herpy

GRENOUILLES

Sambava Tomato Frog

Dyscophus guineti

Dyscophus guineti est une grenouille massive, ronde et semi-fouisseuse de la forêt tropicale orientale de Madagascar. La femelle est rouge orangé et atteint près de 10 cm, le mâle est plus petit et plus jaunâtre. Le jour, elle reste enfouie, la nuit elle chasse, et elle est calme et robuste à entretenir quand la température, l'humidité et l'hygiène sont maîtrisées.

Famille: Microhylidae

Toxines cutanées faibles

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**6-10 cm** longueur museau-cloaque
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	**22-27 °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	**200-3 000**
Éclosion	**2-4 jours**
Durée du stade larvaire	**28-45 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 guineti est une grenouille lourde, au corps rond, de la famille des Microhylidae. La peau du dos est lisse, et un pli longe chaque côté du dos. Les femelles sont nettement plus grandes que les mâles : environ 9-10 cm du museau au cloaque contre 6-7 cm pour les mâles. La femelle est rouge orangé sur le dos, souvent avec de fins dessins réticulés et en général un dessin sombre en forme de losange, tandis que le mâle est jaunâtre à orange plus terne. Le ventre est blanchâtre, et une bande plus foncée va de l'œil le long du flanc. Les juvéniles sont brun clair et ne prennent leurs couleurs chaudes qu'en grandissant. La couleur dépend aussi de l'alimentation : les caroténoïdes rendent les grenouilles nettement plus colorées.

L'espèce a été décrite en 1875 sous le nom de *Kaloula guineti* et porte le nom de Guinet, un commerçant français de Sambava qui a procuré le premier exemplaire. Elle ressemble beaucoup à *Dyscophus antongilii* et se reconnaît avant tout à la couleur et à la bande latérale. C'est *D. guineti* que l'on trouve le plus souvent dans le commerce, parfois vendue à tort sous le nom de *Dyscophus insularis*. Les animaux captifs vivent en moyenne environ 6 ans et peuvent atteindre 10 ans.

Menacée, la grenouille se gonfle, et si on la saisit, la peau sécrète un liquide épais, blanc et collant. Chez le genre, cette sécrétion a un effet anesthésiant sur les yeux et la bouche de l'agresseur, et elle a parfois provoqué des réactions allergiques chez l'être humain, jamais dangereuses toutefois. Les juvéniles qui se tiennent serrés peuvent s'empoisonner mutuellement par la peau. La toxicité cutanée est donc indiquée comme faible : évitez la manipulation, lavez aussitôt la 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 guineti ne vit qu'à Madagascar, dans la ceinture de forêt tropicale de l'est. La plupart des observations se situent dans l'est du centre de Madagascar, entre Antsihanaka près du lac Alaotra et Fierenana, avec quelques observations isolées plus au sud, à Vondrozo et à Soavala. La localité type, Sambava, au nord-est, n'a pas été confirmée depuis la description.

La grenouille vit cachée et se trouve probablement en plus d'endroits que ne le montrent les observations. À certains endroits, elle cohabite avec *D. antongilii*.

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

HABITAT

Dyscophus guineti vit en forêt tropicale à 150-900 mètres d'altitude et semble préférer les terrains plats avec une eau à courant lent ou stagnante. On la trouve aussi dans les marécages et les marais et dans d'anciennes forêts fortement dégradées. Le jour, elle reste dans la litière de feuilles du sol forestier et devient active la nuit. Pendant la saison des pluies, elle se reproduit dans les marais et les zones inondées le long des cours d'eau.

Le climat est chaud et humide, avec de fortes pluies à la fin du printemps et en été, et la reproduction est étroitement liée à la pluie. L'espèce est localement commune et classée comme non menacée (LC) par l'UICN, mais elle ne tolère qu'une dégradation limitée de son habitat et est menacée par la culture sur brûlis, l'exploitation forestière, la production de charbon de bois, le surpâturage et les plantations d'eucalyptus.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

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

Le substrat est le choix le plus important. La fibre de coco ou un mélange de terre sans engrais, pesticides ni désherbants est le meilleur, car la grenouille peut s'y enfouir et il retient l'humidité sans pourrir rapidement. Mettez au moins 5 cm, de préférence davantage, et couvrez d'une couche de feuilles sèches, par exemple de *Terminalia catappa* ou de magnolia, 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.

Le bois flotté et l'écorce de liège offrent des abris et de quoi grimper la nuit. Des plantes robustes comme le pothos peuvent être utilisées, mais les plantes petites et fragiles sont piétinées ou déterrées ; les plantes artificielles sont donc une bonne solution de rechange. Un couvercle grillagé procure 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 guineti tolère une large plage de températures et se porte bien à la température ambiante ordinaire. Le jour, il doit faire 22-27 °C et la nuit 18-21 °C. La grenouille supporte une nuit isolée jusqu'à 15 °C, mais des températures nettement supérieures à 27 °C peuvent la tuer. L'espèce n'a pas besoin d'un point chaud.

Utilisez un thermomètre précis et mesurez à plusieurs endroits, y compris près du sol, où séjourne la grenouille. Dans un grand terrarium, il peut faire chaud sous la lampe et trop froid dans le coin opposé. Des conditions fraîches, humides et sales sont l'une des causes les plus fréquentes de maladie. S'il manque de la chaleur, une lampe chauffante faible ou un tapis chauffant à thermostat sous une partie du terrarium peut aider.

Un repos hivernal régulier n'est pas nécessaire, mais on peut offrir une période plus fraîche et plus sèche en hiver, surtout pour *D. antongilii*, ce qui sert aussi à déclencher la reproduction.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'hygrométrie doit se situer à 60-80 %. Brumisez 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 plus important : il doit être humide, mais pas détrempé, et quand le substrat est correct, l'hygrométrie l'est généralement aussi.

Un substrat constamment détrempé et un air stagnant provoquent des infections bactériennes et fongiques et 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 dans le bac la nuit ; changez donc l'eau chaque matin. L'eau du robinet est traitée avec un produit pour aquarium qui élimine le chlore et la chloramine. La grenouille absorbe l'eau par la peau ; le bac ne doit donc jamais être nettoyé avec du savon.

Pour la reproduction, les grenouilles doivent avoir accès à une grande étendue d'eau ou à une chambre à pluie ; voir Accouplement. Les têtards sont très sensibles à la qualité de l'eau : l'eau du robinet ayant reposé vingt-quatre heures peut convenir parfaitement, tandis que l'eau d'un autre réseau de distribution peut tuer toute une ponte en dix jours. Si votre eau du robinet est de mauvaise qualité, l'eau osmosée peut être une solution, mais elle n'a pas été testée pour l'espèce.

En savoir plus: Élevage des têtards

ÉCLAIRAGE ET UVB

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

Allumez la lumière environ 12 heures par jour avec une minuterie. La grenouille passe la plus grande partie de la journée enfouie ou sous les feuilles et doit toujours pouvoir se mettre à l'abri de la lumière.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Dyscophus guineti 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 la distance entre les yeux, ou un peu plus petites : grillons et petites blattes dubia de 13 mm au maximum pour les adultes et d'environ 6 mm pour les juvéniles. Les vers de terre sont une excellente nourriture et peuvent être coupés pour les plus petits animaux. Les adultes peuvent être nourris presque exclusivement de vers de terre et de limaces ; cette nourriture molle donne probablement une meilleure condition et peut déclencher la reproduction. Les juvéniles préfèrent les grillons et ne prennent des vers de terre qu'à 4-5 cm. Les vers de cire, les vers de farine, les larves de mouche soldat et les asticots sont des friandises à donner de temps en temps.

Les adultes reçoivent 3-6 grillons plusieurs fois par semaine ou des vers de terre deux fois par semaine, les juvéniles chaque jour. S'il y a encore des grillons qui courent au bout de quelques heures, la grenouille en reçoit trop. Saupoudrez les proies d'un complément en vitamines et minéraux à un repas sur deux pour les adultes et à chaque repas pour les juvéniles, et donnez volontiers 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.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Dyscophus guineti est calme et discrète. Elle reste la plupart du jour enfouie et sort la nuit. Les adultes peuvent s'apprivoiser un peu, mais supportent tout au plus la manipulation ; ne la prenez donc que si c'est nécessaire. L'huile et les restes de savon sur la peau humaine peuvent nuire à la grenouille ; rincez-vous soigneusement les mains avant et après. Si vous voyez la sécrétion

blanche et collante, la grenouille est stressée.

Plusieurs animaux peuvent cohabiter quand il y a assez de place ; les mâles sont rarement agressifs en dehors de la saison de reproduction. Ne gardez ensemble que des animaux du même âge et de la même taille, et ne mélangez pas *D. guineti* avec d'autres espèces : 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 à la taille : les femelles adultes atteignent près de 10 cm, les mâles dépassent rarement 6-7 cm. Les femelles sont aussi plus rouges, les mâles plus orange ou jaunâtres, et chez les mâles on voit souvent les organes reproducteurs sous la forme de deux lignes blanches sous la peau du ventre.

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

ACCOUPLEMENT

Dyscophus guineti est difficile à reproduire sans hormones, et le traitement hormonal a longtemps été la voie habituelle. La méthode recommandée sans hormones est une longue période sèche suivie d'une humidité progressivement croissante et d'un nourrissage abondant, après quoi les animaux sont déplacés dans une chambre à pluie où il pleut artificiellement.

Cela ne suffit toutefois pas en soi : la pluie peut amener les couples en amplexus sans que des œufs apparaissent. Le facteur décisif est l'alimentation : presque exclusivement des vers de terre et des limaces, donnés dans l'eau. Les mâles appellent la nuit, surtout après la pluie. 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 dans l'eau, dans la nature dans les marais et les zones inondées. La femelle pond plusieurs centaines d'œufs, 1 000-1 500 en captivité, mais le nombre varie beaucoup : une ponte peut donner d'environ 40 à plus de 3 000 têtards. La ponte de tous les œufs peut durer plus de 50 minutes. Il n'y a pas de soins parentaux, et les adultes sont retirés afin que les œufs et les têtards soient tranquilles.

Les têtards éclosent au bout d'environ trois jours. Ils n'ont pas de pièces buccales entièrement développées et ne peuvent manger ni algues, ni granulés, ni flocons, ni viande, pas même leurs frères et sœurs morts. À la place, ils nagent et filtrent leur nourriture dans l'eau. Réduisez la nourriture pour poissons en une poudre très fine, par exemple dans un vieux moulin à café, et délayez-la dans l'eau en petites portions. La qualité de l'eau est déterminante ; voir Eau. Gardez l'eau propre et répartissez les grandes portées dans plusieurs bacs.

MÉTAMORPHOSE

La plupart des têtards sont métamorphosés au bout de 4-6 semaines. Chez la proche parente *D. antongilii*, cela prend 45-60 jours.

Quand les pattes antérieures apparaissent, les juvéniles doivent pouvoir sortir de l'eau. Baissez le niveau d'eau et disposez des plantes flottantes, des pierres ou de l'écorce inclinée, afin qu'ils ne se noient pas. Déplacez les juvéniles métamorphosés dans un terrarium d'élevage humide. La durée pendant laquelle les têtards cessent de manger et la taille des juvéniles à la métamorphose ne sont pas documentées pour l'espèce.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les juvéniles fraîchement métamorphosés sont brun clair et sont gardés dans un terrarium simple avec de la fibre de coco humide ou du papier absorbant humide, des abris et un bac d'eau peu profond. Les juvéniles ne sont pas cannibales, mais ils développent une toxicité cutanée et peuvent s'empoisonner mutuellement quand ils se tiennent en tas. Les juvéniles empoisonnés deviennent apathiques et ne se retournent pas quand on les met sur le dos ; rincez donc régulièrement les juvéniles quand 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 d'un complément. Les juvéniles grandissent vite et prennent leurs couleurs rouges à mesure qu'ils atteignent la maturité sexuelle. N'oubliez pas que les juvéniles sont couverts par la CITES et qu'il faut du temps pour obtenir les papiers avant de pouvoir les céder.

Santé et erreurs courantes

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

- Conditions fraîches, humides et sales. Elles provoquent des infections bactériennes, qui peuvent se manifester par des zones rouges ou rosées sur le ventre et les pattes, un gonflement ou des mouvements mal assurés, la grenouille se retournant sur le dos.
- Une température trop élevée, nettement supérieure à 27 °C, peut tuer la grenouille.
- Air stagnant, qui provoque des problèmes respiratoires.
- Carence en vitamines et en minéraux. Saupoudrez la nourriture.
- Suralimentation. La grenouille est gloutonne et devient facilement grasse.
- Parasites et mauvais état chez les animaux capturés dans la nature. Achetez de préférence des animaux nés en élevage.
- Chlore, chloramine ou restes de savon dans l'eau et sur les mains.
- Des odontomes, tumeurs issues des dents, peuvent survenir chez l'espèce.

Une grenouille en bonne santé est ronde, a les yeux clairs et s'enfouit le jour. Un adulte en bonne santé peut sans problème rester une semaine sans nourriture. Isolez une grenouille malade dans un terrarium propre avec les bonnes conditions, et consultez un vétérinaire connaissant les amphibiens si elle est apathique, mal assurée 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.