herpy

GRENOUILLES

Four-lined Tree Frog

Polypedates leucomystax

Polypedates leucomystax est une rainette arboricole svelte et nocturne de 4 à 9 cm, originaire d'Asie du Sud-Est, qui pond ses œufs dans un nid de mousse au bord de l'eau. Elle est adaptable, vit volontiers près de l'homme et se maintient facilement, mais ne supporte pas une chaleur supérieure à 29 °C. La reproduction se déclenche dans une chambre de pluie.

Famille: Rhacophoridae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**4-9 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Forêt sèche, forêt tropicale humide et zone humide**
Toxines cutanées	**Aucune connue**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**45 × 45 × 60 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**23-27 °C**
Température, nuit	**18-22 °C**
Hygrométrie	**60-70 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Facultatifs** 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	**100-400**
Éclosion	**3-4 jours**
Durée du stade larvaire	**49-70 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Algues/plantes**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Polypedates leucomystax est une rainette arboricole de taille moyenne, svelte, à la tête anguleuse et au museau pointu. La femelle est nettement plus grande que le mâle : les mâles mesurent environ 4 à 6 cm et les femelles 6 à 9 cm du museau au cloaque. La femelle a aussi une tête plus large et plus robuste, et pèse facilement une fois et demie le poids du mâle.

La couleur varie beaucoup : grise, verte, jaune, rougeâtre ou brun foncé, souvent unie, du brun clair au jaune doré, parfois tachetée ou ornée de dessins sombres en forme de X sur le dos, et souvent de quatre fines rayures sombres le long du dos. Le ventre est blanc ou crème. Le bout du museau porte parfois une tache blanche bien nette. La peau est lisse, les pattes arrière sont palmées, et les doigts et les orteils se terminent par de grands disques adhésifs.

L'espèce a été décrite sous le nom de *Hyla leucomystax* par Gravenhorst en 1829 et constitue en réalité un complexe d'espèces. Les études génétiques indiquent que seuls les animaux de Java et de Sumatra appartiennent à l'espèce proprement dite, tandis que les populations de la péninsule malaise, du nord de Bornéo, de Sulawesi et du nord des Philippines correspondent probablement à des espèces non encore élucidées. Les animaux du commerce peuvent donc appartenir à plusieurs espèces différentes, ce qui peut expliquer une partie de la variation de couleur et de taille.

Toxicité cutanée : l'espèce n'a pas de toxine cutanée connue, mais la peau de tous les amphibiens est délicate et peut porter des bactéries ; lavez-vous donc les mains après chaque contact.

Le tempérament est calme ; la grenouille reste cachée le jour et devient vive à la tombée de la nuit.

Répartition et habitat

Polypedates leucomystax vit en Asie du Sud-Est. La limite avec l'espèce voisine *P. megacephalus* se situe à l'isthme de Kra, de sorte que l'espèce se rencontre du sud de la Thaïlande jusqu'à la péninsule malaise et Singapour. En Indonésie, elle est présente sur une grande partie de l'archipel, notamment à Sumatra, Java, Bornéo, Sulawesi, Bali, Lombok, Sumbawa, Sumba, Flores et Timor, et elle vit aussi dans la partie malaisienne de Bornéo, au Brunei et aux Philippines. Aux Philippines et en Indonésie, elle s'est répandue à mesure que la forêt cédait la place aux terres agricoles, et elle se disperse facilement entre les îles avec les produits agricoles. Les anciennes mentions d'une aire de répartition allant de l'Inde au Vietnam et au sud de la Chine concernent des espèces apparentées et ne figurent pas sur la carte.

L'espèce a été introduite en Papouasie, à Okinawa et sur plusieurs petites îles du Japon. Les populations introduites ne font pas partie de l'aire de répartition d'origine.

> **Aire d'origine:** Brunei, Indonésie, Malaisie, Philippines, Singapour et Thaïlande.

HABITAT

P. leucomystax est une espèce généraliste que l'on trouve dans de nombreux milieux : forêt humide et sèche, forêt de montagne, broussailles, prairies, marais, lacs, mares et cours d'eau ; elle s'accommode aussi très bien des terres agricoles, des plantations, des jardins, des banlieues et des villes. Elle se tient surtout dans les arbres et les buissons, mais aussi dans les hautes herbes.

La grenouille est nocturne. Les mâles se rassemblent et chantent depuis le sol, au bord de petites mares peu profondes et de points d'eau, avec un coassement aigu et grave rappelant celui d'un canard. Dans les régions humides, les animaux s'observent toute l'année, tandis que dans les régions plus sèches la période de reproduction se limite au début de la saison des pluies. La température et l'humidité de l'air sur les lieux de vie ne sont pas documentées.

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

Entretien

LE TERRARIUM

Deux *Polypedates leucomystax* adultes ont besoin d'un terrarium en verre d'au moins 45 × 45 × 60 cm, qui convient jusqu'à quatre animaux. L'espèce saute loin et profite d'un espace plus grand. Le couvercle doit être grillagé ou comporter une grande partie grillagée, car la ventilation est essentielle.

Le substrat peut être de la fibre de coco fine, de la sphaigne, de la tourbe ou du papier absorbant humide. La sphaigne doit être tassée, afin que la grenouille n'avale pas de morceaux détachés ; évitez le gravier, les petits morceaux d'écorce et la moquette rêche. Le papier absorbant se change 2 à 3 fois par semaine, tandis qu'un sol meuble dure plus longtemps. Proposez des racines, des tubes de liège, des lianes et des plantes à larges feuilles comme perchoirs et cachettes, et posez un fond sur trois côtés pour que les grenouilles se sentent en sécurité. Plusieurs cachettes réduisent le stress lorsque les animaux sont maintenus ensemble.

TEMPÉRATURE

Maintenez le terrarium à 23-27 °C le jour et à 18-22 °C la nuit. La limite supérieure est importante : au-delà de 29 °C, la situation peut vite devenir mortelle, surtout si la grenouille manque en même temps d'eau ou d'humidité.

Une faible ampoule chauffante suffit si la pièce est fraîche. Mesurez avec un thermomètre numérique près des perchoirs de la grenouille. Une pause hivernale n'est pas nécessaire.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

Maintenez l'humidité de l'air à 60-70 %. On y parvient avec un pulvérisateur à main, un brumisateur ou un système de pluie, plusieurs fois par jour selon les besoins. Une bonne ventilation est essentielle : un air humide et stagnant provoque rapidement des infections bactériennes de la peau ; au moins la moitié du couvercle doit donc être grillagée. Pulvérisez avec de l'eau du robinet déchlorée, de l'eau de pluie ou de l'eau de source.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

P. leucomystax doit toujours avoir accès à de l'eau propre dans une grande coupelle peu profonde, facile à nettoyer et dont la grenouille peut sortir aisément. La grenouille s'en sert comme de toilettes ; changez donc l'eau chaque jour, et frottez et désinfectez régulièrement la coupelle, par exemple avec une solution de chlore diluée (5 %), rincée soigneusement ensuite, car les amphibiens absorbent les substances à travers la peau.

Utilisez de l'eau du robinet traitée avec un conditionneur, afin que le chlore, la chloramine et les métaux lourds soient éliminés, ou de l'eau de source en bouteille. N'utilisez jamais de savon ni de produits d'entretien ordinaires.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce n'a pas besoin d'autre lumière que celle qu'exigent les plantes. Rien ne prouve qu'elle ait besoin d'UVB, mais une faible source d'UVB peut servir aux plantes et a en outre un effet bactériostatique. Les UVB sont donc facultatifs (zone de Ferguson 1, avec beaucoup d'ombre). Respectez un rythme jour-nuit régulier, avec des nuits sombres.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

P. leucomystax est insectivore, et les grillons peuvent constituer l'alimentation de base, complétée plusieurs fois par mois par des larves de fausse teigne, des vers à soie, des papillons de nuit, des mouches, de petits vers de terre et de petites blattes. Les vers de farine ne sont pas bons à long terme et ne doivent être donnés que rarement. Les jeunes de 3 cm prennent des grillons d'environ 6 mm, à 5 cm ils peuvent prendre des grillons d'environ 13 mm, et les adultes prennent des grillons de 19 mm ou adultes.

Les adultes sont nourris 2 à 3 fois par semaine avec 2 à 8 grillons par grenouille, selon la taille des proies et de la grenouille. Les jeunes sont nourris chaque jour, autant qu'ils peuvent manger. Saupoudrez les proies de calcium et de vitamines : pour les jeunes à chaque fois, pour les adultes à chaque repas ou un repas sur deux, avec un complément multivitaminé une fois par semaine. La grenouille ne prend que des proies vivantes et mobiles, de sorte que les insectes séchés sont en général refusés. Nourrissez le soir et veillez à ce que tous mangent suffisamment, car les jeunes peuvent se faire concurrence pour la nourriture.

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

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

P. leucomystax est nocturne et reste le jour cachée entre les plantes et les branches, mais attrape volontiers une proie qui passe à sa portée. Elle saute loin et grimpe bien, mais ne plane pas comme certaines espèces apparentées de la famille. Les mâles chantent fort, avec un son grave rappelant celui d'un canard.

L'espèce se maintient facilement en groupe d'animaux de taille semblable, surtout quand ils sont jeunes. Les mâles peuvent toutefois importuner les femelles par des tentatives d'accouplement constantes ; dans ce cas, séparez les sexes ou diminuez l'humidité de l'air. Ne la maintenez pas avec de plus grandes grenouilles, qui pourraient la manger. Comme les autres grenouilles, elle ne doit être manipulée que lorsque c'est nécessaire. Utilisez des mains mouillées et sans savon ou un récipient en plastique lisse pour déplacer l'animal.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes se distinguent facilement chez l'adulte : la femelle est plus longue d'environ 2 à 3 cm, a une tête plus large et plus robuste, et pèse au moins une fois et demie le poids du mâle. Le mâle chante fort. Les jeunes ne peuvent pas être sexés ; achetez donc plusieurs animaux si vous voulez un couple. Les animaux sont presque adultes après 12 à 18 mois ; l'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, l'espèce se reproduit toute l'année dans les régions humides et au début de la saison des pluies dans les régions plus sèches. Les mâles chantent depuis le sol au bord de l'eau, et les femelles descendent des arbres. En captivité, on déclenche la reproduction dans une chambre de pluie, où une forte pluie artificielle imite la saison des pluies. Pendant l'accouplement, le mâle étreint la femelle, et le couple bat ensemble la mousse.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond 100 à 400 œufs dans un nid de mousse que le couple bat en commun. Le nid est fixé sur des plantes, des pierres ou d'autres objets au-dessus de l'eau ou juste au bord, parfois flottant à la surface. Les œufs mesurent environ 2 mm de diamètre, et la mousse les protège de la dessiccation. Il n'y a pas de soins parentaux.

Les têtards se développent d'abord dans le nid, puis tombent dans l'eau, parfois de plusieurs mètres de haut. Ils sont grands, 3 à 5 cm, et vivent en eau stagnante, où ils raclent surtout la matière organique du fond, mais filtrent aussi de petites particules dans l'eau. Ce qu'il convient de leur donner en captivité n'est pas documenté ; des algues et des matières végétales complétées par de la nourriture ordinaire pour têtards sont la solution la plus évidente. Prévoyez un grand bac d'eau propre et stagnante sous le nid.

En savoir plus: Élevage des têtards

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 3 à 4 jours, et les têtards se métamorphosent après 7 à 10 semaines. Les jeunes sont relativement grands lorsqu'ils quittent l'eau.

Quand les pattes avant apparaissent, le têtard doit pouvoir sortir de l'eau. Abaissez le niveau d'eau et placez des pierres inclinées, du liège ou des plantes flottantes, afin qu'il puisse grimper et ne se noie pas.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Dans la nature, les jeunes fraîchement métamorphosés restent le long du bord de la mare avant de grimper dans les arbres. Les jeunes d'élevage d'environ 3 cm ont 8 à 10 semaines, atteignent environ 5 cm en 2 à 3 mois supplémentaires et sont presque adultes après 12 à 18 mois. Les jeunes prennent de petits grillons ; la nourriture des tout premiers jours après la métamorphose n'est pas documentée, mais des mouches drosophiles et des grillons tout juste éclos sont la solution la plus évidente. Nourrissez chaque jour, saupoudrez les proies à chaque fois et veillez à ce que tous mangent suffisamment, car les jeunes se font concurrence pour la nourriture.

Santé et erreurs courantes

P. leucomystax est robuste, mais plusieurs erreurs reviennent régulièrement :

- Infections bactériennes de la peau dues à un air humide stagnant et à une mauvaise ventilation. Prévoyez un couvercle grillagé et un terrarium propre.
- Stress thermique : au-delà de 29 °C, il peut être mortel, surtout en cas de manque d'eau et d'humidité.
- Constipation ou obstruction de l'intestin (impaction) lorsque la grenouille avale du substrat meuble comme de la sphaigne ou de petits cailloux. Tassez la mousse et évitez le gravier et les petits morceaux d'écorce.
- Mauvaise hygiène de la coupelle d'eau, que la grenouille utilise comme toilettes. Changez l'eau chaque jour.
- Carence en calcium et en vitamines en cas d'alimentation monotone. Saupoudrez les proies et variez-les.

Beaucoup d'animaux du commerce sont prélevés dans la nature ; achetez donc de préférence des animaux d'élevage et mettez les nouveaux arrivants en quarantaine. Ne relâchez jamais de grenouilles ni de têtards dans la nature ; l'espèce a déjà été introduite en plusieurs endroits hors de son aire de répartition d'origine. Consultez un vétérinaire connaissant les amphibiens si l'animal cesse de manger ou semble apathique.

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.