herpy

GRENOUILLES

Grenouille volante de Wallace

Rhacophorus nigropalmatus

Rhacophorus nigropalmatus est l'une des plus grandes grenouilles volantes et vit tout en haut de la forêt tropicale humide de Bornéo, de Sumatra et de la péninsule malaise. Elle est d'un vert émeraude, avec des palmures noires entre les doigts et les orteils, et, palmures déployées, elle peut planer jusqu'à 15 m entre les arbres. Les femelles atteignent 10 cm. L'espèce exige un terrarium très grand, haut et chaud, et l'on dispose de peu de connaissances sur son entretien et sa reproduction.

Famille: Rhacophoridae Nom anglais: Wallace's Flying Frog

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

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

ENTRETIEN

Terrarium min.	**120 × 80 × 120 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**24-28 °C**
Température, nuit	**21-23 °C**
Hygrométrie	**70-90 %**
Eau	**Partie aquatique** profondeur 10 cm
UVB	**Recommandés** Zone de Ferguson 1
Alimentation	**Insectes**
Détention	**En couple ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards dans l'eau**
Lieu de ponte	**Dans un nid de mousse**
Œufs par ponte	**800**
Durée du stade larvaire	**42-85 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 nigropalmatus est une rainette élancée, aux longues pattes, et la plus grande rainette de Bornéo. Le dos est d'un vert émeraude brillant parsemé de petites taches blanches, tandis que les flancs et la partie interne des doigts et des orteils sont jaunes. La palmure entre les doigts et les orteils des quatre pattes est noire à la base et jaune pâle le long du bord. Le ventre est blanc à jaune pâle. Les yeux sont grands, avec un iris jaune pâle et une pupille horizontale, et tous les doigts et orteils se terminent par de grosses ventouses adhésives. Le long de l'avant-bras, des doigts, des orteils et du talon se trouvent des replis cutanés qui, avec la palmure, font de cette grenouille un planeur efficace.

Les femelles sont plus grandes que les mâles : 9-10 cm pour les femelles, 8-9 cm pour les mâles. Le poids n'est pas documenté.

Les jeunes tout juste métamorphosés ne ressemblent pas du tout aux adultes. Ils sont d'un orange rouge vif et se couvrent de petites taches blanches environ un mois après la métamorphose. La grenouille reste rouge pendant environ un an avant de virer au vert, et à 9-11 mois, les jeunes mesurent 4-5 cm. Avec leur couleur rouge et leurs taches blanches, les jeunes ressemblent à des fientes d'oiseaux ou de chauves-souris, ce qui les protège des prédateurs. Les adultes, eux, sont parfaitement camouflés dans le feuillage.

L'espèce a été décrite en 1895 par George Albert Boulenger et porte le nom d'Alfred Russel Wallace, qui récolta le premier spécimen connu. Les animaux du Laos, du Vietnam et du sud de la Chine, qui ressemblent à l'espèce, appartiennent soit à *Rhacophorus nigropalmatus*, soit à une espèce voisine encore non décrite.

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

En savoir plus: Élevage des têtards

Répartition et habitat

Rhacophorus nigropalmatus se rencontre dans la péninsule malaise, en Thaïlande et au Myanmar, à Sumatra et à Bornéo (Malaisie, Indonésie et Brunei). À Bornéo, elle est répandue sur toute l'île. Les grenouilles du Laos, du Vietnam et du sud de la Chine ressemblent à l'espèce mais appartiennent peut-être à une autre espèce, et ces pays ne figurent pas sur la carte.

L'espèce vit des basses terres jusqu'à environ 2.000 m d'altitude.

> **Aire d'origine:** Thaïlande, Myanmar (Birmanie), Malaisie, Indonésie et Brunei.

HABITAT

Rhacophorus nigropalmatus vit tout en haut de la canopée, dans la forêt tropicale primaire et secondaire, et se trouve parfois dans les plantations. La grenouille se tient surtout dans la partie médiane de la canopée, près des troncs et des branches fines, auxquelles elle s'agrippe solidement malgré sa taille. Depuis la canopée, elle plane en longues trajectoires obliques vers un arbre plus bas ou jusqu'au sol de la forêt, sur 15 m ou plus.

Les grenouilles ne descendent que pour se reproduire. La femelle construit un nid de mousse sur la végétation au-dessus de mares forestières temporaires, de flaques, de fossés au bord des routes et de souilles de sangliers, et les têtards tombent dans l'eau lorsque le nid se désagrège. Le chant du mâle est un long trille grave, qui rappelle de doux coups sur du bois. Les têtards atteignent environ 5-6 cm, vivent dans une eau trouble et boueuse et se cachent dans la vase pendant la journée. La nuit, ils cherchent leur nourriture le long du fond.

L'espèce est nocturne. Son alimentation dans la nature se compose d'insectes et d'autres petits arthropodes ; les grands individus peuvent aussi manger de petits vertébrés. Elle est elle-même la proie de serpents qui grimpent dans les arbres.

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu de connaissances sur l'entretien de *Rhacophorus nigropalmatus*, et les chiffres donnés ici reposent sur l'espèce elle-même et sur *Rhacophorus reinwardtii*, très proche mais plus petite. L'espèce est grande, nocturne et planeuse, si bien que le terrarium doit être haut, profond et spacieux. Un couple a besoin d'au moins 120 × 80 × 120 cm, et un groupe de davantage. Les animaux capturés dans la nature se blessent facilement lorsqu'ils sautent dans tous les sens la nuit ; une grenouille d'élevage est donc le seul choix raisonnable.

L'aménagement doit offrir de nombreux perchoirs à différentes hauteurs : branches verticales et horizontales, écorce de liège et plantes à grandes feuilles robustes comme *Philodendron* et *Epipremnum*. Laissez la partie médiane du terrarium à peu près dégagée afin que la grenouille puisse sauter et planer sans heurter la vitre, et plantez densément devant la vitre de façade pour éviter de grandes surfaces de verre dégagées. Un fond en liège est souhaitable. Le substrat doit être meuble et retenir l'humidité, par exemple un substrat bioactif à base de sphaigne et de feuilles mortes. Un couvercle entièrement grillagé évite que l'air ne stagne.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif En savoir plus: Achat d'animaux : élevage, capture dans la nature et transport

TEMPÉRATURE

Maintenez le terrarium à 24-28 °C le jour et à 21-23 °C la nuit. Cela correspond à la forêt tropicale de basse altitude où vit l'espèce, et la température ne doit pas dépasser 30 °C. N'utilisez pas de lampes chauffantes, mais chauffez la pièce, et contrôlez la température en haut du terrarium avec un thermomètre numérique. Une période de repos hivernal n'est pas documentée et n'est pas nécessaire.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit se situer entre 70 et 90 %. Pulvérisez abondamment le terrarium chaque jour 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. Un couvercle entièrement grillagé et une bonne circulation de l'air préviennent les moisissures et l'air trop stagnant.

Une peau ridée ou une grenouille apathique sont des signes de dessèchement : augmentez l'humidité et baissez la température immédiatement.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

L'espèce a besoin d'un point d'eau permanent dans lequel elle peut se tenir et au-dessus duquel elle peut pondre. L'eau doit être profonde de 10 cm, et la grenouille doit pouvoir facilement en ressortir grâce aux branches, au liège et aux pierres. Placez des branches et de grandes feuilles au-dessus de l'eau, là où la femelle pourra construire son nid de mousse. 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 les substances par la peau. L'eau doit être à la même température que l'air.

ÉCLAIRAGE ET UVB

La grenouille vit tout en haut de la canopée, et une source d'UVB faible, du type utilisé pour les animaux tropicaux de forêt, est recommandée. On n'a pas étudié si l'espèce en a besoin ; prévoyez 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. Respectez un rythme jour-nuit fixe, avec 12 heures de lumière et 12 heures d'obscurité ; 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 nigropalmatus se nourrit d'insectes vivants. Les adultes prennent de grands grillons, des criquets, de grandes blattes et, de temps à autre, une larve de fausse teigne en friandise ; les jeunes prennent de plus petits grillons, d'une taille correspondant à environ un tiers de la largeur de la tête. La fréquence des repas n'est pas documentée. Nourrissez les adultes tous les deux ou trois jours, les jeunes plus souvent, et retirez les proies non consommées. Saupoudrez les proies de calcium et donnez un complément vitaminé contenant de la D3 quelques fois par mois, comme il est d'usage pour les rainettes. Ne donnez pas de vertébrés à la grenouille.

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

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est craintive et nocturne, et passe la journée cachée parmi les feuilles, souvent blottie sur une branche ou contre la vitre. La nuit, elle devient active, grimpe et plane. Elle ne doit pas être manipulée : la peau est fine et sensible, et la grenouille saute et plane violemment lorsqu'elle prend peur.

Elle peut être gardée en couple ou en petit groupe dans un terrarium spacieux offrant de nombreux perchoirs. Si les mâles sont en surnombre, ils peuvent chanter et se disputer pendant la saison de reproduction ; ne gardez donc pas plus de mâles ensemble que le terrarium ne peut en accueillir. Lors du nettoyage, déplacez la grenouille dans une boîte en plastique souple et humide.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles sont plus grandes et plus robustes que les mâles et atteignent 9-10 cm, tandis que les mâles atteignent 8-9 cm. Les mâles chantent la nuit d'un son grave et trillé. L'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté, mais les jeunes mesurent 4-5 cm à 9-11 mois et ne virent au vert qu'au cours de la première année de vie. Les jeunes sont difficiles à sexer ; triez-les donc une fois que les sexes sont visibles.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, les grenouilles descendent de la canopée vers des mares forestières temporaires, où les mâles chantent. La femelle construit un nid de mousse, et le mâle féconde les œufs pendant que la mousse est battue. En terrarium, la reproduction exige un cycle saisonnier marqué avec une période sèche et une période pluvieuse, une forte pulvérisation quotidienne ou un système de pluie et une nourriture abondante, comme chez d'autres rainettes tropicales. La reproduction en terrarium n'est que sommairement décrite pour l'espèce.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle construit un nid de mousse sur une branche ou une feuille au-dessus de l'eau, et un nid peut contenir jusqu'à environ 800 œufs. Les parents quittent le nid et ne s'occupent ni des œufs ni des têtards. À l'éclosion, les têtards tombent dans l'eau sous le nid. Prévoyez donc un point d'eau d'au moins 10 cm de profondeur juste sous les branches et les feuilles où les grenouilles peuvent pondre, ou coupez la feuille et suspendez-la au-dessus d'un aquarium.

Les soins aux têtards reposent sur ceux d'autres grenouilles volantes apparentées. Les têtards sont grands, jusqu'à environ 5-6 cm, et se cachent dans le substrat pendant la journée ; offrez-leur donc un fond meuble de vase ou de sable et un grand volume d'eau. Maintenez 20-24 °C et effectuez un changement d'eau quotidien de 10-20 %. Les têtards mangent des comprimés de spiruline et d'autres aliments composés coulants, ainsi que des algues et des plantes aquatiques.

MÉTAMORPHOSE

Les têtards sortent du nid de mousse après quelques jours. La durée de la phase larvaire n'est pas documentée pour l'espèce ; 6-12 semaines, comme chez *Rhacophorus reinwardtii* et *Zhangixalus arboreus*, constituent un repère. Lorsque les pattes avant apparaissent, les têtards cessent de manger et ont besoin d'un accès facile à la terre ferme : baissez le niveau d'eau, placez du liège ou des branches dans l'eau, et munissez l'aquarium d'un couvercle ou d'un filet pour que les jeunes grenouilles tout juste métamorphosées ne s'échappent pas. Assurez une transition humide vers la terre ferme avec des plantes et des cachettes humides.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés sont orange rouge et doivent être placés dans un petit terrarium humide, avec du papier absorbant ou de la sphaigne comme fond, des plantes et une écuelle d'eau peu profonde. L'humidité de l'air doit être élevée, 80 % ou plus. Donnez de petits grillons saupoudrés ou des drosophiles, en petites quantités et souvent, une fois la queue résorbée, et triez par taille afin que les plus petits ne soient pas évincés. Les taches blanches apparaissent environ un mois après la métamorphose. Gardez les jeunes dans un terrarium plus petit jusqu'à ce qu'ils mesurent environ 4-5 cm et soient assez grands pour se débrouiller parmi les adultes. Ils virent au vert au cours de la première année de vie.

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 étendues. Surveillez le thermomètre et l'hygromètre, et assurez une pulvérisation quotidienne.
- Blessures causées par des sauts contre la vitre. Les animaux capturés dans la nature surtout 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 d'élevage, mettez les nouveaux arrivants en quarantaine et utilisez du matériel séparé.
- Alimentation unilatérale ou carence en calcium et en D3, pouvant entraîner une fragilisation osseuse. Variez l'alimentation.

Consultez un vétérinaire compétent en matière d'amphibiens si la grenouille cesse de manger, présente des plaies, des gonflements ou des zones rougeâtres sur la peau, ou reste prostrée sur le fond.

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.