herpy

GRENOUILLES

Rhacophore de Reinwardt

Rhacophorus reinwardtii

Rhacophorus reinwardtii est une grande rainette volante nocturne des forêts de Java. Elle est vert jade, avec des palmures noires entre les doigts et les orteils, qu'elle utilise pour planer d'un arbre à l'autre. Les femelles atteignent 8 cm, les mâles environ 6 cm. L'espèce demande un terrarium haut et bien aéré, ainsi que des températures fraîches, et l'on sait peu de choses sur sa reproduction en captivité.

Famille: Rhacophoridae Nom anglais: Reinwardt's Flying Frog Ancien nom: *Hyla reinwardtii*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**5-8 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.	**45 × 45 × 60 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	**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 reinwardtii est une rainette élancée, aux longues pattes, dotée de grandes ventouses adhésives et d'une forte palmure aux quatre pattes. Le dos va du vert jade clair au vert jade foncé, souvent avec de petites taches noires sur le dos et la tête, et la palmure est noire. Les mâles peuvent présenter des teintes orange, jaunes, vertes, violettes et noires sur les flancs du ventre. Les yeux sont vert clair, jaune clair ou gris clair, avec une pupille horizontale, et les adultes possèdent un petit repli cutané carré près du cloaque. Grâce à sa palmure déployée, la grenouille peut planer en oblique d'un point élevé vers un point plus bas, sur environ 15 m au maximum.

Les femelles sont plus grandes et plus robustes que les mâles : elles atteignent environ 8 cm, les mâles environ 6 cm. La différence est nette à partir de 12 à 14 mois environ. Le poids n'est pas documenté.

L'espèce a été décrite par Hermann Schlegel sous le nom de *Hyla reinwardtii* et porte le nom du naturaliste Caspar Georg Carl Reinwardt, l'un des fondateurs du jardin botanique de Bogor, à Java. Jusqu'en 2006, toute une série de rainettes volantes très proches, réparties dans l'ensemble de l'Asie du Sud-Est, étaient rattachées à l'espèce. Depuis, les populations de Chine, du Laos, de Thaïlande et du Vietnam ont été séparées sous le nom de *R. kio*, celles de la péninsule malaise et du sud de la Thaïlande sous celui de *R. norhayatiae*, celles du sud du Vietnam sous celui de *R. helenae* et celles de Sabah et du Sarawak, à Bornéo, sous celui de *R. borneensis*. *R. reinwardtii* au sens strict ne se rencontre qu'à Java.

Cela a une incidence sur l'entretien. Les animaux vendus dans le commerce proviennent souvent de la péninsule malaise et peuvent donc être des *R. norhayatiae* ou appartenir à l'une des autres espèces proches, et bon nombre des valeurs indiquées ci-dessous concernent de tels animaux. Si l'origine est incertaine, il faut partir du principe que les animaux peuvent appartenir à une autre espèce.

La grenouille est craintive et nocturne, et ne doit pas être manipulée. Lorsqu'elle est effrayée, elle saute et plane violemment, et les animaux capturés dans la nature se blessent facilement dans des terrariums trop petits.

Toxicité cutanée : l'espèce n'a aucune sécrétion cutanée toxique connue. Ce n'est pas une garantie : lavez-vous comme toujours les mains avant et après toute intervention dans le terrarium, et ne vous touchez ni les yeux ni la bouche ensuite.

La longévité n'est pas connue. Comme d'autres rainettes de taille comparable, elle vit probablement au moins 5 ans en captivité, et vraisemblablement plus longtemps avec de bons soins ; 10 ans est une estimation.

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

Répartition et habitat

Rhacophorus reinwardtii est, au sens strict, endémique de Java, en Indonésie, où elle a été signalée d'environ 20 à 1 800 m d'altitude. Les modèles d'habitat montrent que seul un bon quart de l'île convient à l'espèce, et que les meilleures zones sont les grandes forêts d'un seul tenant de Java occidental et central. À Java oriental, elle vit surtout en montagne, où les forêts sont plus fragmentées.

Les mentions plus anciennes d'une aire beaucoup plus vaste, comprenant Sumatra, la péninsule malaise, Bornéo, la Thaïlande, le Laos, le Vietnam et la Chine, datent d'avant la séparation des espèces proches. La carte ne montre que Java.

> **Aire d'origine:** Indonésie.

HABITAT

Rhacophorus reinwardtii vit dans la canopée de la forêt tropicale primaire et secondaire, ainsi qu'en lisière de forêt et dans les agroforêts près des villages. Autour de Malang, à Java oriental, les grenouilles vivent surtout dans les plantations et les lisières de forêt entre 660 et 1 094 m, où elles se tiennent à 2,5-5,5 m du sol dans une végétation dense, de préférence sur des plantes à grandes feuilles comme le taro, le bananier, le caféier et l'avocatier. Elles vivent aussi bien seules qu'en groupes.

Pour la reproduction, les grenouilles descendent et se rassemblent près de mares densément végétalisées, de réservoirs d'eau dans les plantations et de flaques le long des routes. L'espèce est une reproductrice dite explosive : pendant la saison de reproduction, jusqu'à 10-15 individus se rassemblent au même endroit, et les mâles sont environ trois fois plus nombreux que les femelles. Dans les habitats des environs de Malang, la température de l'air est de 18,5-25,3 °C et l'humidité de 82-100 %, et l'eau des mares de reproduction est à 20,5-24,6 °C.

L'espèce est nocturne et se cache dans le feuillage pendant la journée. Son alimentation dans la nature est mal connue.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Entretien

LE TERRARIUM

Le terrarium doit être haut et bien aéré. Trois adultes nés en captivité ont besoin d'au moins 45 × 45 × 60 cm, et plus grand est préférable pour une grenouille qui plane. Les animaux capturés dans la nature demandent des terrariums bien plus grands et peuvent malgré tout se blesser facilement en sautant dans tous les sens la nuit. Il faut donc acheter des animaux nés en

captivité.

L'aménagement doit offrir de nombreux perchoirs et de l'espace pour sauter. Utilisez des plantes à grandes feuilles solides, des branches verticales et un fond arrière en liège, et laissez le milieu du terrarium à peu près dégagé afin que la grenouille ne heurte pas la vitre. Des plantes robustes comme *Philodendron* et *Epipremnum* supportent le poids d'une grenouille lourde. Le substrat peut être un sol vivant retenant l'humidité, avec du sphaigne et des feuilles mortes, ou une plaque de mousse qui conserve l'humidité et se nettoie facilement. Un grillage sur toute la surface du couvercle évite que l'air ne stagne.

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. L'espèce supporte de courtes périodes jusqu'à 27-28 °C, mais c'est une espèce de montagne qui préfère la fraîcheur. Dans la nature, la température de l'air est de 18,5-25,3 °C.

Ne dépassez pas 28 °C et 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 n'est pas documentée.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité doit se situer entre 70 et 90 %. Vaporisez régulièrement avec de l'eau du robinet déchlorée, de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée, et laissez le terrarium s'assécher un peu au cours de la journée afin que l'air ne stagne pas. Un grillage sur tout le couvercle et une gamelle d'eau peu profonde aident dans les deux cas.

Si vous constatez 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 peut se tenir la nuit. 2-3 cm d'eau suffisent, pour 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 de nettoyage près de l'eau, car les amphibiens absorbent les substances à travers la peau. L'eau doit avoir 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 de forêt tropicale, est recommandée. On n'a pas étudié si l'espèce en a besoin ; ménagez donc toujours des zones ombragées où la grenouille peut se retirer.

Utilisez un éclairage LED suffisamment puissant pour les plantes, et évitez les lampes qui chauffent. Maintenez un rythme jour-nuit régulier ; la grenouille est nocturne et se stresse en cas d'agitation autour du terrarium pendant la journée.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Rhacophorus reinwardtii se nourrit d'insectes vivants. Les grillons peuvent servir toute la vie, d'environ 3 mm pour les jeunes jusqu'à environ 25 mm pour les adultes, complétés par de petites blattes, des larves de mouche soldat noire et, comme friandise occasionnelle, une larve de fausse teigne. Les jeunes grenouilles d'environ 2-3 cm prennent des grillons d'environ 6 mm.

La fréquence des repas n'est pas documentée. Donnez de petites portions et retirez les proies qui ne sont pas mangées. Saupoudrez les proies de calcium et donnez un complément vitaminé avec de la D3 quelques fois par mois, comme c'est l'usage pour les rainettes.

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

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

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

La grenouille ne doit autant que possible pas être manipulée, car sa peau est fine et sensible. Lors du nettoyage, on la déplace avec une boîte en plastique souple et humide. Elle saute et plane violemment lorsqu'elle est effrayée, et les animaux capturés dans la nature heurtent souvent la vitre. Plantez densément devant la vitre afin qu'il n'y ait pas de grandes surfaces vitrées dégagées.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

À partir de 12 à 14 mois environ, la différence entre les sexes est nette. Les femelles sont plus grandes et beaucoup plus rondes, et les œufs sont visibles à travers la peau lorsqu'ils sont développés. Les mâles sont plus petits et plus minces, chantent lorsque l'humidité est élevée et développent des callosités nuptiales visibles. L'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté, et les jeunes animaux sont difficiles à sexer. Maintenez plusieurs animaux ensemble et triez-les lorsque les sexes sont visibles.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, les grenouilles descendent de la canopée et se rassemblent près des mares, où les mâles chantent. L'accouplement commence dans l'eau, puis le couple grimpe dans la végétation au-dessus de l'eau. En terrarium, l'espèce nécessite un cycle saisonnier et une chambre de pluie pour se reproduire, comme les autres rainettes tropicales.

La méthode n'a pas été testée avec *Rhacophorus reinwardtii*, mais chez une autre espèce construisant un nid de mousse, *Zhangixalus arboreus*, ce qui déclenche la reproduction est de vaporiser le terrarium chaque soir pendant un certain temps, de donner de la nourriture supplémentaire, puis de faire fonctionner un système de pluie 20 minutes à la fois, environ toutes les trois heures dans la journée et pendant une heure d'affilée la nuit. Les mâles se mettent alors à chanter presque aussitôt.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle construit un nid de mousse à la base de feuilles au-dessus de l'eau et enveloppe les œufs dans les feuilles. La mousse maintient les œufs humides, et un nid contient 130-180 œufs jaunâtres d'environ 4 mm. Les parents quittent le nid et ne s'occupent ni des œufs ni des têtards.

Lorsque les têtards éclosent, ils 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 cette espèce, mais ceux de *Zhangixalus arboreus* peuvent 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 comprimés de spiruline qui coulent au fond, mais pas de salade, de concombre ni de flocons végétaux.

En savoir plus: Élevage des têtards

MÉTAMORPHOSE

Les larves éclosent après environ 5 jours et commencent la métamorphose après environ 85 jours. Ce chiffre est incertain et n'est qu'un repère ; chez *Zhangixalus arboreus*, cela ne prend qu'environ six semaines.

Lorsque les pattes avant apparaissent, les têtards cessent de manger et doivent avoir un accès facile à la terre ferme : abaissez le niveau d'eau, placez du liège ou des branches dans l'eau, et munissez l'aquarium d'un couvercle ou d'un grillage 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 humides.

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 doit être élevée au début, de 80 % ou plus. Donnez de petits grillons saupoudrés ou des drosophiles, peu à la fois et souvent, lorsque la queue est résorbée, et triez par taille afin que les plus petits ne soient pas évincés. 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 membres étirés. 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 en particulier se blessent lorsqu'ils planent dans tous les sens la nuit.
- Maladies infectieuses et parasites, surtout chez les animaux capturés dans la nature. Achetez des animaux nés en captivité, mettez les nouveaux animaux en quarantaine et utilisez du matériel séparé.
- Alimentation unilatérale ou manque de calcium et de D3, pouvant entraîner une fragilisation des os. Variez l'alimentation.

Consultez un vétérinaire connaissant les amphibiens si la grenouille cesse de manger, présente des plaies, des gonflements ou des zones rougeâtres sur la peau, ou reste apathique 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.