herpy

GRENOUILLES

Common Reed Frog

Hyperolius viridiflavus

Une petite rainette de roseaux vive, originaire d'Afrique orientale et centrale, qui, des points d'eau de la savane jusqu'aux jardins et aux champs, appelle au crépuscule comme un xylophone. *Hyperolius viridiflavus* change de couleur avec l'âge et le sexe, est nocturne et se nourrit de petits insectes. Elle demande un terrarium haut et lumineux, richement planté, et se reproduit dans l'eau lorsque les pluies arrivent.

Famille: Hyperoliidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**2-3 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**1-2 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Savane et zone humide**
Toxines cutanées	**Aucune connue**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**60 × 30 × 45 cm** L × l × H pour 4 adultes
Température, jour	**22-27 °C**
Zone de bain de soleil	**29-32 °C**
Température, nuit	**18-21 °C**
Hygrométrie	**60-80 %**
Eau	**Gamelle d'eau** profondeur 3-5 cm
UVB	**Facultatifs** Zone de Ferguson 1
Alimentation	**Insectes et petits invertébrés (collemboles, drosophiles)**
Détention	**En groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards dans l'eau**
Lieu de ponte	**Dans l'eau**
Maturité sexuelle	**4-12 mois**
Œufs par ponte	**94-800**
Éclosion	**2-5 jours**
Durée du stade larvaire	**56-120 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	**Préoccupation mineure (LC)**

À propos de l'espèce

Hyperolius viridiflavus est une petite rainette élancée de la famille des Hyperoliidae. Les adultes mesurent environ 2-3 cm du museau au cloaque et pèsent environ 2 g. Les femelles sont un peu plus grandes que les mâles. La pupille est horizontale, les pattes ont des palmures étendues et le museau est court. Les mâles possèdent un grand sac vocal extensible, et la gorge porte un grand repli cutané granuleux.

L'espèce est exceptionnellement variable. Beaucoup de mâles gardent toute leur vie la livrée juvénile : brune à verte, avec deux bandes claires le long du dos. Les femelles acquièrent en revanche une livrée adulte qui peut être uniformément vert clair, brun clair ou fortement tachetée et rayée, et leurs pattes sont souvent d'une couleur vive. Tous les animaux présentent une bande sombre, bleuâtre, le long des flancs, qui transparaît à travers la peau et qui est due à un pigment dans un muscle abdominal. Les couleurs varient avec la lumière et la température et sont souvent les plus vives lorsque la grenouille dort dans un endroit clair et chaud.

L'espèce a été décrite en 1841 par Duméril et Bibron sous le nom d'*Eucnemis viridiflavus*. La taxonomie est controversée, car le motif du dos varie énormément. *H. viridiflavus* est souvent considéré comme un complexe d'espèces comptant plus de 50 sous-espèces décrites, tandis que d'autres auteurs le divisent en dix espèces distinctes. Les animaux vendus dans le commerce sont donc rarement identifiés au niveau de la sous-espèce et sont souvent proposés comme rainettes de roseaux mélangées.

La toxicité cutanée n'est pas documentée chez cette espèce. Les amphibiens ne sont néanmoins manipulés que lorsque c'est nécessaire, et l'on se lave les mains après tout contact avec les animaux ou le terrarium.

L'espèce a une vie courte. Dans la nature, les adultes ne vivent en général qu'environ un an, car ils survivent rarement à la longue saison sèche, et en captivité aussi ils vieillissent rapidement une fois la saison de reproduction terminée. Comptez une durée de vie de 1 à 2 ans.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Répartition et habitat

Hyperolius viridiflavus vit en Afrique orientale et centrale : en Éthiopie, au Soudan du Sud et au Soudan, au Kenya, en Ouganda, au Rwanda, au Burundi, dans le nord-est du Congo et le nord-ouest de la Tanzanie. La plupart des observations enregistrées proviennent du Kenya, du Rwanda, du Congo et d'Ouganda. L'espèce a aussi été signalée en République centrafricaine, mais les informations y sont incertaines.

Elle se rencontre des basses terres jusqu'à environ 2.400 m d'altitude en Éthiopie et est commune presque partout où le milieu convient. Elle est évaluée comme de préoccupation mineure (LC) en raison de son immense aire de répartition et de sa capacité à vivre dans de nombreux types de paysages. Selon certains auteurs, les animaux des populations d'Afrique de l'Ouest, autrefois rattachés à l'espèce, appartiennent à d'autres espèces.

> **Aire d'origine:** Éthiopie, Soudan du Sud, Soudan, Kenya, Ouganda, Rwanda, Burundi, Congo-Kinshasa et Tanzanie.

HABITAT

Hyperolius viridiflavus vit dans la savane, les prairies et les lisières de forêt proches de l'eau. Elle se tient sur la végétation flottante et émergente des mares, lacs, marais, rivières et marécages, et se débrouille aussi dans les champs cultivés, les jardins et les zones habitées. Là où elle prospère, les populations peuvent être denses.

L'espèce se reproduit dans des milieux allant de petits points d'eau à de grandes mares, le plus souvent dans une eau qui n'est présente qu'une partie de l'année. La reproduction suit la saison des pluies, qui dure plusieurs mois. Les mâles se rassemblent au bord de l'eau, appellent au crépuscule depuis des perchoirs dégagés et se disputent les places. Pendant la journée, les grenouilles dorment sur les plantes, souvent en plein soleil.

Pendant la longue saison sèche, les jeunes qui survivent restent immobiles sur la végétation sèche, sans manger ni muer. Ils ralentissent leur métabolisme et retiennent l'eau grâce à une peau qui limite l'évaporation tout en absorbant rapidement l'humidité au retour des pluies. La température et l'humidité de l'air du milieu naturel n'ont pas été mesurées pour l'espèce. Le climat ressemble à celui d'une savane chaude, avec des nuits fraîches et de fortes pluies pendant une partie de l'année.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Entretien

LE TERRARIUM

Quatre adultes ont besoin d'un terrarium d'au moins 60 × 30 × 45 cm (longueur × largeur × hauteur). L'espèce est petite mais vive et utilise tout le volume du terrarium, de sorte que la hauteur et le nombre de perchoirs comptent plus que la surface au sol. Un groupe de 5 à 10 animaux a besoin d'au moins 75 × 35 × 50 cm. Un terrarium à porte frontale vaut mieux

qu'un modèle s'ouvrant par le dessus, car les grenouilles grimpent et sautent vers l'ouverture lorsqu'elles sont dérangées. Le couvercle doit fermer hermétiquement et comporter une fine grille, afin que l'air circule et qu'aucun animal ne s'échappe.

Les grenouilles dormant sur les plantes pendant la journée, la végétation est importante. Parmi les plantes adaptées : sansevières, petites fougères nids d'oiseau, philodendrons à grandes feuilles et pothos. Les plantes sont rincées soigneusement et laissées quelques semaines hors du terrarium, afin que les engrais, le brillant des feuilles et les résidus de pesticides disparaissent. Les plantes artificielles conviennent aussi. Des branches de bois flotté, du bambou et de l'écorce de liège offrent des perchoirs supplémentaires.

Le sol importe peu, car les grenouilles vont rarement à terre, mais il doit être facile à garder propre. Une couche de gravier sous un filet, recouverte de sphaigne humide, évite que la mousse soit gorgée d'eau ; la mousse n'est remplacée que tous les quelques mois, tant que le terrarium sent le frais. La fibre de coco et les mélanges de terre avec plantes conviennent aussi. Le papier absorbant humide est une solution simple pour une boîte de quarantaine et se change plusieurs fois par semaine. Les animaux nouvellement acquis sont gardés le premier mois dans un terrarium au décor simple, afin d'être faciles à surveiller.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

TEMPÉRATURE

Pendant la journée, la température du terrarium doit être de 22-27 °C, et de 18-21 °C la nuit. Une baisse d'environ 5 °C la nuit est naturelle et saine. Tout l'éclairage est éteint la nuit.

Un petit point chaud de 29-32 °C sous une faible ampoule chauffante, au-dessus d'une branche ou d'un tube de bambou, permet aux grenouilles de se chauffer ; elles y dorment souvent pendant la journée, avec des couleurs particulièrement vives. Le reste du terrarium est maintenu à la température diurne, afin que les grenouilles puissent choisir. Tenez le terrarium éloigné des fenêtres exposées au sud et mesurez la température en plusieurs endroits avec un thermomètre numérique.

Les grenouilles qui restent longtemps dans la chaleur se dessèchent. Une température trop basse se manifeste par un manque d'appétit et des animaux recroquevillés. L'espèce supporte sans problème de courtes variations.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit se situer à 60-80 %. Vaporisez le terrarium avec de l'eau propre et tiède chaque soir, au réveil des grenouilles, et si possible légèrement à nouveau dans la journée. Les grenouilles boivent et absorbent l'eau sur les feuilles et les parois, d'où l'importance de feuilles humides. Laissez le terrarium sécher un peu entre les vaporisations et maintenez l'air en mouvement grâce aux ouvertures grillagées, afin qu'il ne devienne ni stagnant ni moisi.

Dans la nature, l'humidité alterne entre saison des pluies et saison sèche. Pour amener les grenouilles à se reproduire, on vaporise abondamment au moins deux fois par jour et l'on réduit la ventilation, de sorte que l'humidité atteigne 80-100 % pendant un temps.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Placez dans le terrarium un récipient d'eau large et peu profond, de 3-5 cm de profondeur, et gardez-le toujours plein. Les grenouilles sont de bonnes nageuses, restent souvent dans l'eau la nuit et plongent lorsqu'elles sont effrayées. Offrez-leur une sortie facile du récipient avec des pierres, de l'écorce ou une plante, afin qu'elles ne se noient pas. L'eau est changée tous les jours, et les proies mortes et les excréments sont retirés immédiatement.

L'eau ne doit contenir ni chlore ni chloramine. Utilisez de l'eau du robinet additionnée d'un conditionneur, de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée additionnée de minéraux pour aquariums. Les amphibiens absorbent l'eau et les substances dissoutes à travers la peau ; savon, produits d'entretien, crème et gel hydroalcoolique ne doivent donc pas entrer en contact avec le récipient ou le terrarium. Le récipient se rince à l'eau claire.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce a besoin d'un éclairage puissant. Utilisez des tubes fluorescents ou des LED d'une température de couleur de 5.000-6.500 K, couvrant toute la longueur du terrarium, et allumez-les 12 heures par jour avec une minuterie. Une forte lumière blanche favorise les couleurs et l'activité. Une ampoule à incandescence ordinaire donne de la chaleur, mais pas une bonne lumière.

Aucun besoin en UVB n'a été établi, de sorte que les UVB sont facultatifs. Les grenouilles dorment souvent sur des plantes en terrain découvert et reçoivent beaucoup de soleil dans la nature ; un tube à faible émission d'UVB (zone 1 de Ferguson) constitue donc un complément raisonnable. Placez-le au-dessus de la grille d'un côté, afin que les grenouilles puissent choisir l'ombre dans le reste du terrarium, et prévoyez toujours des plantes offrant un abri pendant la journée.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

L'espèce est une petite chasseuse vorace qui prend la plupart des insectes de la taille de sa tête ou plus petits. L'alimentation de base se compose de petits grillons de 5-8 mm et de drosophiles capables de voler. Variez avec des mouches domestiques et de petits papillons de nuit. Les mouches domestiques peuvent être achetées sous forme de larves, laissées se nymphoser et conservées adultes au réfrigérateur jusqu'à un mois. Les mouches froides et engourdies sont saupoudrées dans le terrarium, où elles se réveillent et donnent aux grenouilles quelque chose à chasser.

Nourrissez 2 à 4 fois par semaine, avec une quantité telle que tout soit mangé pendant la nuit. S'il reste des proies le matin, c'est qu'on en a donné trop. Si tout disparaît en quelques minutes, c'est trop peu. Comptez 3 à 6 petits grillons par grenouille et par repas. Les jeunes grenouilles sont nourries tous les jours avec des drosophiles et de tout petits grillons.

Saupoudrez les proies avec un complément sans phosphore contenant du calcium et de la vitamine D3, et choisissez un complément dont la vitamine A est sous forme de rétinol, et non de bêta-carotène, que les amphibiens ne peuvent pas toujours utiliser. Saupoudrez un repas sur deux, et plus souvent pour les jeunes. Les compléments sont jetés après trois à six mois d'ouverture.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Hyperolius viridiflavus est nocturne et vive. Pendant la journée, les animaux restent immobiles sur les feuilles et les vitres ; la nuit, ils chassent, nagent dans le récipient d'eau et appellent. Le chant est tonal et rappelle un xylophone. Les mâles défendent un emplacement favori et appellent fort, souvent après la vaporisation ; le terrarium n'a donc pas sa place dans une chambre à coucher. Les femelles sont silencieuses.

Les grenouilles sont gardées en groupe d'au moins 4 à 6 animaux, afin d'observer leur comportement et de pouvoir les amener à se reproduire. Les mâles peuvent se battre pour les perchoirs ; le terrarium doit donc comporter beaucoup de branches et de plantes, et il ne faut pas trop de mâles par rapport à l'espace. Les grenouilles sont si petites et fragiles qu'elles ne doivent pas être manipulées. S'il faut en déplacer une, on l'incite à entrer dans un petit récipient transparent.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les mâles sont plus petits et plus minces que les femelles et se reconnaissent à leur chant et à leur grand sac vocal, souvent coloré après une nuit d'appels. Les femelles sont plus grandes et plus épaisses, et les œufs sont visibles à travers la peau d'une femelle prête à pondre. Beaucoup de mâles conservent la livrée juvénile à l'âge adulte, tandis que les femelles ont une livrée adulte tout à fait différente et souvent plus colorée ; le sexe peut donc aussi se reconnaître aux couleurs. L'espèce atteint la maturité sexuelle après 4-12 mois, selon le climat.

ACCOUPLEMENT

L'espèce se reproduit pendant la saison des pluies. Le groupe doit comprendre au moins trois à quatre femelles et autant de mâles, voire davantage. Nourrissez abondamment et de façon variée, si possible tous les jours, jusqu'à ce que les femelles soient nettement gonflées d'œufs. Vaporisez au moins une fois par jour et une fois la nuit, et réduisez la ventilation afin que l'humidité atteigne 80-100 %. Lorsque les mâles appellent fort, même de jour après la vaporisation, et que les femelles sont gonflées, les animaux sont prêts.

Transférez-les dans un bac de reproduction : un terrarium avec 5-12 cm d'eau au fond, du liège et du bois flotté flottants et émergeants, et des plantes aquatiques comme le myriophylle, le cornifle, la mousse de Java et la morrène. De longues vrilles de pothos au-dessus de l'eau et des branches offrent des sites de ponte supplémentaires. On peut aussi mettre en eau le terrarium habituel sur quelques centimètres, après en avoir retiré la terre et la mousse. La qualité de l'eau est décisive : les

proies mortes et les excréments sont retirés, et au moins la moitié de l'eau est changée chaque semaine. Un changement d'eau peut à lui seul déclencher la reproduction. Si cela ne réussit pas en quelques semaines, les animaux sont remis dans leur terrarium habituel et l'on attend un mois avant de réessayer.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond ses œufs en amas sur des plantes sous l'eau ou tout près de la surface. Les œufs sont enveloppés d'une gangue gélatineuse. Une femelle peut pondre plusieurs amas au cours de la saison de reproduction, à environ 10-20 jours d'intervalle, et une ponte comprend typiquement plusieurs centaines d'œufs : de moins de 100 à 800, environ 330 en moyenne. Il n'y a pas de soins parentaux, de sorte que les adultes peuvent rester dans le bac de reproduction, mais les œufs sont transférés avec la plante dans un aquarium séparé si l'on veut élever les têtards.

Les têtards sont omnivores et se nourrissent d'algues, de parties de plantes et de petites particules. Ils acceptent aussi les aliments secs pour poissons écrasés et la spiruline en poudre. Un aquarium avec filtre à mousse et une eau propre et décantée suffit. L'eau est maintenue à 21-24 °C, et un chauffage d'aquarium peut être utilisé. Changez une partie de l'eau chaque semaine et retirez les restes de nourriture. Évitez la surpopulation, qui entraîne une croissance plus lente et des pertes.

En savoir plus: Élevage des têtards

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 2-5 jours, plus vite dans une eau chaude. Les têtards mesurent environ 4 cm lorsque les pattes arrière apparaissent, et les pattes avant apparaissent après 8-16 semaines, selon la température, la nourriture et le nombre d'individus.

Une fois les pattes avant sorties, les têtards cessent de manger et sortent de l'eau avant que la queue ait disparu. Placez dans l'aquarium un morceau de liège, une branche ou des plantes flottantes pour qu'ils puissent sortir, et posez une grille, car les petites grenouilles grimpent aussitôt le long de la vitre. Une fois sorties, elles sont transférées dans un terrarium d'élevage, avec un niveau d'eau d'au plus 1 cm jusqu'à la résorption de la queue.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont placés dans une petite boîte ventilée avec du papier absorbant humide, un récipient d'eau peu profond et quelques plantes à larges feuilles. Gardez-la humide, car les jeunes se dessèchent facilement. Après le premier mois, ils sont transférés dans un terrarium plus haut.

Une fois la queue résorbée, les jeunes prennent chaque jour des drosophiles aptères et de tout petits grillons. Saupoudrez les proies de calcium et de vitamines à chaque repas. Triez les jeunes par taille, afin que les plus petits ne soient pas supplantés. Les jeunes grenouilles ont la livrée juvénile, brune à verte avec deux bandes dorsales claires, et les couleurs adultes apparaissent avec l'âge chez les femelles.

Santé et erreurs courantes

Hyperolius viridiflavus est robuste, mais les animaux prélevés dans la nature sont souvent maigres et stressés. Les problèmes typiques sont :

- Dessèchement et température trop élevée. Les signes sont la léthargie et une peau ridée. Vérifiez immédiatement le thermomètre et l'hygromètre.
- Amaigrissement et parasites intestinaux chez les animaux capturés dans la nature. Préférez les animaux d'élevage et mettez les nouveaux arrivants en quarantaine.
- Maladies contagieuses comme la chytridiomycose et les ranavirus. Utilisez du matériel distinct et gardez les nouveaux animaux séparés du reste de la collection.
- Fragilité osseuse due à un manque de calcium et de D3. Saupoudrez les proies.
- Blessures dues à une collision avec la vitre ou à un saut hors du terrarium à l'ouverture du couvercle. Utilisez une porte frontale.

Une grenouille en bonne santé est ronde, réagit vite et saute pour s'enfuir lorsqu'elle est dérangée ; elle a la peau lisse et humide, sans éraflures ni plaies. Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si la grenouille cesse de manger, présente des plaies, des gonflements ou des zones rougeâtres ou cotonneuses sur la peau, ou reste apathique et amaigrie.

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.