herpy

GRENOUILLES

Chinese Gliding Frog

Zhangixalus dennysi

Zhangixalus dennysi est l'une des plus grandes rainettes d'Asie du Sud-Est : une robuste rainette planeuse vert clair des forêts humides du sud-est de la Chine, du Laos, du Myanmar et du Vietnam. Les femelles atteignent 14 cm. Les grandes palmures entre les orteils servent à planer d'une branche à l'autre, et les mâles ont un chant exceptionnellement puissant.

Famille: Rhacophoridae Ancien nom: *Rhacophorus dennysi; Polypedates dennysi*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**8-14 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5-10 ans**
Activité	**Au crépuscule et la nuit**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Forêt tropicale humide et forêt de montagne**
Toxines cutanées	**Aucune connue**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**80 × 50 × 100 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**20-25 °C**
Température, nuit	**15-20 °C**
Hygrométrie	**60-90 %**
Eau	**Gamelle d'eau** profondeur 3-5 cm
UVB	**Recommandés** Zone de Ferguson 2
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	**3 500**
Éclosion	**7 jours**
Durée du stade larvaire	**35-45 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Aliment complet**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Non inscrite**
UICN	**Préoccupation mineure (LC)**

À propos de l'espèce

Zhangixalus dennysi est une très grande et robuste rainette à tête triangulaire, avec un grand œil à iris brun doré et pupille horizontale en fente, et un tympan rond bien visible. Le dessus du corps est vert jaunâtre à vert, le dessous blanc. Les doigts et les orteils se terminent par de grandes ventouses adhésives, et une large palmure relie les orteils. Lorsque la grenouille saute d'une branche, la peau se tend, ce qui lui permet de planer entre les branches et les arbres et de s'orienter avec les pattes pendant le vol plané.

Les femelles sont bien plus grandes que les mâles. Elles mesurent en général environ 10 cm et peuvent atteindre 14 cm du museau au cloaque, tandis que les mâles sont nettement plus petits. La taille exacte des mâles et le poids de l'espèce ne sont pas documentés. Les mâles ont un chant exceptionnellement puissant.

L'espèce a été décrite en 1881 par William Thomas Blanford sous le nom de *Rhacophorus dennysi*. Elle a ensuite été déplacée à plusieurs reprises entre les genres *Polypedates* et *Rhacophorus*, puis placée en 2019 dans le nouveau genre *Zhangixalus*. Le nom de genre rend hommage au zoologiste chinois Zhang Ya-Ping. Cette classification est discutée, et le nom *Rhacophorus dennysi* reste employé.

La grenouille est crépusculaire et nocturne et ne doit pas être manipulée. On ne connaît aucune sécrétion cutanée toxique, mais il faut se laver les mains avant et après toute intervention dans le terrarium et ne pas se toucher les yeux ni la bouche ensuite.

La longévité en captivité n'est pas documentée ; 5 à 10 ans est une estimation fondée sur d'autres grandes rainettes.

Répartition et habitat

Zhangixalus dennysi vit dans le sud-est de la Chine, au Laos, au Myanmar et au Vietnam. L'espèce est répandue et probablement commune dans une grande partie de son aire, qui comprend plusieurs zones protégées.

La grenouille se rencontre d'environ 80 à 1 500 m d'altitude.

> **Aire d'origine:** Chine, Laos, Myanmar (Birmanie) et Viêt Nam.

HABITAT

Zhangixalus dennysi vit en forêt humide de plaine, de montagne et sur des collines boisées, de préférence près des ruisseaux. On la trouve surtout en forêt primaire, mais elle s'accommode aussi des activités humaines et se rencontre près des zones cultivées. L'espèce est avant tout crépusculaire et nocturne et passe la plupart du temps dans les arbres.

Pour la reproduction, la femelle pond environ 3 500 œufs dans un nid de mousse pouvant atteindre 20 cm de diamètre. Le nid est suspendu aux branches et aux herbes au-dessus de l'eau, et la femelle bat un liquide visqueux en mousse avec les pattes arrière. Les têtards tombent dans l'eau sous le nid et se développent dans les rizières, les trous remplis d'eau, les mares et les marais.

Le climat de l'aire de répartition est subtropical, avec des étés chauds et pluvieux et des hivers plus frais. Dans la nature, l'espèce se nourrit d'insectes.

En savoir plus: Élevage des têtards

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu d'informations sur l'entretien de *Zhangixalus dennysi*, et les recommandations reposent sur la taille de l'espèce, son habitat et l'expérience acquise avec l'espèce très proche *Zhangixalus arboreus*, un peu plus petite et originaire de forêts fraîches du Japon. Beaucoup de valeurs en sont empruntées.

Le terrarium doit être haut et spacieux. Un couple a besoin d'au moins 80 × 50 × 100 cm, et un petit groupe de 4 à 5 animaux d'au moins 100 × 50 × 100 cm ; davantage d'animaux demandent plus de surface au sol. La grenouille est grande, lourde et plane, il faut donc prévoir de l'espace pour sauter et atterrir.

Aménagez avec de nombreuses branches solides, du liège et des plantes verticales. Utilisez des plantes robustes aux feuilles grandes et résistantes, capables de porter une grenouille lourde, par exemple *Fatsia japonica* ou *Epipremnum*, et plantez dense devant la vitre pour que la grenouille ne heurte pas de grandes surfaces de verre dégagées. Le sol peut être un substrat retenant l'humidité, composé de terre et de feuilles mortes. Un grillage sur une grande partie du couvercle assure la ventilation, afin que l'air ne stagne pas.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

TEMPÉRATURE

Le jour, la température doit être de 20 à 25 °C et la nuit de 15 à 20 °C, soit celle d'une pièce fraîche. Elle ne doit pas dépasser 28 °C pendant une période prolongée. N'utilisez pas de lampes chauffantes et surveillez un thermomètre numérique, surtout en été.

Ces températures sont une estimation fondée sur le climat subtropical de l'aire de répartition. Une période de repos hivernal n'est pas documentée pour l'espèce et n'est pas nécessaire.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit se situer entre 60 et 90 %, au plus bas le jour et au plus haut la nuit. Les plantes vivantes maintiennent l'air humide, car elles libèrent de l'eau la nuit, et un grand bac d'eau ouvert aide. Brumisez un peu le terrarium chaque soir et laissez-le sécher légèrement pendant la journée, afin d'éviter les moisissures et l'air stagnant.

Utilisez de l'eau du robinet déchlorée, de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée. Si la grenouille semble apathique ou si la peau est ridée, augmentez immédiatement l'humidité et baissez la température.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Placez dans le terrarium un grand bac d'eau peu profond où la grenouille peut s'installer librement ; il peut couvrir jusqu'à la moitié du sol. L'eau doit mesurer 3 à 5 cm de profondeur, pour que la grenouille puisse facilement en ressortir, et être à la même température que l'air. Changez l'eau chaque jour et utilisez de l'eau du robinet déchlorée, de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée. N'utilisez jamais de savon ni de produits de nettoyage à proximité, car les amphibiens absorbent les substances à travers la peau.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est arboricole et crépusculaire, et une source d'UVB faible est recommandée : un tube T5 donnant un indice UV d'environ 3 sur les feuilles les plus hautes (zone UVB 2). Prévoyez toujours des endroits ombragés où la grenouille peut se retirer.

Utilisez un éclairage LED pour les plantes et évitez les lampes qui chauffent. La durée du jour peut suivre les saisons, afin que la grenouille ait un rythme journalier naturel.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Zhangixalus dennysi mange des insectes vivants et accepte volontiers de grosses proies. Utilisez des grillons comme aliment de base, complétés par des criquets et des blattes. Les proies doivent être bien nourries et saupoudrées de calcium, de temps en temps avec un complément vitaminé contenant de la D3.

Les adultes sont nourris deux fois par semaine avec 3 à 6 gros grillons par animal, un peu plus en période de reproduction. Donnez la nourriture avec une longue pince, ou dispersez-la, et retirez les proies qui ne sont pas mangées.

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

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est nocturne et crépusculaire et reste cachée entre les feuilles pendant la journée. La grenouille est grande, puissante et saute et plane violemment lorsqu'elle est effrayée, il vaut donc mieux ne pas la manipuler. La peau est fine et sensible. S'il faut la déplacer, utilisez un récipient en plastique humide.

L'espèce peut être maintenue seule, en couple ou en petit groupe dans un terrarium spacieux offrant de nombreux perchoirs. Les mâles chantent fort, surtout en période de reproduction, si bien que les grenouilles s'entendent dans toute la maison.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles sont bien plus grandes que les mâles, et le sexe se reconnaît à la taille chez les adultes. De plus, seuls les mâles chantent. L'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté. Un couple suffit pour obtenir des œufs, mais un petit groupe comptant plusieurs femelles donne davantage de nids.

ACCOUPLEMENT

L'espèce se reproduit près de l'eau, la femelle suspendant son nid de mousse au-dessus de la surface. En terrarium, la reproduction se déclenche en imitant la saison des pluies ; la méthode est connue chez l'espèce très proche *Zhangixalus arboreus*. Brumisez le terrarium chaque soir dès le début de l'été et ajoutez un repas par semaine. Construisez ensuite une

chambre de pluie : une pompe qui fait pleuvoir sur une partie du terrarium pendant 20 minutes toutes les trois heures le jour et pendant une heure d'affilée la nuit, avec environ 8 cm d'eau au fond. Les mâles se mettent à chanter presque immédiatement, et les premiers nids apparaissent après quelques jours.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond environ 3 500 œufs dans un grand nid de mousse pouvant atteindre 20 cm de diamètre. Le nid est suspendu aux plantes et aux branches au-dessus de l'eau. Les œufs sont de couleur crème et se trouvent au milieu de la mousse. Les parents ne s'occupent ni des œufs ni des têtards.

À l'éclosion, les têtards glissent dans l'eau sous le nid ; il faut donc prévoir environ 8 cm d'eau sous les feuilles où le nid est suspendu. On peut aussi couper la feuille portant le nid et la suspendre au-dessus d'un aquarium.

L'élevage des têtards n'est pas documenté pour *Zhangixalus dennysi*, mais celui de *Zhangixalus arboreus* constitue une bonne base : 18 à 20 °C, environ 8 cm d'eau avec des morceaux de liège pour s'abriter et des plantes aquatiques, et un changement d'eau quotidien de 5 à 10 %, en aspirant les excréments et les restes de nourriture au fond. Les têtards mangent des comprimés de spiruline qui coulent au fond ; la salade, le concombre et les flocons végétaux ne sont pas consommés.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après environ une semaine, et la phase larvaire dure 35 à 45 jours. Ces chiffres sont empruntés à *Zhangixalus arboreus* et ne sont qu'un point de repère pour *Z. dennysi*.

Après environ trois semaines apparaissent les pattes arrière, et après cinq semaines les pattes avant. Lorsque les pattes avant apparaissent, les têtards cessent de manger et doivent avoir un accès facile à la terre ferme : placez du liège ou des branches dans l'eau, et couvrez l'aquarium d'un couvercle ou d'un grillage pour que les jeunes grenouilles fraîchement métamorphosées ne s'échappent pas.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes fraîchement métamorphosés doivent être placés dans un petit terrarium humide, avec du papier absorbant mouillé au fond, des plantes et un grand bac d'eau peu profond. L'humidité de l'air doit être au départ de 80 % ou plus. Une fois la queue résorbée, ils reçoivent de petits grillons après la deuxième mue, saupoudrés de calcium ; donnez peu et souvent. Triez par taille afin que les plus petits ne soient pas désavantagés, et gardez les jeunes séparément jusqu'à ce qu'ils soient assez grands pour se débrouiller parmi les adultes.

Santé et erreurs courantes

Les problèmes courants chez les grandes rainettes en terrarium sont :

- Dessèchement et température trop élevée. Les signes sont l'apathie, la peau ridée et les pattes étendues. Surveillez le thermomètre et l'hygromètre.
- Blessures dues aux sauts contre la vitre, surtout chez les animaux capturés dans la nature. Plantez dense devant la vitre.
- Maladies contagieuses et parasites, surtout chez les animaux capturés dans la nature. Mettez les nouveaux animaux 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 abattue au sol.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène 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.