotidien et jusqu'à 80 % en période de reproduction, avec davantage d'humidité au niveau du sol et dans la mousse. L'espèce supporte une assez large plage, tant que de l'eau propre est toujours disponible. Vaporisez le terrarium chaque jour avec de l'eau osmosée, de l'eau de pluie ou de l'eau du robinet traitée contre le chlore et les métaux lourds, et laissez la surface sécher un peu entre les vaporisations.

Un couvercle grillagé partiellement recouvert de verre retient l'humidité tout en laissant l'air circuler, afin d'éviter l'air stagnant et les moisissures. Si le milieu devient trop sec, les animaux se cachent et cessent de manger.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Il doit toujours y avoir une gamelle peu profonde ou une zone d'eau peu profonde, afin que les grenouilles ne se dessèchent pas lorsque l'humidité est plus basse. L'eau doit être assez basse pour que les petits animaux puissent en sortir facilement ; la profondeur n'est pas documentée. Un coin aménagé avec de l'écorce de liège en guise de digue forme une petite mare avec plus d'eau, plus facile à garder propre.

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 d'entretien et crème pour les mains ne doivent donc pas se trouver à proximité. Changez l'eau souvent et frottez la gamelle à l'eau chaude sans savon.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'éclairage sert avant tout aux plantes. Rien ne prouve que *M. viridis* ait besoin d'UVB, mais comme l'espèce est active en plein soleil partiel dans la nature, un tube UVB faible est probablement un avantage. Les UVB sont donc indiqués comme facultatifs, en zone 1 de Ferguson, avec de l'ombre dans le reste du terrarium. Prévoyez 10 à 12 heures de lumière par jour.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

M. viridis est un petit insectivore qui prend de petites proies. Les drosophiles volantes (*Drosophila hydei*) peuvent constituer l'essentiel du régime des adultes, complétées par des collemboles, de petits cloportes, de toutes petites larves de mouche soldat noire et de très petits grillons d'environ 3 mm. Les jeunes commencent par des collemboles tout juste éclos, puis reçoivent peu à peu de plus petites drosophiles (*D. melanogaster*) et de petits grillons.

Saupoudrez la nourriture 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 tous les deux jours ou chaque jour avec une petite portion, et à plusieurs endroits, afin que les individus plus faibles ne soient pas écartés de la nourriture. Les élevages de drosophiles et de collemboles sont faciles à entretenir soi-même.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

M. viridis est diurne et se porte mieux en groupe. En dehors de la période de reproduction, les animaux sont presque passifs les uns envers les autres, mais les femelles adultes peuvent se battre pendant la saison de reproduction. Un grand terrarium avec de nombreuses barrières visuelles atténue ce comportement. Les mâles sont plus craintifs que les femelles et chantent surtout quand il fait humide.

Évitez de manipuler les grenouilles : leur peau est fine et souffre du gras, du savon et de la chaleur des mains. S'il faut en déplacer une, incitez-la à monter dans une boîte en plastique propre et lavez-vous les mains avant et après.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles sont environ un cinquième plus grandes que les mâles et beaucoup plus piriformes, tandis que les mâles sont plus minces et chantent. Les différences deviennent nettes lorsque les animaux ont 10 à 12 mois, et sont difficiles à voir chez les plus jeunes. L'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté. Le moyen le plus sûr d'obtenir un couple est d'acheter un groupe de jeunes et de les laisser grandir ensemble, de préférence avec plus de femelles que de mâles.

ACCOUPLEMENT

La reproduction en captivité est rare et considérée comme difficile : de la patience et un groupe comptant davantage de femelles sont donc importants. La reproduction est déclenchée par une saison sèche artificielle : les vaporisations sont réduites de moitié et la nourriture est également divisée par deux, tout en laissant en permanence de l'eau propre à disposition. La saison sèche dure 3 à 4 mois et est suivie d'une période humide d'environ six mois, avec vaporisation quotidienne et nourriture abondante.

Après quelques jours de vaporisations plus fréquentes, on peut entendre le mâle chanter, et les premiers œufs peuvent apparaître dans les deux semaines. L'accouplement a lieu à couvert, sous l'écorce de liège ou des pierres.

ŒUFS ET TÊTARDS

Les femelles pondent leurs œufs à terre, généralement dans de la sphaigne humide sous un morceau d'écorce de liège, à environ 2-3 cm de profondeur. Chaque ponte compte environ 40-115 œufs. Dans la nature, la pluie finit par emporter les œufs vers l'eau. Dans un groupe, deux à trois femelles peuvent pondre, et le groupe peut donner jusqu'à dix pontes en une saison.

Les œufs sont prélevés et déposés sur de la sphaigne humide jusqu'à ce que l'on puisse voir de petits têtards blanchâtres se tortiller dans la gelée. On ajoute alors de l'eau pour submerger la masse d'œufs, et les têtards nagent librement. Après quelques jours, ils sont transférés à la pipette dans un aquarium équipé d'un filtre à mousse. À 23 °C, les têtards mangent une large gamme d'aliments, des flocons pour poissons aux aliments complets. Les parents ne s'occupent pas de la progéniture.

MÉTAMORPHOSE

La durée d'incubation n'est pas documentée pour l'espèce. La phase larvaire dure environ 6 à 8 semaines à 23 °C, après quoi apparaissent les pattes postérieures, puis les antérieures, et les têtards commencent à quitter l'eau. Abaissez le niveau d'eau et offrez un accès facile à la terre ferme avec de l'écorce de liège et de la mousse humide, afin qu'ils ne se noient pas. Les jeunes tout juste métamorphosés mangent rapidement des collemboles.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont très petits. Leur taille à la métamorphose n'est pas documentée, mais les jeunes de 2 à 3 mois mesurent 12-19 mm. Ils mangent aussitôt des collemboles et des drosophiles tout juste écloses, et croissent très vite. Gardez-les au frais, sous 21 °C, car les jeunes du genre sont particulièrement sensibles à la chaleur. Saupoudrez la nourriture d'un complément en vitamines et minéraux et offrez-leur un terrarium humide avec de nombreuses cachettes. Les couleurs changent, et la livrée adulte n'apparaît qu'après 8 à 12 mois.

Santé et erreurs courantes

M. viridis est robuste lorsque la température reste basse et que l'eau est propre. Les erreurs typiques sont :

- Une chaleur supérieure à 27 °C, qui stresse et peut tuer. Placez le terrarium au frais et n'utilisez pas de lampes chauffantes.
- Une eau stagnante et sale ou une mauvaise circulation de l'air, qui provoquent des mycoses et des infections bactériennes.
- Une alimentation monotone sans complément, qui entraîne des carences et une mauvaise croissance.
- Des femelles qui maigrissent fortement après la saison sèche ou pendant la période de reproduction. Placez-les dans un terrarium à part.

Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si un animal maigrit, devient apathique, reste constamment dans l'eau ou présente des taches rouges sur la peau.

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.