herpy

GRENOUILLES

Grenouille tomate

Dyscophus antongilii

Dyscophus antongilii est une grenouille des basses terres du nord-est de Madagascar : ronde, massive, d'un orange uniforme à rouge profond. La femelle atteint 11 cm et plus de 200 g, le mâle est plus petit et plus discret. Elle passe la journée enfouie et chasse la nuit ; elle est calme et robuste en captivité lorsque la température, l'humidité et l'hygiène sont maîtrisées.

Famille: Microhylidae Nom anglais: Tomato Frog **Toxines cutanées faibles**

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**7-11 cm** longueur museau-cloaque
Poids	**40-230 g**
Espérance de vie	**6-10 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Terrestre et fouisseur**
Habitat	**Forêt tropicale humide et zone humide**
Toxines cutanées	**Faibles** Lavez-vous les mains après le contact et gardez les doigts loin des yeux et de la bouche
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**60 × 35 × 35 cm** L × l × H pour 3 adultes
Température, jour	**23-27 °C**
Température, nuit	**18-21 °C**
Hygrométrie	**60-80 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Facultatifs** Zone de Ferguson 1
Alimentation	**Insectes et vers/escargots**
Détention	**Seul, en couple ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards dans l'eau**
Lieu de ponte	**Dans l'eau**
Maturité sexuelle	**9-24 mois**
Œufs par ponte	**1 000-1 500**
Éclosion	**1-2 jours**
Durée du stade larvaire	**45 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Aliment complet**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Dyscophus antongilii est une grenouille lourde, au corps arrondi, de la famille des Microhylidae, et la plus colorée des trois espèces du genre. Le dos est lisse, d'un orange uniforme à rouge profond, sans bandes latérales nettes. Les femelles sont nettement plus grandes que les mâles : jusqu'à 11 cm du museau au cloaque et 230 g, contre environ 7 cm et près de 40 g pour les mâles. La femelle présente les tons rouges et orange les plus vifs sur le dos et un ventre plus clair, et certains

individus ont des taches noires sur la gorge. Le mâle est d'un orange plus terne, tirant sur le brun. Les juvéniles sont ternes, jaune-brun, et ne prennent leur couleur qu'en grandissant. L'alimentation influe sur la coloration : les caroténoïdes rendent les grenouilles nettement plus rouges.

L'espèce a été décrite en 1877 et tire son nom de la baie d'Antongil. Elle ressemble à *Dyscophus guineti*, avec laquelle elle partage en partie son aire de répartition, mais se reconnaît à sa couleur uniforme et à l'absence de bande sombre partant de l'œil le long du flanc. *D. antongilii* est plus rare dans le commerce que *D. guineti*, et Madagascar n'autorise plus d'exportation légale depuis 2019. En captivité, les animaux vivent généralement 6 à 10 ans.

Lorsqu'elle se sent menacée, la grenouille se gonfle, et si on la saisit, la peau sécrète un mucus épais, blanc et collant, qui engourdit les yeux et la bouche de l'agresseur. Ce mucus peut provoquer des réactions allergiques chez l'humain, mais il n'est pas dangereux. La toxicité cutanée est donc classée comme faible : évitez de manipuler l'animal, lavez immédiatement toute sécrétion sur les mains et ne touchez ni les yeux ni la bouche avant de vous être soigneusement lavé les mains.

Répartition et habitat

Dyscophus antongilii vit uniquement à Madagascar. L'espèce est présente dans la partie nord-est de l'île, autour de la baie d'Antongil, où Maroantsetra constitue une zone centrale, et vers le sud le long de la côte jusqu'à Andevoranto. L'aire de répartition exacte est incertaine, car l'espèce a longtemps été confondue avec *D. guineti*. À certains endroits, les deux espèces vivent côte à côte.

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

HABITAT

Dyscophus antongilii vit du niveau de la mer jusqu'à environ 200 mètres d'altitude, dans la forêt tropicale humide de basse altitude. On la trouve aussi dans les marais, les marécages d'eau douce, les mares, les fossés, les canaux, les plantations et les jardins ; elle supporte une forêt fortement dégradée et même les zones urbaines. Le jour, elle reste enfouie ou sous la litière de feuilles, et la nuit elle sort et guette ses proies.

L'espèce se reproduit dans de petites mares peu profondes, des marais et des eaux à faible courant après de fortes pluies. La reproduction a lieu en février et mars, au cœur de la saison des pluies, lorsque le climat est chaud et humide.

L'espèce est classée en préoccupation mineure (LC) par l'UICN, mais ses populations ont régressé à cause de la destruction de l'habitat, de la pollution et des prélèvements pour le commerce d'animaux, surtout autour de Maroantsetra. Elle a donc rapidement été inscrite à la CITES et figure aujourd'hui à l'annexe II.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Un couple ou trois animaux nécessitent un terrarium d'au moins 60 × 35 × 35 cm (longueur × largeur × hauteur). La surface au sol compte davantage que la hauteur, car *D. antongilii* vit au sol et creuse. Les juvéniles se portent mieux par deux dans un terrarium plus petit, d'environ 40 litres, où ils trouvent plus facilement leur nourriture.

Le choix du substrat est essentiel. La fibre de coco ou un mélange de terre sans engrais, pesticides ni désherbants convient le mieux, car la grenouille peut s'y enfouir et le substrat retient l'humidité sans pourrir rapidement. Mettez au moins 5 cm et couvrez d'une couche de feuilles sèches, par exemple de magnolia ou d'amandier, sous lesquelles la grenouille se cache et qui réduisent le risque qu'elle avale du substrat. Évitez l'écorce de pin et le gravier fin.

Les racines et l'écorce de liège offrent des cachettes et des supports pour grimper la nuit. Des plantes robustes comme le pothos peuvent être utilisées, mais les plantes fragiles sont piétinées ou déterrées ; les plantes artificielles sont donc une bonne solution. Un couvercle grillagé assure la ventilation dont l'espèce a besoin ; couvrez-en une partie de verre si le terrarium sèche trop vite. Changez tout le substrat tous les deux mois et retirez régulièrement les excréments et les restes de nourriture.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

TEMPÉRATURE

Dyscophus antongilii tolère une large plage de températures et se plaît à température ambiante normale. Le jour, la température doit être de 23-27 °C et la nuit de 18-21 °C. La nuit, elle peut descendre sans dommage une fois de temps en temps jusqu'à environ 15 °C, mais des températures nettement supérieures à 27 °C peuvent tuer la grenouille. L'espèce n'a pas besoin de point chaud.

Utilisez un thermomètre précis et mesurez à plusieurs endroits, y compris près du sol, où séjourne la grenouille. Dans un grand terrarium, l'écart peut être important d'une extrémité à l'autre. Des conditions froides, humides et sales sont l'une des causes les plus fréquentes de maladie. Si la température de la pièce descend sous 18 °C, un tapis chauffant avec thermostat placé sous une partie du terrarium ou une lampe chauffante de faible puissance peut aider.

Une hibernation régulière n'est pas nécessaire, mais une période plus fraîche et plus sèche en hiver convient particulièrement à cette espèce et sert aussi à déclencher la reproduction.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit se situer entre 60 et 80 %. Vaporisez légèrement une fois par jour ou tous les deux à trois jours, selon la vitesse à laquelle le terrarium sèche, et utilisez un hygromètre. L'humidité du substrat est le point le plus important : il doit être humide mais pas détrempé, et lorsque le substrat est correct, l'humidité de l'air l'est généralement aussi.

Un substrat constamment détrempé et un air stagnant entraînent des infections bactériennes et fongiques ainsi que des problèmes respiratoires ; la ventilation ne doit donc jamais être sacrifiée à l'humidité.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Placez un bac d'eau déchlorée, assez grand pour que la grenouille puisse s'y asseoir et au moins aussi profond que la grenouille est haute. La plupart des grenouilles se baignent la nuit dans le bac ; changez donc l'eau chaque matin. L'eau du robinet se traite avec un produit d'aquariophilie qui élimine le chlore et la chloramine. La grenouille absorbe l'eau par la peau : le bac ne doit donc jamais être nettoyé au savon.

Pour la reproduction, les grenouilles doivent avoir accès à une grande étendue d'eau ou à une chambre de pluie ; voir la section sur l'accouplement. Les têtards sont sensibles à la qualité de l'eau : l'eau du robinet laissée reposer vingt-quatre heures convient bien à certains endroits, tandis qu'ailleurs, l'eau d'un autre réseau de distribution peut tuer toute une ponte en dix jours. Si l'eau du robinet est mauvaise, l'eau osmosée peut être une solution.

En savoir plus: Élevage des têtards

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est nocturne et n'a pas besoin d'UVB, mais un faible éclairage UVB (environ zone 1 de Ferguson) ne nuit pas et peut être proposé. Pour les plantes vivantes, utilisez un tube lumière du jour comme pour les aquariums.

Laissez la lumière allumée environ 12 heures par jour, avec une minuterie. La grenouille passe la majeure partie de la journée enfouie ou sous les feuilles et doit toujours pouvoir se soustraire à la lumière.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Dyscophus antongilii ne mange que des proies vivantes. La bouche est plus petite que ne le laisse penser le corps rond : les proies doivent donc être à peu près aussi grandes que l'écart entre les yeux, ou un peu plus petites : grillons et petites blattes dubia de 13 mm au plus pour les adultes et d'environ 6 mm pour les juvéniles. Les vers de terre constituent un excellent aliment et peuvent être coupés pour les petits individus. Les adultes peuvent être nourris presque exclusivement de vers de terre et de limaces, et cette nourriture molle favorise probablement à la fois la forme et l'activité reproductrice. Les juvéniles préfèrent les grillons et ne prennent des vers de terre qu'à partir de 4-5 cm. Les larves de fausse teigne, les vers de farine, les larves de mouche soldat et les asticots sont des friandises à donner de temps en temps.

Les adultes reçoivent 3 à 6 grillons plusieurs fois par semaine ou des vers de terre deux fois par semaine, les juvéniles tous les jours. Si des grillons courent encore après quelques heures, la grenouille reçoit trop de nourriture. Saupoudrez les proies d'un complément en vitamines et minéraux un repas sur deux pour les adultes et à chaque repas pour les juvéniles, et donnez un complément en caroténoïdes pour la couleur. Nourrissez dans un bac, ou dans l'eau, afin que la grenouille n'avale pas de substrat avec sa proie. Une grenouille adulte en bonne santé peut sans problème rester une semaine sans manger.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Dyscophus antongilii est calme et discrète. Elle passe la majeure partie de la journée enfouie et sort la nuit. Les adultes peuvent s'habituer un peu, mais tolèrent tout au plus la manipulation ; ne la prenez donc en main que lorsque c'est nécessaire. L'huile et les résidus de savon sur la peau humaine peuvent nuire à la grenouille : rincez-vous soigneusement les mains avant et après. Si vous voyez le mucus blanc et collant, la grenouille est stressée.

Plusieurs animaux peuvent cohabiter lorsqu'il y a assez de place ; les mâles sont rarement agressifs en dehors de la saison de reproduction. Ne réunissez que des animaux du même âge et de la même taille, car les jeunes grenouilles peuvent finir en proie pour les adultes. Ne mélangez pas l'espèce avec d'autres grenouilles : cela provoque du stress, peut transmettre des maladies et des parasites, et les sécrétions de certaines grenouilles sont mortelles pour d'autres amphibiens.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le sexe se détermine facilement d'après la taille : les femelles adultes atteignent 11 cm, les mâles dépassent rarement 7 cm. Les femelles sont aussi plus rouges, les mâles plus orange ou jaunâtres, et chez les mâles on voit souvent les organes reproducteurs sous forme de deux lignes blanches sous la peau du ventre.

Les juvéniles grandissent vite et peuvent atteindre la taille adulte en moins d'un an. Dans le genre, les animaux deviennent matures à 9-14 mois, mais une femelle ne devrait être utilisée en reproduction qu'à partir de deux ans au moins. Un âge précis n'est pas documenté pour *D. antongilii*.

ACCOUPLEMENT

Dyscophus antongilii est difficile à reproduire sans hormones, et le traitement hormonal a longtemps été la voie habituelle. Dans la nature, de fortes pluies déclenchent la reproduction, et les mâles chantent la nuit depuis les petites mares. La reproduction sans hormones a réussi avec l'espèce très proche *Dyscophus guineti*, et la méthode est la même : une longue période sèche et un hiver plus frais, puis une humidité progressivement croissante et une alimentation abondante, et enfin une chambre de pluie où il pleut artificiellement.

La pluie seule ne suffit pas : elle peut amener les couples en amplexus sans qu'il y ait de ponte. L'alimentation est déterminante : presque exclusivement des vers de terre et des limaces, donnés dans l'eau. Lors de l'accouplement, le mâle saisit la femelle par derrière et les œufs sont fécondés dans l'eau.

ŒUFS ET TÊTARDS

Les œufs sont pondus en une pellicule à la surface de l'eau. La femelle pond 1 000-1 500 petits œufs noir et blanc. Chez *D. guineti*, une ponte peut donner d'environ 40 à plus de 3 000 têtards, et la ponte peut durer plus de 50 minutes. Il n'y a pas de soins parentaux, et les adultes sont retirés pour que les œufs et les têtards soient tranquilles.

Les têtards éclosent après environ 36 heures et ne mesurent qu'environ 6 mm. Leurs pièces buccales ne sont pas entièrement développées et ils ne peuvent manger ni algues, ni granulés, ni flocons, ni viande, pas même des frères et sœurs morts. À la place, ils nagent et filtrent leur nourriture dans l'eau. Réduisez de la nourriture pour poissons en poudre très fine, par exemple dans un vieux moulin à café, et délayez-la dans l'eau par petites portions. La qualité de l'eau est décisive ; voir la section sur l'eau. Gardez l'eau propre et répartissez les grandes pontes dans plusieurs bacs.

MÉTAMORPHOSE

La métamorphose s'achève environ 45 jours après la ponte. Certains se métamorphosent plus vite, et quelques-uns peuvent voir leur développement s'arrêter.

Lorsque les pattes avant apparaissent, les juvéniles doivent pouvoir sortir de l'eau. Abaissez le niveau d'eau et placez des plantes flottantes, des pierres ou de l'écorce inclinée pour qu'ils ne se noient pas. Transférez les juvéniles métamorphosés dans un terrarium d'élevage humide.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les juvéniles tout juste métamorphosés sont jaunes à jaune-brun et sont gardés dans un terrarium simple avec de la fibre de coco humide ou de l'essuie-tout humide, des cachettes et un bac d'eau peu profond. Les juvéniles ne sont pas cannibales, mais chez *D. guineti* ils développent une toxine cutanée et peuvent s'empoisonner mutuellement lorsqu'ils sont entassés ; la même prudence s'applique ici. Les juvéniles empoisonnés deviennent apathiques et ne se retournent pas lorsqu'on les pose sur le dos. Rincez régulièrement les juvéniles lorsqu'ils se regroupent, ne les gardez pas trop serrés, changez souvent le substrat et assurez toujours une bonne ventilation.

Nourrissez chaque jour avec des grillons d'environ 6 mm et d'autres petits insectes, toujours saupoudrés de complément. Les juvéniles grandissent vite et prennent leurs couleurs rouges à mesure qu'ils atteignent la maturité sexuelle.

Santé et erreurs courantes

Dyscophus antongilii est robuste, et la plupart des problèmes tiennent au milieu ou à l'hygiène. Les erreurs typiques sont :

- Des conditions froides, humides et sales. Elles provoquent des infections bactériennes, qui peuvent se manifester par un gonflement, des sécrétions, des mouvements incertains ou une grenouille qui se retourne sur le dos.
- Une température trop élevée, nettement supérieure à 27 °C, peut tuer la grenouille.
- Un air stagnant, qui provoque des problèmes respiratoires.
- Un manque de vitamines et de minéraux. Saupoudrez les proies.
- Le suralimentation. La grenouille est gloutonne et grossit facilement.
- Des parasites et une mauvaise condition chez les animaux capturés dans la nature. Achetez de préférence des animaux d'élevage.
- Du chlore, de la chloramine ou des résidus de savon dans l'eau et sur les mains.

Une grenouille en bonne santé est ronde, a les yeux clairs et s'enfouit le jour. Isolez une grenouille malade dans un terrarium propre avec les bonnes conditions, et consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si elle est apathique, incertaine dans ses mouvements, gonflée ou cesse de manger.

En savoir plus: Achat d'animaux : élevage, capture dans la nature et transport

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.