herpy

GRENOUILLES

Riggenbach's Reed Frog

Hyperolius riggenbachi

Petite grenouille de montagne très colorée, originaire du Cameroun et de l'est du Nigeria, au dessin sinueux noir, rouge et jaune et au ventre orange à rouge. *Hyperolius riggenbachi* est nocturne, se nourrit de petits insectes, exige un terrarium haut et bien éclairé et se reproduit dans l'eau dès l'arrivée des pluies.

Famille: Hyperoliidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**3-4 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**4-12 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Forêt de montagne et zone humide**
Toxines cutanées	**Aucune connue**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**60 × 30 × 40 cm** L × l × H pour 4 adultes
Température, jour	**21-26 °C**
Température, nuit	**17-20 °C**
Hygrométrie	**65-80 %**
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	**12 mois**
Œufs par ponte	**30-300**
Éclosion	**6-8 jours**
Durée du stade larvaire	**45-120 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 riggenbachi est une petite rainette de la famille des Hyperoliidae. Les mâles mesurent environ 3 cm, tandis que les femelles sont un peu plus grandes et atteignent environ 4 cm. C'est une espèce au dessin très marqué, dont l'aspect varie d'une région à l'autre. On distingue deux formes. Chez la forme nominale, le dos est couvert d'un motif vermiculé entremêlé, noir, rouge et jaune, et le ventre est orange. Chez *H. riggenbachi hieroglyphicus*, le motif est soit jaune clair sur fond sombre, soit sombre sur fond jaune, le ventre est d'un orange vif ou rouge, et la face externe des membres antérieurs et postérieurs est d'un rouge brillant. Mâles et femelles ont en outre une coloration différente.

L'espèce a été décrite en 1910 par Fritz Nieden sous le nom de *Rappia riggenbachi*, le nom honorant Fritz Wilhelm Riggenbach (1864-1944). La sous-espèce *hieroglyphicus* a été décrite en 1931 par Ernst Ahl. Chez *Hyperolius*, la pupille est horizontale, ce qui distingue le genre de ses parents malgaches, dont la pupille est verticale.

La grenouille est active la nuit et, le jour, elle reste souvent immobile sur une feuille ou une vitre. Les mâles sont bruyants et défendent un emplacement favori par leur chant, de sorte que l'espèce convient mal à une chambre à coucher. Aucun poison cutané n'a été documenté chez cette espèce, mais, comme toujours avec les amphibiens, il vaut mieux ne pas les manipuler inutilement et se laver les mains après tout contact avec les animaux ou le terrarium. La taille, la longévité et les données de reproduction de l'espèce ne sont que peu connues. La longévité n'est pas documentée ; la fourchette de 4 à 12 ans est empruntée à *Hyperolius pickersgilli*, un peu plus petite, dont les mâles vivent 4-6 ans et les femelles 10-12 ans en captivité.

Répartition et habitat

Hyperolius riggenbachi se rencontre dans l'ouest et le nord du Cameroun ainsi que dans le sud-est du Nigeria. Au Cameroun, elle vit sur les hautes terres de Bamenda, notamment près de Bamenda, Bafut, Bafoussam et sur le mont Oku, puis plus à l'est sur le plateau de l'Adamaoua, par exemple au Tchabal Mbabo et près de Mayo Darlé. Au Nigeria, on la trouve sur le plateau de Mambilla, le plateau d'Obudu et dans le parc national de Gashaka-Gumti.

L'aire de répartition est restreinte et se limite aux hautes terres. La grande majorité des observations proviennent du Cameroun, et seule une plus faible part du Nigeria. L'espèce est commune dans son aire, mais menacée par la perte de son habitat.

> **Aire d'origine:** Cameroun et Nigeria.

HABITAT

L'espèce vit dans les zones humides et le long de petits cours d'eau boisés, dans les prairies de montagne. La plupart des observations connues se situent entre environ 900 et 1 800 m d'altitude, et elle a été vue jusqu'à près de 2 000 m à Elak-Oku, sur le mont Oku. Le climat des hautes terres de Bamenda est plus frais que celui des basses terres, surtout la nuit, avec une saison des pluies bien marquée. Aucune valeur chiffrée de température ou d'humidité de l'air dans l'habitat de la grenouille n'est documentée.

L'espèce se maintient exceptionnellement bien dans les terres agricoles et compte parmi les rares grenouilles encore présentes dans des zones fortement modifiées. Pourtant, le défrichement pour l'agriculture, la collecte de bois de chauffage et les nouvelles constructions exercent une pression sur ses habitats. On ignore dans quelle mesure elle supporte les pesticides et une exploitation plus intensive. Le jour, elle se repose sur la végétation près de l'eau, et la nuit les mâles chantent depuis les plantes au bord de l'eau.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Pour quatre adultes, il faut un terrarium d'au moins 60 × 30 × 40 cm (longueur × largeur × hauteur). *H. riggenbachi* devient plus grande que les très petites rainettes, et les grenouilles sont rapides et utilisent tout l'espace, donc plus grand vaut mieux. Un terrarium à ouverture frontale est préférable à un modèle ouvert par le haut, car les grenouilles sautent ou grimpent facilement quand on ouvre le couvercle. Le couvercle doit fermer hermétiquement et comporter un grillage fin, afin que l'air se renouvelle et qu'aucune grenouille ne s'échappe.

La plupart des *Hyperolius* dorment sur la végétation pendant la journée, la plantation est donc importante. Parmi les plantes adaptées : sansevière, petites fougères nids d'oiseau, philodendron à grandes feuilles et pothos. Rincez soigneusement les plantes et laissez-les quelques semaines hors du terrarium, afin que les résidus d'engrais, de lustrant foliaire et de pesticides disparaissent. Les plantes artificielles conviennent aussi. Ajoutez des branches de bois flotté, du bambou et de l'écorce de liège comme perchoirs.

Le sol importe peu, car les grenouilles descendent rarement à terre, mais il doit être facile à garder propre. Une couche de gravier sous une séparation grillagée, avec une couche de sphaigne humide par-dessus, évite que la mousse soit gorgée d'eau ; elle ne se change que tous les quelques mois, tant que le terrarium sent frais. La fibre de coco et les mélanges de terre avec

plantes conviennent également, et le papier absorbant humide est une solution simple pour une boîte de quarantaine, mais il doit être changé plusieurs fois par semaine. Un groupe nouvellement acquis est gardé environ un mois dans un terrarium simplement aménagé, afin de pouvoir surveiller les animaux.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

TEMPÉRATURE

Le jour, la température du terrarium doit être de 21-26 °C, et la nuit elle peut descendre à 17-20 °C. Une baisse d'environ 5 °C la nuit correspond à une espèce de montagne et est bénéfique. Éteignez tout l'éclairage la nuit.

H. riggenbachi vit en altitude, dans un climat frais, et n'a pas besoin d'un point chaud sous une lampe chauffante. Les grenouilles qui restent longtemps à la chaleur se dessèchent, et une forte chaleur augmente le risque d'infections bactériennes et fongiques. Tenez donc le terrarium à l'écart des fenêtres exposées au sud et mesurez la température à plusieurs endroits avec un thermomètre numérique.

Une pièce à température ambiante normale suffit souvent. S'il fait froid en hiver, un faible tapis chauffant sur le côté ou une ampoule de faible puissance sur thermostat peuvent relever la température. Une température trop basse se traduit par un manque d'appétit et des animaux recroquevillés.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit se situer à 65-80 %. Cette valeur n'est pas documentée pour l'espèce, mais empruntée à *Hyperolius pickersgilli*. Vaporisez le terrarium avec de l'eau propre et tiède chaque soir, au réveil des grenouilles, et de préférence légèrement encore pendant la journée. Les grenouilles boivent et absorbent l'eau par les feuilles et les parois, d'où l'importance de feuilles humides. Maintenez l'air en mouvement grâce aux ouvertures grillagées, afin que le terrarium ne devienne ni stagnant ni moisi, et essuyez l'excès d'eau sur les vitres si elles ruissellent toute la journée.

Dans la nature, l'humidité alterne entre saison des pluies et saison sèche, et le terrarium peut l'imiter en étant un peu plus sec pendant une période, puis en vaporisant abondamment plusieurs fois par jour. Une légère baisse d'humidité au cours de la journée est normale, mais les animaux ne doivent pas se dessécher. En cas de forte humidité, la ventilation doit être particulièrement bonne.

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 plein en permanence. Les grenouilles restent souvent dans l'eau la nuit et plongent quand elles sont effrayées. Offrez-leur un accès facile pour sortir du récipient avec des pierres, de l'écorce ou une plante, afin qu'elles ne se noient pas. L'eau ne doit contenir ni chlore ni chloramine. Utilisez de l'eau du robinet déchlorée avec un conditionneur, de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée additionnée de minéraux pour aquarium. Changez l'eau chaque jour et retirez immédiatement les proies mortes et les excréments.

Les amphibiens absorbent l'eau et les substances dissoutes par la peau ; les produits d'entretien, le savon, les crèmes et les désinfectants pour les mains ne doivent donc pas entrer en contact avec le récipient ni avec le terrarium. Rincez le récipient à l'eau claire, sans savon.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

ÉCLAIRAGE ET UVB

La grenouille profite d'un éclairage puissant, un terrarium lumineux est donc un bon point de départ. 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 lumière blanche puissante 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 pour l'espèce, les UVB sont donc facultatifs. Les rainettes dorment souvent sur des feuilles en terrain assez dégagé, un tube à faible émission d'UVB constitue donc un complément raisonnable (zone 1 de Ferguson). Placez-le au-dessus du grillage d'un côté, afin que les grenouilles puissent choisir l'ombre dans le reste du terrarium. Proposez toujours des plantes offrant un couvert pendant la journée.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

La grenouille 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 6-10 mm et de drosophiles capables de voler. Variez avec des mouches domestiques et de petits papillons de nuit. Les mouches domestiques peuvent s'acheter sous forme de larves, qu'on laisse se nymphoser, et, adultes, elles se conservent au réfrigérateur jusqu'à un mois. Saupoudrez les mouches froides et engourdies 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'était trop. Si tout a disparu en quelques minutes, c'est trop peu. Comptez 3-6 grillons par grenouille et par repas. Les jeunes grenouilles sont nourries chaque jour avec des drosophiles et de tout petits grillons.

Saupoudrez les proies d'un complément sans phosphore contenant du calcium et de la vitamine D3, et utilisez un complément avec de la vitamine A 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. Jetez les compléments après trois à six mois d'ouverture.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Hyperolius riggenbachi est nocturne et rapide. Le jour, les animaux restent immobiles sur les feuilles et les vitres, et la nuit ils chassent, nagent dans le récipient d'eau et chantent. Les mâles défendent un emplacement favori et chantent fort, souvent après une vaporisation ; le terrarium n'a donc pas sa place dans une chambre à coucher.

Les grenouilles sont gardées en groupe, qui peut compter de cinq à dix animaux dans un grand terrarium. Avec seulement quelques individus, on n'observe qu'une partie de leur comportement et ils se reproduisent rarement. Veillez à ne pas surpeupler le terrarium, afin que les mâles puissent garder leurs distances.

Les grenouilles ne doivent de préférence pas être manipulées. Elles sont petites et fragiles, et la peau absorbe les substances présentes sur les mains. Si c'est nécessaire, ayez les mains mouillées et propres, sans savon ni crème. Déplacez les animaux avec un petit récipient en plastique lors du nettoyage. Ouvrez le terrarium lentement, car les animaux sautent facilement vers l'ouverture.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes se distinguent facilement. Les mâles chantent, leur sac vocal est souvent coloré après une nuit de chant, et ils sont plus petits et plus minces que les femelles. Les femelles deviennent plus grandes et, lorsqu'elles sont prêtes à pondre, on voit les œufs ronds par transparence à travers la peau du ventre. L'espèce présente un dimorphisme sexuel de couleur, de sorte que mâles et femelles se reconnaissent aussi à leur dessin. L'espèce atteint probablement la maturité sexuelle au cours de la première année, comme la plupart des hyperoliidés ; un chiffre précis n'est pas documenté. Pour la reproduction, le groupe devrait compter au moins trois à quatre femelles et autant de mâles, voire davantage.

ACCOUPLEMENT

Les espèces du genre *Hyperolius* se reproduisent généralement à l'arrivée de la saison des pluies. Le terrarium peut l'imiter en nourrissant généreusement, de préférence chaque jour et avec variété, jusqu'à ce que les femelles soient nettement pleines d'œufs, et en vaporisant au moins une fois le jour et une fois la nuit. Les mâles chantent fort la nuit, et souvent aussi le jour après la vaporisation. Une ventilation un peu réduite peut faire monter l'humidité à 80-100 %, ce qui peut stimuler l'envie de se reproduire. La manière d'amener *H. riggenbachi* à se reproduire n'est pas documentée, l'expérience est donc empruntée à des espèces apparentées.

Le mâle saisit la femelle par derrière dans l'étreinte nuptiale (amplexus), et le couple cherche un endroit dans l'eau ou à proximité.

ŒUFS ET TÊTARDS

Les œufs sont pondus dans l'eau ou à proximité. Chez les espèces du genre, ils sont fixés sur des plantes aquatiques ou collés au-dessus de l'eau sur des feuilles et des vitres, et l'endroit exact où *H. riggenbachi* pond les siens n'est pas documenté. Le nombre varie de quelques dizaines à plusieurs centaines d'œufs par ponte (30-300), chiffre emprunté au genre. Il n'y a pas de soins parentaux : les parents ne s'occupent ni des œufs ni des têtards.

Un récipient d'eau peu profond suffit rarement. Une plus grande étendue d'eau avec des plantes aquatiques fonctionne mieux. Déplacez le groupe dans un terrarium avec 5-13 cm d'eau au fond, ou mettez le terrarium existant en eau après avoir retiré les couches de fond qui pourrissent. Laissez du bois flotté et de l'écorce de liège flotter ou dépasser de l'eau, et couvrez l'eau de plantes aquatiques comme le myriophylle, le cératophylle, la mousse de Java et d'autres plantes flottantes. De longues tiges de pothos au-dessus de l'eau peuvent aussi servir.

La qualité de l'eau est déterminante. Retirez les proies mortes et les excréments, et changez au moins la moitié de l'eau chaque semaine, ce qui peut aussi favoriser la ponte. Si rien ne se passe après quelques semaines, remettez les grenouilles dans leur installation normale ; l'essai peut être renouvelé un mois plus tard.

Les têtards ne sont pas difficiles, et des flocons ou granulés pour poissons d'aquarium suffisent si l'eau est maintenue à 21-24 °C. Utilisez un chauffage d'aquarium si nécessaire. Les têtards peuvent atteindre environ 4 cm de long, queue comprise.

En savoir plus: Élevage des têtards

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 6-8 jours (chiffres du genre). Les têtards grandissent et, après 45-120 jours selon la température, la nourriture et l'espace, les pattes avant apparaissent. Chez l'espèce apparentée *Hyperolius pickersgilli*, le développement s'arrête à 17-19 °C, et à 16 °C et en dessous plusieurs têtards meurent ; une eau trop froide constitue donc un risque. Gardez l'eau propre et sa température stable, et évitez de suralimenter.

Lorsque les pattes avant apparaissent, les petites grenouilles grimpent sur la paroi de l'aquarium. On peut alors les recueillir et les transférer dans une petite boîte en plastique ventilée, avec moins d'un demi-centimètre d'eau et quelques feuilles pour se reposer. La queue disparaît en quelques jours, et ce n'est qu'à ce moment qu'elles doivent recevoir de la nourriture. Veillez à ce qu'elles puissent sortir de l'eau et à ce que les jeunes grenouilles tout juste métamorphosées ne se noient pas.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les grenouilles tout juste métamorphosées sont très petites et exigent de très petites proies vivantes. Les drosophiles et les petits grillons d'environ une semaine constituent l'essentiel de l'alimentation et doivent être saupoudrés de complément à chaque repas. Nourrissez-les chaque jour et surveillez les plus petites, qui peuvent être supplantées. Triez-les dans des boîtes séparées jusqu'à ce qu'elles aient pris de la taille.

Gardez les jeunes dans des récipients en plastique ventilés avec un substrat humide, des feuilles de plantes et une légère vaporisation. Les couleurs adultes se développent au cours des premiers mois. La maturité sexuelle est atteinte environ un an après la métamorphose, mais cela n'est pas documenté pour l'espèce. Déplacez-les dans un terrarium plus grand lorsqu'elles sont assez grandes pour prendre des proies plus grosses, et regroupez-les avec des grenouilles de même taille.

Santé et erreurs courantes

Hyperolius riggenbachi est robuste une fois acclimatée, mais les animaux capturés dans la nature ont souvent connu une période difficile. Les problèmes typiques sont :

- Animaux maigres ou affamés après le transport. Choisissez des animaux au corps plein et légèrement bombé, et nourrissez régulièrement pendant les premières semaines.
- Carence en calcium et en vitamines, qui se manifeste par de la faiblesse, des membres tordus et des tremblements. Utilisez un complément sans phosphore avec du calcium, de la D3 et de la vitamine A sous forme de rétinol.
- Mauvaise qualité de l'eau, pouvant provoquer des problèmes de peau et des mycoses. Changez l'eau chaque jour, retirez les proies mortes et évitez le chlore, le savon et autres produits chimiques.
- Humidité trop faible ou chaleur excessive, qui dessèchent la peau. Maintenez l'humidité à 65-80 % et évitez la forte chaleur.
- Stress et animaux effrayés qui se blessent en se précipitant. Utilisez un terrarium à ouverture frontale et ouvrez-le calmement.

Un animal sain est rapide, fuit quand on le dérange et a une peau lisse sans égratignures. Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si une grenouille maigrit, ne mange pas, présente des plaies, des gonflements ou une peau rouge, ou reste affalée et apathique.

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.