herpy

GRENOUILLES

Black-webbed Treefrog

Rhacophorus kio

Rhacophorus kio est une grande rainette volante vert herbe des forêts tropicales humides du sud de la Chine, du Laos, de la Thaïlande et du Vietnam. Les femelles atteignent 8 cm. Les membranes interdigitales sont jaune orangé, avec une tache noire à la base de chaque doigt et de chaque orteil, et la grenouille les déploie lorsqu'elle plane d'un arbre à l'autre. L'espèce est nocturne et farouche, et l'on sait peu de choses sur son entretien en captivité.

Famille: Rhacophoridae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**6-8 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5-10 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Forêt tropicale humide et forêt de montagne**
Toxines cutanées	**Aucune connue**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**60 × 45 × 90 cm** L × l × H pour 3 adultes
Température, jour	**21-24 °C**
Température, nuit	**18-21 °C**
Hygrométrie	**70-90 %**
Eau	**Gamelle d'eau** profondeur 2-3 cm
UVB	**Recommandés** Zone de Ferguson 1
Alimentation	**Insectes**
Détention	**Seul, en couple ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards dans l'eau**
Lieu de ponte	**Dans un nid de mousse**
Œufs par ponte	**130-180**
Éclosion	**5 jours**
Durée du stade larvaire	**45-85 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

Rhacophorus kio est une grande rainette élancée, aux longues pattes, aux grands disques adhésifs et aux fortes palmures entre les doigts comme entre les orteils. Le dos est vert herbe avec des plages vert plus foncé et de petites taches blanches ; les flancs portent des taches jaunes et sont brun foncé dans leur partie inférieure, et le ventre est jaune. Les cuisses sont vertes, orangées à l'arrière. Une grande tache noire bien visible se trouve dans l'aisselle. Les palmures sont jaune orangé, et les lignes longitudinales qui les parcourent sont orange et jaunes. La tache noire des palmures ne se situe qu'à la base des doigts et des orteils, de sorte que les palmures paraissent plus claires que chez *Rhacophorus reinwardtii*, où le noir s'étend jusqu'au bord.

Les adultes mesurent 6-8 cm du museau au cloaque, les femelles étant les plus grandes. Le poids n'est pas documenté. La grenouille déploie ses palmures lorsqu'elle saute d'une haute branche et plane en oblique jusqu'à un point plus bas. Les mains sont mobiles, ce qui lui permet de saisir les branches, et les disques adhésifs tiennent sur les surfaces mouillées.

L'espèce a été décrite en 2006 par Annemarie Ohler et Magali Delorme. Jusque-là, elle était rattachée à *R. reinwardtii*, mais des études de la forme du corps et de l'ADN ont montré que les rainettes volantes du continent en Asie du Sud-Est constituent une espèce à part entière. Elle est rare dans les collections des musées, car difficile à repérer en dehors de la saison de reproduction. Les animaux vendus dans le commerce le sont souvent sous le nom de *R. reinwardtii*, de sorte que l'origine n'est pas toujours fiable.

L'espèce n'a pas de sécrétion cutanée toxique connue. Lavez néanmoins vos mains avant et après toute manipulation dans le terrarium, et ne vous touchez ni les yeux ni la bouche ensuite. En captivité, elle vit probablement 5 à 10 ans.

Répartition et habitat

Rhacophorus kio vit en Asie du Sud-Est : en Chine dans les provinces du Yunnan et du Guangdong, au Laos, dans le nord de la Thaïlande et au Vietnam. En Thaïlande, les observations proviennent des environs de Chiang Mai et de Tak ; au Laos et au Vietnam, l'espèce a été trouvée dans plusieurs provinces, des montagnes du nord jusqu'au centre du Vietnam.

La grenouille a été recensée d'environ 200 à 1 800 m d'altitude. Les populations sont fragmentées, car l'espèce dépend de forêts intactes avec des mares et des marais à proximité. Sa présence dans le Myanmar voisin n'est pas confirmée ; la carte ne montre donc que les quatre pays mentionnés ci-dessus.

> **Aire d'origine:** Chine, Laos, Thaïlande et Viêt Nam.

HABITAT

Rhacophorus kio vit dans la canopée de forêts tropicales humides intactes, à feuillage dense et persistant, aussi bien primaires que secondaires. La grenouille se tient le plus souvent dans l'étage situé sous les branches les plus hautes, où le feuillage protège des intempéries et des prédateurs, mais dans le sud de la Chine, elle a aussi été observée tout en haut de la canopée, à 57 m du sol. Elle est nocturne et se cache dans le feuillage pendant la journée.

La saison de reproduction s'étend approximativement d'avril à juillet. Les mâles chantent depuis les arbres au-dessus des mares de reproduction, des marais et des points d'eau. La femelle pond ses œufs dans une mousse qu'elle enveloppe de feuilles au-dessus de l'eau. À l'éclosion, les têtards tombent dans l'eau et se développent dans la mare.

Le climat de la région est tropical à subtropical, avec une saison des pluies pendant laquelle les grenouilles se reproduisent. Son alimentation dans la nature est mal connue, mais se compose d'insectes et d'autres arthropodes. L'espèce est menacée avant tout par la déforestation au profit de l'agriculture et par la pollution des mares de reproduction.

En savoir plus: Élevage des têtards En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu d'informations sur l'entretien de *Rhacophorus kio*. Les recommandations reposent sur la taille et le milieu de vie de l'espèce, ainsi que sur *Rhacophorus reinwardtii*, très proche ; les valeurs en sont empruntées et adaptées, car *R. kio* est plus grande.

Le terrarium doit être haut et bien aéré. Deux à trois adultes nés en captivité ont besoin d'au moins 60 × 45 × 90 cm. Plus grand vaut mieux pour une grenouille planeuse, et les animaux capturés dans la nature exigent des terrariums bien plus grands et peuvent malgré tout se blesser facilement en sautant la nuit. Il est donc préférable d'acheter des animaux nés en captivité lorsque c'est possible.

L'aménagement doit offrir de nombreux perchoirs et de la place pour sauter. Utilisez des branches verticales, un fond en liège et des plantes à grandes feuilles solides capables de porter une grenouille lourde, par exemple *Philodendron* et *Epipremnum*. Laissez le centre du terrarium à peu près dégagé et plantez densément devant la vitre afin que la grenouille ne heurte pas de grandes surfaces de verre dégagées. Le sol peut être un substrat vivant qui retient l'humidité, avec de la sphaigne et des feuilles mortes, ou une plaque de mousse qui retient l'humidité et se nettoie facilement. Un grillage sur toute la surface du couvercle empêche l'air de stagner.

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

TEMPÉRATURE

Maintenez le terrarium à 21-24 °C le jour, soit la température ambiante habituelle, et laissez-le de préférence descendre à 18-21 °C la nuit. La grenouille tolère de courtes périodes jusqu'à 27-28 °C, mais la température ne doit pas dépasser 28 °C. N'utilisez pas de lampes chauffantes, surveillez la température de la pièce en été et contrôlez-la avec un thermomètre numérique.

Une période de repos hivernal au frais n'est pas nécessaire.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit se situer entre 70 et 90 %, au plus bas le jour et au plus haut la nuit. Vaporisez régulièrement le terrarium avec de l'eau du robinet déchlorée, de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée, et laissez-le sécher un peu au cours de la journée afin que l'air ne stagne pas. Les plantes vivantes maintiennent l'humidité de l'air, et un grillage sur tout le couvercle, associé à une gamelle d'eau peu profonde, favorise les deux.

Si vous remarquez une peau ridée ou une grenouille apathique, augmentez aussitôt l'humidité et baissez la température.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Placez dans le terrarium une gamelle d'eau stable et peu profonde, dans laquelle la grenouille pourra se poser la nuit. 2-3 cm d'eau suffisent, afin que la grenouille puisse facilement en ressortir. Changez l'eau dès qu'elle est sale, et de préférence tous les jours ou tous les deux jours. Utilisez de l'eau du robinet déchlorée, de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée, et n'employez jamais de savon ni de produits d'entretien près de l'eau, car les amphibiens absorbent des substances à travers la peau.

L'eau doit être à la même température que l'air.

ÉCLAIRAGE ET UVB

La grenouille est arboricole, et une source d'UVB faible, du type utilisé pour les animaux des forêts tropicales, est recommandée. Un faible indice UV sur les feuilles les plus hautes (zone 1 de Ferguson) constitue un point de départ prudent. Prévoyez toujours des endroits ombragés où la grenouille peut se retirer.

Utilisez un éclairage LED suffisamment puissant pour les plantes et évitez les lampes qui chauffent. Respectez un rythme jour-nuit régulier, avec environ 12 heures de lumière. La grenouille est nocturne et se stresse en cas d'agitation dans le terrarium pendant la journée.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Rhacophorus kio se nourrit d'insectes vivants. Les grillons peuvent être utilisés toute sa vie, des petits tout juste éclos aux grands, complétés par de petites blattes, des larves de mouche soldat et, de temps en temps, une larve de fausse teigne en friandise. Les adultes prennent des grillons jusqu'à environ 25 mm, les jeunes grenouilles de 2-3 cm des grillons d'environ 6 mm.

Donnez de petites portions deux fois par semaine aux adultes, trois à quatre fois par semaine aux jeunes, et retirez les proies non consommées. Tous les insectes doivent avoir été bien nourris et être saupoudrés de calcium, et de temps en temps d'un complément vitaminé contenant de la D3.

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

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est nocturne et farouche, et passe la journée cachée entre les feuilles ; la plupart du temps, elle reste posée sur la vitre ou sur le décor. Elle vit surtout seule, mais peut être gardée en petits groupes avec peu d'agressivité en dehors de la saison de reproduction. Gardez donc un couple ou un petit groupe dans un terrarium spacieux offrant de nombreux perchoirs.

La grenouille ne devrait autant que possible pas être manipulée, car sa peau est fine et sensible. Lors du nettoyage, déplacez-la avec une boîte en plastique souple et humide. Elle saute et plane violemment lorsqu'elle prend peur, et les animaux capturés dans la nature heurtent souvent la vitre.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles sont plus grandes et plus robustes que les mâles, et les œufs peuvent être vus à travers la peau lorsqu'ils sont développés. Les mâles sont plus petits et plus minces et chantent surtout lorsque le terrarium est maintenu très humide. Chez des rainettes volantes proches, la différence entre les sexes devient nette vers 12-14 mois, et les mâles présentent alors des callosités nuptiales visibles.

L'âge auquel *Rhacophorus kio* atteint la maturité sexuelle n'est pas documenté, et les jeunes sont difficiles à sexer. Gardez plusieurs animaux ensemble et triez-les lorsque les sexes sont reconnaissables.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, l'espèce se reproduit d'avril à juillet environ. Les mâles chantent depuis les arbres au-dessus des mares de reproduction, et la femelle les rejoint. Pendant l'accouplement, le couple produit une mousse collante d'œufs, de mucus et de sperme, qu'il bat avec les pattes arrière.

En terrarium, les rainettes volantes exigent un cycle saisonnier et une chambre de pluie pour se reproduire, comme d'autres rainettes tropicales ; pour *Rhacophorus kio*, la reproduction n'est que sommairement décrite. Chez l'espèce voisine *Zhangixalus arboreus*, ce qui déclenche la reproduction est de vaporiser le terrarium chaque soir pendant une période, de donner de la nourriture supplémentaire, puis de faire fonctionner un système de pluie 20 minutes à la fois avec environ trois heures d'intervalle dans la journée et une heure d'affilée la nuit. Les mâles commencent alors à chanter presque aussitôt.

ŒUFS ET TÊTARDS

Une fois la mousse battue, le mâle quitte la femelle. La femelle ramène les pattes arrière contre son corps et enveloppe la mousse de feuilles. Elle répète l'opération trois fois avec de nouvelles feuilles, de sorte que le nid devienne allongé, et reste immobile environ 20 minutes, jusqu'à ce qu'il soit terminé. La mousse durcit à l'extérieur en formant une croûte qui garde les œufs humides, et les feuilles les dissimulent aux prédateurs. Les parents quittent le nid et ne s'occupent ni des œufs ni des têtards.

Le nombre d'œufs par nid n'est pas documenté pour l'espèce ; la valeur indiquée dans l'encadré est empruntée à *Rhacophorus reinwardtii*, qui pond 130-180 œufs.

À l'éclosion, les têtards tombent dans l'eau sous le nid. Prévoyez donc une zone d'eau d'au moins 8 cm sous les feuilles où les grenouilles peuvent pondre, ou coupez la feuille et suspendez-la au-dessus d'un aquarium.

Les soins aux têtards ne sont pas connus pour l'espèce. L'élevage de *Zhangixalus arboreus* peut servir de point de départ : 18-20 °C, 8 cm d'eau avec des morceaux de liège et des plantes aquatiques, et un changement d'eau quotidien de 5-10 %. Les têtards mangent des pastilles de spiruline qui coulent au fond.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après environ 5 jours, et les têtards complètement développés mesurent 43-52 mm de long. La durée de la vie larvaire n'est pas documentée pour *Rhacophorus kio*. Chez *Zhangixalus arboreus*, elle dure environ six semaines et chez *Rhacophorus reinwardtii* environ 12 semaines ; les valeurs de l'encadré ne sont donc qu'un repère.

Lorsque les pattes avant apparaissent, les têtards cessent de se nourrir et doivent avoir un accès facile à la terre ferme : baissez le niveau d'eau, placez du liège ou des branches dans l'eau, et mettez un couvercle ou un grillage sur l'aquarium afin que les grenouilles tout juste métamorphosées ne s'échappent pas. Ménagez une transition humide vers la terre ferme, avec des plantes et des cachettes mouillées.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés doivent être placés dans un petit terrarium humide avec du papier absorbant humide, des plantes et une gamelle d'eau peu profonde. L'humidité de l'air doit être élevée au début, 80 % ou plus. Donnez de petits grillons saupoudrés ou des drosophiles, peu à la fois mais souvent, une fois la queue résorbée, et triez par taille afin que les plus petits ne soient pas supplantés. À 2-3 cm, les jeunes prennent des grillons d'environ 6 mm. Gardez-les dans un terrarium plus petit jusqu'à ce qu'ils soient assez grands pour se débrouiller parmi les adultes.

Santé et erreurs courantes

Les problèmes courants chez les rainettes en terrarium sont les suivants :

- Dessèchement et température trop élevée. Les signes sont l'apathie, la peau ridée et les pattes étirées. L'espèce préfère la fraîcheur ; surveillez donc le thermomètre et l'hygromètre.

- Blessures dues aux sauts contre la vitre. Les animaux capturés dans la nature, surtout, se blessent lorsqu'ils planent la nuit.
- Maladies contagieuses et parasites, surtout chez les animaux capturés dans la nature. Achetez des animaux nés en captivité, mettez les nouveaux arrivants en quarantaine et utilisez du matériel séparé.
- Alimentation unilatérale ou manque de calcium et de D3, pouvant entraîner une fragilité osseuse. Variez l'alimentation.

Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si la grenouille cesse de manger, présente des plaies, des gonflements ou des zones rougeâtres sur la peau, ou reste prostrée au sol.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

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.