

Mantella

fiche N°3

DENDRO

Fiche réalisée par Eric SOUTH et LINKIA

Localisation :

Comme toutes les Mantellas, cette espèce est endémique de Madagascar .

Cette espèce possède une aire de répartition très réduite, elle se rencontre uniquement dans quelques zones marécageuses situées dans une région montagneuse (600m à 1200m d'altitude) au centre-est de l'île de Madagascar (Périnet).



Morphologie :

C'est une espèce de petite taille: 18 à 22mm pour les mâles, 22 à 26mm pour les femelles.

Sa coloration est uniforme, elle varie du jaune orangé au rouge selon la localité de provenance (jaune: Beparasy, orange: Pandanus Forest & Torotorofotsy et rouge-orangé: Anosibe).

La peau est légèrement granuleuse sur le dos de l'animal.

Contrairement aux dendrobatidés, les Mantellas ne possèdent pas de ventouses sous les pattes. Les tympanes sont visibles juste à l'arrière des larges yeux noirs. Le dimorphisme sexuel est souvent remarquable: les femelles sont généralement plus grandes et plus "dodues" tandis que les mâles sont plus "angulaires". A noter que le sexage est également possible par observation des canaux séminifères.



Biotope :

Cette espèce affectionne tout particulièrement les abords des maraîcages et marais d'une zone montagneuse fraîche et brumeuse. C'est une région soumise à des saisons climatiques marquées qu'il faudra recréer en terrarium. En France, des précaution particulières (air climatisé, cave fraîche...) sont indispensables pendant l'été. Un dépassement prolongé de la température maximale entrainera la mort des animaux dans d'horribles spasmes musculaires (Heat Related Muscle Spasm Syndrome).

Température : de 15°C à 24°C

Hygrométrie : 90-95%

Classification :

Bien qu'il ne s'agit pas de Dendrobatidés, les première mantellas découvertes furent baptisées à tort "Dendrobates madagascariensis". Ce n'est qu'en 1882 que Boulanger établit le genre Mantella.



Cependant il est à noter que *Mantella aurantiaca* produit des pumiliotoxines. Le genre *Mantella* appartient à la famille des Mantelidae et à la sous-famille des Mantellinae.

Certaines bibliographies distinguent parfois deux sous espèces en fonction de la coloration: *mantella aurantiaca aurantiaca* et *mantella aurantiaca rubra*.

Depuis 1999, *Mantella mylotympanum* est désormais reconnue comme une espèce à part entière.



Mantella

Reproduction :

Cette espèce est relativement difficile à maintenir en milieu artificiel sous nos latitudes à cause de nos températures excessives en été. Aussi il n'y a qu'un nombre limité d'éleveurs européens qui ont des reproductions régulières. Les *Mantella aurantiaca* sont sexuellement matures à l'âge de 16 à 18 mois cependant il est courant que les premières pontes ne soient pas fertiles. Afin de permettre une bonne interaction entre les



individus, il est souvent conseillé

d'héberger un groupe de quatre à cinq spécimens (sex-ratio de 2 à 3 mâles par femelle) dans un terrarium de 60x40x40cm. Pour se reproduire, les grenouilles adultes doivent subir un hiver froid et sec (2 mois à 10-15°C, durée des jours: 10 heures). La reproduction a lieu pendant la saison humide (20 à 24°C, 14 heures de lumière, pluies quotidiennes).

Les mâles émettent un chant strident rappelant étrangement un cri de grillon. C'est une espèce territoriale aussi les combats (amplexus-like) sont fréquents pendant la période de reproduction. Les femelles déposent 40 à 100 oeufs blancs dans des cavités au sol

de préférence à l'abri de la lumière. Les oeufs sont ensuite fécondés par un ou plusieurs mâles jusqu'à 8 heures après la ponte. Contrairement aux



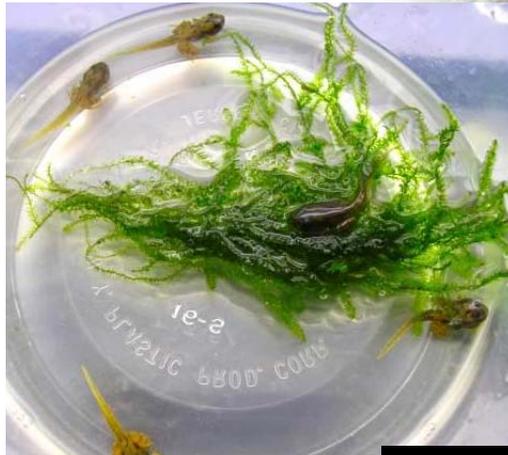
Dendrobatidés, il n'y a aucun soin parental chez les mantella. Dans la nature, ce sont les pluies abondantes qui entraînent les têtards jusqu'à un point d'eau. En terrarium, il faudra sortir les oeufs et les placer sur de la mousse humide pendant l'incubation qui dure

9 à 14 jours selon la température. Il faudra progressivement augmenter le niveau d'eau pour permettre l'éclosion des têtards. Les têtards de



Mantella ne sont pas cannibales aussi il est possible de les élever en communauté. La métamorphose complète s'achève au bout de 8 à 14 semaines.

Au départ, les grenouillettes présentent une coloration brune mais deviennent oranges en quelques mois.



Mantella aurantiaca

fiche N°3

DENDRO

Expérience LINKIA

le terra de mon groupe repro n'est pas chauffé, je le change de pièce suivant la saison, ses dimensions sont 55*50*50

l'hivers je le met dans une pièce non chauffée où la température descend jusqu'à 7-8 degrés au plus froid quand la température descend trop, elles cessent de se nourrir il faut donc les avoir convenablement nourris avant de les faire hiverner à ce moment je ne pulvérise plus, j'arrose



presque plus non plus juste le stricte minimum pour pas faire crever mes plantes !

au plus froid j'ai compté 6 semaines puis j'ai mis le terra dans mon salon ce qui a fait remonter la température au environ de 18 degrés (à ce moment nous sommes en janvier) il fait toujours plus froid dans le terra à cause de l'évaporation à ce moment je commence à augmenter la durée d'éclairage petit à petit l'hivers elle est de 10h je l'augmente progressivement

quart d'heure par quart d'heure jusqu'à 14h par jour cela prend plusieurs mois, pendant ce temps la température augmente dans le terra en même temps que celle de mon salon ! j'augmente l'hygrométrie aussi en pulvérisant régulièrement dès que la température passe au dessus de 22° environ les mâles se mettent à chanter à ce moment là elles commencent à être plus actives je nourris de collemboles à volonté puis je lance la saison des pluies pulvérisation automatique avec une 10aine de pulvérisations quotidiennes ce qui détrempe littéralement mon substrat, parfois je doit même siphoner l'eau en excédant et là ben ça pond !



toujours la nuit et sous un abris j'ai jamais réussi à observer la ponte les pontes s'enchaines parfois tous les 15 jours ma meilleur femelle m'a fait 4 pontes puis s'est arrêté attention aux températures excessice l'été, ne jamais dépasser les 28 lorsque l'on reste trop à cette température voir qu'on la dépasse il commence à y avoir de la casse jusqu'ici j'ai perdu 2 mantella toujours l'été d'après mes observations perso

elles préfèrent des température comprise entre 22 et 24 degrés durant la saison de repro

Mantella aurantiaca

Expérience LINKIA

en septembre je n'ai plus ni ponte ni chant, je commence le circuit inverse
 arrêt de la pulvérisation auto et baisse progressive de la durée d'éclairage
 puis je met le terra dans leur pièce hivernal où la température descend
 progressivement
 et s'est reparti pour un tour !

REPRODUCTION

il n'y a pas de transport des têtards effectuer par les parents

les pontes doivent donc être récupérées, pour cela je leur fabrique des "nids"

pour pouvoir les récupérer facilement car si elles pondent sur un élément de décors

il devient très difficile de la récupérer sans l'abimer, celle-ci étant très collante

je creuse donc des petites dépressions dans le substrat que je remplis de sphéigne ou de mousse de java



je recouvre le tout avec un morceau de feuille de palmier

les mantella pondent en effet toujours sous un abri et jamais à l'air libre

la ponte se fait la nuit,

j'attends ensuite quelques jours, cela dépend de la température

à 25° environ les têtards se forment en quelques jours seulement

dès qu'ils commencent à bouger à l'intérieur de la ponte je la retire

du terra pour la placer dans un demi-tube PVC que je mets dans un aquarium
 dès que les têtards commencent à bouger à l'intérieur de la ponte c'est que l'éclosion est proche

à ce moment-là, je la retire du terra pour la mettre dans un demi-tube de PVC

le tout placé dans un aquarium rempli avec 10-15 cm d'eau

il faut placer la ponte de manière à ce qu'elle soit juste au-dessus du niveau

de l'eau

je place une buse au-dessus de la ponte et je la fais fonctionner quelques

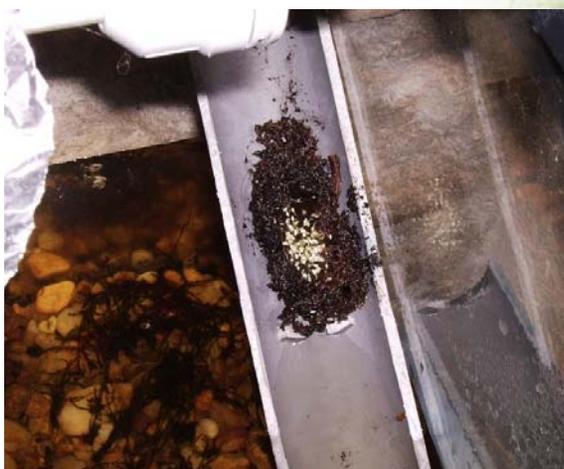
dizaines de secondes plusieurs fois par jour

de façon à ce que les têtards éclos soient entraînés dans l'eau.

à la naissance les têtards ne s'alimentent pas durant les premiers jours

de leur existence

dès qu'ils ont résorbés leur sac vitellin je leur donne de la spiruline



Mantella

fiche N°3

DENDRO

Expérience LINKIA



puis des pastilles pour poissons tropicaux de fond contenant de la spiruline

ils ne sont pas canibales et peuvent donc être élever ensemble mais il vau mieux ne pas trop les serrer et changer l'eau régulièrement pour

éviter des problèmes de croissance.

Dès que les pattes avants sont sortis ou sur le point de sortir je met les grenouillettes dans une petite fauna box

remplie avec 1 ou 2 cm d'eau et dans laquel

j'aménage une plage pour qu'elle puissent sortir de l'eau facilement en général elles sortent alors qu'il leur reste un bon bout de queue



ensuite je les transvase dans une autre fauna box

dans laquelle je met un fond de speigne comme substrat

et je nourris à volonté de collemboles



attention les jeunes à la naissance sont vraiment très petit collemboles obligatoire.

