herpy

GRENOUILLES

Amani Forest Treefrog

Leptopelis vermiculatus

Grande rainette aux gros yeux, originaire de la forêt tropicale de l'est de la Tanzanie, qui existe en deux phases de coloration : verte avec de fines taches noires, ou brune avec un triangle sombre sur le dos. *Leptopelis vermiculatus* est nocturne, atteint 9 cm et est rare en captivité. L'espèce est menacée à l'état sauvage et demande un terrarium humide et haut, avec des nuits fraîches.

Famille: Arthroleptidae Ancien nom: *Hylambates vermiculatus*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**3-9 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**4-8 ans**
Activité	**Au crépuscule et la nuit**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Forêt tropicale humide et forêt de montagne**
Toxines cutanées	**Aucune connue**
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**45 × 45 × 60 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**22-27 °C**
Température, nuit	**18-21 °C**
Hygrométrie	**65-85 %**
Eau	**Gamelle d'eau** profondeur 3-5 cm
UVB	**Facultatifs** Zone de Ferguson 1
Alimentation	**Insectes**
Détention	**En couple**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards dans l'eau**
Lieu de ponte	**Au sol**
Œufs par ponte	**50-200**
Durée du stade larvaire	**60-120 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Algues/plantes et aliment complet**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Non inscrite**
UICN	**En danger (EN)**

À propos de l'espèce

Leptopelis vermiculatus est une grande rainette de la famille des Arthroleptidae. Les femelles atteignent environ 9 cm du museau au cloaque, tandis que les mâles sont bien plus petits, le plus souvent 3-5 cm. Les yeux sont grands et dorés, avec des traits et des taches brunes, et les coussinets des doigts sont larges, ce qui permet à la grenouille de grimper facilement. Le tympan est bien visible.

L'espèce présente deux phases de coloration très différentes. Dans la phase verte, le dos est d'un vert intense parsemé de fines taches noires, tandis que les flancs sont marbrés de noir et de blanc. Chez certains individus, le bas des pattes, les avant-bras et la lèvre supérieure portent des taches blanches bordées de sombre. Dans la phase brune, l'animal est brun avec un triangle

irrégulier plus foncé sur le dos, des taches claires et sombres disséminées sur le dos et les pattes, et souvent une bande sombre partant du tympan et descendant à mi-hauteur le long du flanc. Le ventre est blanc crème dans les deux phases. Beaucoup de jeunes sont verts et virent au brun à l'âge adulte, de sorte que la phase verte est souvent un caractère juvénile.

L'espèce a été décrite en 1909 par George Albert Boulenger sous le nom de *Hylambates vermiculatus*. Elle ressemble à *Leptopelis flavomaculatus*, qui, dans la phase verte, n'a pas les fines taches noires sur le dos et, dans la phase brune, porte une tache blanche au coude.

Aucun poison cutané n'est documenté chez l'espèce, qui n'est pas considérée comme venimeuse. Les grenouilles doivent néanmoins être manipulées le moins possible, et l'on se lave les mains après tout contact avec les animaux et le terrarium (voir la section sur la santé). La longévité n'est pas documentée. Des individus d'au moins quatre ans sont connus en captivité, et 4-8 ans est une estimation.

Répartition et habitat

Leptopelis vermiculatus est endémique de Tanzanie et vit dans les forêts de montagne de l'est du pays. La plupart des observations proviennent des monts Usambara, dans le nord-est de la Tanzanie, surtout autour d'Amani dans les Usambara orientaux, mais l'espèce a aussi été trouvée plus au sud, dans les montagnes boisées du centre et du sud de la Tanzanie.

L'aire de répartition est morcelée et liée à des fragments de forêt, et l'espèce est classée menacée à l'état sauvage. La perte de forêt est la principale menace pour les espèces liées à la forêt de montagne.

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

HABITAT

L'espèce vit dans la forêt tropicale humide et fermée, à canopée dense, entre environ 900 et 1 800 mètres d'altitude. Les forêts des monts Usambara sont humides, et à cette altitude l'air est plus frais que dans la plaine côtière. Les animaux sont surtout actifs au crépuscule et la nuit, et vivent principalement dans les buissons et les arbres, où ils chassent des insectes.

Les mâles chantent en restant dans l'eau et sont très territoriaux. Ils ont deux chants : un « ga-ga-ga » répété, qui attire les femelles, et un « rrrrrrr-ga » roulé, qui tient les autres mâles à distance. Où et comment l'espèce se reproduit n'est pas documenté en détail. Chez le genre *Leptopelis*, la saison de reproduction commence normalement avec les fortes pluies du début de la saison humide. Les œufs sont pondus dans un nid creusé dans le sol ou la boue près de l'eau, et non directement dans l'eau, et les têtards gagnent l'eau lorsque la pluie inonde le nid.

En savoir plus: Élevage des têtards

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu de connaissances sur l'entretien de *Leptopelis vermiculatus*, et les animaux du commerce sont souvent prélevés dans la nature. Le climat des forêts de montagne où vit l'espèce est humide et relativement frais : le terrarium doit donc être humide et connaître des nuits plus fraîches. Les valeurs non documentées pour l'espèce sont déduites de son milieu de vie ou empruntées au genre.

Pour deux adultes, il faut un terrarium d'au moins 45 × 45 × 60 cm (longueur × largeur × hauteur). Pour une femelle avec deux mâles, le terrarium doit mesurer au moins 60 × 45 × 60 cm. Les femelles sont agressives entre elles et souvent aussi envers les autres espèces ; on ne garde donc qu'une seule femelle par terrarium, avec seulement un ou deux mâles. L'espèce ne peut pas être gardée avec d'autres espèces du genre *Leptopelis*.

Faites un terrarium haut et densément planté, afin que les animaux disposent de voies de grimpe et de cachettes à plusieurs hauteurs. Les plantes adaptées sont le philodendron, le pothos, les fougères et les broméliacées. Ajoutez des branches de bois flotté, du bambou et de l'écorce de liège, placés à l'horizontale et en oblique comme perchoirs. Le sol peut être de la fibre de coco mélangée à de l'écorce, avec une couche de feuilles en surface. Aménagez une zone d'eau large et peu profonde (voir la section sur l'eau). La ventilation doit être fine, sans être assez forte pour faire chuter l'humidité. Le couvercle doit fermer hermétiquement, car l'espèce saute bien.

Les animaux prélevés dans la nature sont gardés le premier mois dans un terrarium de quarantaine simple, avec du papier absorbant et quelques cachettes. Cela facilite leur surveillance et évite de contaminer d'éventuels autres animaux.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Quarantaine et hygiène

TEMPÉRATURE

Le jour, la température du terrarium doit être de 22-27 °C, et la nuit elle doit descendre à 18-21 °C. Cette baisse nocturne correspond à un climat de haute altitude et est bénéfique. L'espèce vit entre 900 et 1 800 mètres d'altitude, à l'ombre sous une canopée dense, et n'a pas besoin d'un point chaud sous une ampoule.

La température ne doit pas dépasser 28 °C pendant une période prolongée. Tenez le terrarium à l'écart des fenêtres exposées au sud et mesurez la température à plusieurs endroits avec un thermomètre numérique. Si la pièce est froide en hiver, un tapis chauffant faible sur le côté du terrarium ou une ampoule de faible puissance sur thermostat permet de relever la température.

Une période plus fraîche d'environ trois mois, avec une température abaissée d'environ 5 °C, peut être proposée, mais n'est pas nécessaire. Nourrissez un peu moins pendant cette période.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit se situer à 65-85 %. Vaporisez le terrarium avec de l'eau propre et tiède une fois le soir, et si possible légèrement une seconde fois le matin, de façon que les feuilles et les parois soient mouillées et que l'air devienne humide. Les grenouilles boivent et absorbent l'eau par les feuilles, de sorte que des feuilles mouillées sont importantes. Laissez le terrarium sécher un peu au cours de la journée et maintenez l'air en mouvement grâce à de fines ouvertures grillagées, afin qu'il ne stagne pas et ne moisisse pas.

Si l'air est trop sec, les grenouilles restent recroquevillées et ne chassent pas, et la peau devient terne. Si l'air est trop humide et stagnant, le risque de problèmes de peau et de mycoses augmente.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Donnez aux animaux une large coupelle d'eau peu profonde, avec 3-5 cm d'eau, constamment remplie. Les mâles chantent en restant dans l'eau ; la coupelle doit donc être assez grande pour accueillir une femelle et deux mâles. Prévoyez-leur un accès facile avec des pierres, de l'écorce ou une plante, afin qu'ils ne se noient pas.

Les grenouilles évacuent leurs excréments dans l'eau ; la coupelle doit donc être vidée et rincée chaque jour. Utilisez de l'eau du robinet additionnée d'un conditionneur d'eau, de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée additionnée de minéraux pour aquarium. L'eau ne doit contenir ni chlore ni chloramine.

Les amphibiens absorbent l'eau et les substances dissoutes par la peau ; produits d'entretien, savon, crème et gel hydroalcoolique ne doivent donc pas entrer en contact avec la coupelle ou le terrarium. Rincez la coupelle à l'eau claire, sans savon.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est surtout active au crépuscule et la nuit, et vit à l'ombre sous la forêt dense. Elle a besoin d'un tube fluorescent ou d'une lampe LED d'une température de couleur de 5 000-6 500 K, couvrant tout le terrarium, afin que les plantes prospèrent. Allumez la lumière 12 heures par jour avec une minuterie et éteignez-la complètement la nuit.

Les UVB ne sont pas nécessaires, et l'effet des UVB sur l'espèce n'a pas été étudié. Un tube à faible émission d'UVB (zone 1 de Ferguson) est un complément raisonnable et peut être placé au-dessus du grillage d'un côté, de sorte que les animaux puissent choisir l'ombre. Proposez toujours des plantes et des cachettes pour que les animaux puissent se soustraire à la lumière.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

L'espèce prend tous les insectes qu'elle peut maîtriser et est une chasseuse vorace. L'alimentation de base se compose de grillons de taille moyenne à grande. Les blattes tropicales constituent un bon complément et s'élèvent facilement en colonies à part. Pour les jeunes, on utilise de petits grillons, des drosophiles et des collemboles, selon la taille.

Les adultes sont nourris tous les deux jours avec 4-6 grillons, ou l'équivalent, par animal. Pendant la période plus fraîche, on réduit la quantité. Ne donnez pas plus que ce que les animaux mangent pendant la nuit. Les jeunes sont nourris chaque jour. Retirez le matin les proies mortes et non consommées, afin qu'elles ne polluent pas l'eau.

Saupoudrez les proies d'un complément sans phosphore contenant du calcium et de la D3 à un repas sur deux, et d'un complément multivitaminé avec de la vitamine A sous forme de rétinol une fois par semaine. Les jeunes reçoivent des compléments plus fréquemment, par exemple tous les quatre jours. Jetez les compléments ouverts depuis trois à six mois.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Leptopelis vermiculatus est nocturne et territoriale. Le jour, les animaux restent immobiles et cachés dans les plantes ; au crépuscule et la nuit, ils chassent et chantent. Les mâles sont bruyants et défendent leur place, surtout près de l'eau ; le terrarium n'a donc pas sa place dans une chambre à coucher.

Les femelles sont agressives envers les autres femelles et les autres espèces ; on ne garde donc qu'une seule femelle avec un ou deux mâles. S'il y a trop de mâles dans un espace trop réduit, ils sont stressés et les animaux doivent être séparés. Offrez-leur de nombreuses cachettes et perchoirs à différentes hauteurs, afin qu'ils puissent s'éviter.

Les grenouilles ne doivent de préférence pas être manipulées. La peau absorbe les substances présentes sur les mains et les animaux se stressent facilement. Si c'est nécessaire, utilisez des mains propres et mouillées, sans savon ni crème. Déplacez les animaux avec un petit récipient en plastique lors du nettoyage, et ouvrez le terrarium lentement, car les animaux sautent facilement dehors.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les mâles se reconnaissent à leur chant et sont plus petits que les femelles. Les femelles sont sexuellement matures à 5-6 cm et portent alors la livrée brune. Les mâles mesurent normalement 3-5 cm et conservent parfois la livrée verte juvénile. L'âge à la maturité sexuelle n'est pas documenté. Pour la reproduction, on garde une femelle avec un ou deux mâles.

ACCOUPLEMENT

Chez le genre *Leptopelis*, la saison de reproduction commence normalement avec les fortes pluies du début de la saison humide. La reproduction de *L. vermiculatus* en captivité n'est pas documentée. La meilleure hypothèse est une période de conditions un peu plus fraîches et plus sèches, suivie de fortes vaporisations quotidiennes qui imitent la saison des pluies. Les mâles chantent depuis l'eau et défendent leur place.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

ŒUFS ET TÊTARDS

Chez le genre *Leptopelis*, les œufs sont pondus dans un nid creusé dans le sol ou la boue près de l'eau, et les têtards gagnent l'eau lorsque la pluie inonde le nid. Le nombre d'œufs par ponte n'est pas documenté pour *L. vermiculatus* ; le chiffre de l'encadré est une estimation fondée sur le genre.

Pour la reproduction, le terrarium doit comporter une couche de terre humide ou de boue près de l'eau, où la femelle peut creuser un nid, ainsi qu'une zone d'eau où les têtards peuvent vivre. Les soins parentaux ne sont pas documentés, et les parents ne sont pas supposés veiller sur les œufs ou les têtards.

MÉTAMORPHOSE

La durée d'incubation et la durée de la phase larvaire ne sont pas documentées pour l'espèce. Chez le genre, les œufs éclosent lorsque la pluie inonde le nid, et les têtards doivent vivre dans l'eau avec accès à de la nourriture. Le chiffre de la durée larvaire dans l'encadré est une estimation empruntée au genre. Lorsque les pattes avant apparaissent, les jeunes sont déplacés dans un récipient d'eau peu profond, avec un accès facile à la terre ferme et des cachettes humides. Ce n'est qu'une fois la queue disparue qu'ils doivent recevoir de la nourriture.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont élevés dans des boîtes en plastique ventilées, avec un substrat humide, des feuilles et de légères vaporisations. Nourrissez-les chaque jour avec des drosophiles et de petits grillons, saupoudrés de calcium et de D3. Triez les jeunes par taille, car les plus grands mangent les plus petits, et gardez les jeunes séparés jusqu'à ce qu'ils aient pris de la taille. Les jeunes verts virent souvent au brun en grandissant.

Santé et erreurs courantes

Les animaux prélevés dans la nature ont souvent traversé une période difficile ; l'espèce ne convient donc pas aux débutants. Les problèmes typiques sont :

- Maladie et amaigrissement après le transport. Choisissez des animaux au corps bien rempli et aux yeux clairs, gardez-les en quarantaine au moins un mois et nourrissez-les régulièrement les premières semaines.
- Bactéries dans la peau. Des abcès sur le dos peuvent être dus à une bactérie proche de *Brucella inopinata*, potentiellement transmissible à l'être humain. Lavez-vous toujours les mains après contact avec les grenouilles et le terrarium, et consultez un vétérinaire si vous observez des nodules.
- Mauvaise qualité de l'eau, pouvant entraîner des problèmes de peau et des mycoses. Changez l'eau tous les jours et évitez le chlore, le savon et les autres produits chimiques.
- Température trop élevée ou humidité trop faible, qui dessèchent la peau. Maintenez la température sous 28 °C et l'humidité à 65-85 %.
- Carence en calcium et en vitamines, qui se manifeste par une faiblesse et des pattes déformées. Utilisez un complément comme décrit dans la section sur l'alimentation.

Un animal en bonne santé est vigilant et a la peau lisse, sans blessures. Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si une grenouille maigrit, ne mange pas, présente des plaies, des nodules, des gonflements ou une peau rouge, ou reste affalée et apathique.

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.