herpy

GRENOUILLES

Cuban Treefrog

Osteopilus septentrionalis

Osteopilus septentrionalis est une grande rainette robuste originaire de Cuba, des Bahamas et des îles Caïmans. Les femelles atteignent 13 cm, la peau peut changer de couleur selon l'environnement, et ses longs doigts munis de grandes ventouses en font une excellente grimpeuse. Elle est facile à maintenir, mais bruyante, vorace, et son sécrétion cutanée peut irriter les yeux et les muqueuses.

Famille: Hylidae

Toxines cutanées faibles

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**5-13 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5-13 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Forêt sèche, forêt tropicale humide et zone humide**
Toxines cutanées	**Faibles** Lavez-vous les mains après le contact et gardez les doigts loin des yeux et de la bouche
Difficulté	**Débutant**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**45 × 45 × 60 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**24-29 °C**
Température, nuit	**18-22 °C**
Hygrométrie	**60-90 %**
Eau	**Gamelle d'eau** profondeur 2-3 cm
UVB	**Facultatifs** Zone de Ferguson 1
Alimentation	**Insectes**
Détention	**Seul ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards dans l'eau**
Lieu de ponte	**Dans l'eau**
Maturité sexuelle	**4-8 mois**
Œufs par ponte	**75-1 000**
Éclosion	**1-2 jours**
Durée du stade larvaire	**21-30 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Algues/plantes et autres têtards**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Osteopilus septentrionalis est l'une des plus grandes rainettes des Caraïbes. Les adultes mesurent 5-13 cm du museau au cloaque, et les femelles sont nettement plus grandes que les mâles. Les mâles atteignent généralement 5-8 cm, tandis que les femelles peuvent atteindre 12-13 cm. La grenouille grandit toute sa vie, si bien qu'une vieille femelle peut être très corpulente.

La couleur est variable : grise, brune ou jaune verdâtre avec des taches irrégulières, les jeunes étant souvent plus verts que les vieux individus. La grenouille peut changer à la fois de couleur et de dessin pour s'accorder au support. La peau est rugueuse et verruqueuse, et celle de la tête est soudée au crâne, ce qui limite l'évaporation. La face interne des cuisses est d'un jaune vif,

visible quand la grenouille saute. Les doigts se terminent par de grandes ventouses. Pendant la saison de reproduction, les mâles développent une callosité nuptiale sombre sur le pouce.

Il est important de connaître la sécrétion cutanée. Elle peut provoquer une sensation de brûlure dans les yeux et sur les muqueuses et déclencher des réactions allergiques ou asthmatiques ; l'espèce convient donc mal aux enfants. La sécrétion est produite par la peau de la grenouille elle-même et non par son alimentation, de sorte que les animaux nés en captivité en produisent aussi ; rien ne prouve qu'elle disparaisse en captivité. Lavez-vous les mains avant et après tout contact et ne touchez jamais votre visage. La sécrétion est également nocive pour les autres amphibiens et reptiles : il faut donc se laver les mains avant de manipuler d'autres animaux.

Le tempérament est craintif le jour et vorace la nuit. *O. septentrionalis* mange tout ce qu'elle peut avaler, y compris de plus petites grenouilles de sa propre espèce. L'espèce a été décrite sous le nom de *Hyla septentrionalis* en 1841 et placée dans le genre *Osteopilus* en 1974.

Répartition et habitat

Osteopilus septentrionalis est originaire de Cuba, des Bahamas et des îles Caïmans. Elle a été introduite à Porto Rico, aux îles Vierges, à Anguilla, en Guadeloupe, aux îles Turks-et-Caïcos, au Costa Rica et surtout dans le sud de la Floride, où elle est arrivée souvent avec le fret maritime, puis comme passagère clandestine dans des plantes en pot, sur des bateaux et des véhicules. On discute pour savoir si la population de Key West, en Floride, est d'origine naturelle. Les populations introduites ont entraîné un déclin des rainettes indigènes, et l'espèce est considérée comme invasive en de nombreux endroits. Une grenouille ne doit donc jamais être relâchée dans la nature.

> **Aire d'origine:** Cuba, Bahamas et Îles Caïmans.

HABITAT

Osteopilus septentrionalis vit dans les fourrés côtiers et les mangroves, mais aussi en forêt, dans les marais, les terres agricoles et les villes, et se trouve souvent dans des milieux secs. Elle a été observée jusqu'à environ 1 100 m d'altitude. Le jour, la grenouille reste cachée dans des cavités de feuilles, sous l'écorce, dans des tuyaux ou dans des plantes en pot ; la nuit, elle chasse depuis les arbres et les buissons, souvent près des mares, des citernes d'eau de pluie et des lumières qui attirent les insectes. Elle apprécie l'ombre et l'humidité, mais supporte aussi les périodes sèches en se réfugiant dans des abris.

Dans son aire de répartition, la température dépasse 25 °C pendant de nombreux mois de l'année. En dessous d'environ 10 °C, la grenouille entre en torpeur. L'activité de reproduction culmine pendant la saison des pluies, de mai à octobre, lorsque de grands groupes se dirigent vers des points d'eau temporaires après de fortes pluies. Des pontes ont toutefois lieu toute l'année. La grenouille tolère l'eau saumâtre, ce qui lui a permis de se disperser d'île en île.

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

Entretien

LE TERRARIUM

Un terrarium de 45 × 45 × 60 cm est le minimum pour 2 *Osteopilus septentrionalis* adultes. La grenouille est active et grimpe beaucoup : la hauteur compte donc plus que la surface au sol, et plus grand vaut mieux, surtout pour plusieurs animaux. Pour un groupe de 4 individus ou plus, le terrarium doit mesurer au moins 60 × 45 × 60 cm. Le verre assure la meilleure humidité et une bonne ventilation, et le couvercle doit fermer hermétiquement, car la grenouille est une excellente évadée.

Le substrat doit retenir l'humidité sans se transformer en boue : terre de coco, sphaigne ou écorce sur une couche de drainage. Garnissez le terrarium de branches, de liège et de plantes robustes comme le pothos, les broméliacées et le philodendron, afin d'offrir de nombreux postes d'observation et abris à différentes hauteurs. La grenouille dort le jour ; elle doit donc disposer d'au moins deux cachettes qui ne sont pas en pleine lumière. La ventilation doit être suffisante pour que la vitre ne reste pas couverte de buée toute la journée.

Les jeunes peuvent grandir dans un terrarium plus petit, mais doivent être transférés dans un plus grand à mesure qu'ils grossissent. Ne regroupez que des animaux de taille à peu près égale, car les grosses grenouilles mangent les petites. Nettoyez régulièrement la vitre et le bac, et retirez les excréments et les débris végétaux avant qu'ils ne moisissent.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

Le jour, *Osteopilus septentrionalis* est maintenue à 24-29 °C avec un léger gradient, afin que la grenouille puisse choisir un endroit plus chaud ou plus frais. Elle tolère de grandes variations, mais une chaleur prolongée au-dessus d'environ 30 °C provoque du stress et de la déshydratation. La nuit, la température doit descendre à 18-22 °C. Elle ne doit pas passer sous 18 °C.

Un tapis chauffant fixé sur le côté du terrarium, avec thermostat, procure une chaleur douce et régulière et n'assèche pas l'air. Les émetteurs de chaleur en céramique dessèchent beaucoup l'air et ne s'utilisent qu'avec grande prudence. Mesurez la température en haut et en bas du terrarium. Une période de repos hivernal n'est pas documentée comme nécessaire.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'hygrométrie doit se situer entre 60 et 90 % selon un rythme net. L'humidité de base peut être d'environ 60 %, et il faut vaporiser abondamment de l'eau déchlorée ou osmosée au moins une fois par jour, de préférence le soir, afin de la faire monter à 80-90 %. Si la ventilation est importante, deux vaporisations peuvent être nécessaires. Le substrat et la végétation doivent avoir le temps de sécher un peu entre les vaporisations, sinon moisissures et bactéries prolifèrent.

Un hygromètre placé à mi-hauteur indique si le rythme est respecté. Un substrat humide et un grand bac d'eau aident, mais la circulation de l'air doit être bonne. Une peau sèche et terne signifie qu'il faut augmenter l'humidité. Si elle devient visqueuse et tachetée, il y a trop d'humidité et pas assez d'air.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Installez un grand bac d'eau peu profond, où *Osteopilus septentrionalis* peut s'asseoir avec la majeure partie du corps sous l'eau, sur 2-3 cm de profondeur, afin que la grenouille puisse en sortir sans effort. Elle se baigne souvent la nuit et utilise le bac comme toilette : l'eau doit donc être changée tous les jours et le bac lavé chaque semaine à l'eau chaude sans savon. Utilisez de l'eau du robinet déchlorée ou de l'eau osmosée reminéralisée. Le chlore et la chloramine doivent avoir été éliminés, car la peau de la grenouille absorbe les substances présentes dans l'eau. L'eau doit être à la même température que l'air, et il ne faut pas utiliser de produits de nettoyage susceptibles de laisser des résidus dans le bac. Un filtre n'est pas nécessaire.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Rien ne prouve que *Osteopilus septentrionalis* ait besoin d'UVB, mais de faibles UVB marquent nettement le rythme jour-nuit et peuvent stimuler l'appétit et l'activité. Ils sont donc facultatifs. Choisissez alors une source faible, zone 1 de Ferguson et indice UV de 1-2, avec un feuillage dense pour que la grenouille puisse se retirer à l'ombre. Allumez la lumière 10-12 heures par jour et éteignez-la la nuit, pour offrir un rythme régulier. L'éclairage pour plantes ne produit pas d'UVB, et les lampes peuvent assécher l'air ; elles doivent donc être placées hors de portée de la grenouille.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Osteopilus septentrionalis est un prédateur vorace qui mange tout ce qui est de taille adaptée. Proposez des insectes variés : grillons, criquets, blattes, drosophiles, vers de farine et larves de fausse teigne, vers à soie et petits vers de terre. Les proies ne doivent pas être plus larges que l'espace entre les yeux de la grenouille. Des souriceaux nus peuvent être donnés comme friandise occasionnelle, mais la grenouille grossit facilement.

Les jeunes sont nourris tous les jours, et les adultes 2-3 fois par semaine, avec un nombre adapté de proies que la grenouille mange en 15-20 minutes. Une grenouille suralimentée peut développer des bourrelets de graisse assez gros pour recouvrir les yeux. Saupoudrez les proies de calcium sans D3 à la plupart des repas et d'un multivitamine une fois par semaine. Un excès de calcium et de vitamines peut abîmer les reins : tenez-vous donc aux quantités indiquées et saupoudrez moins souvent les adultes que les jeunes. Les proies doivent elles-mêmes être bien nourries avant d'être données à la grenouille.

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

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Osteopilus septentrionalis est une grenouille nocturne et craintive qui dort le jour dans une cachette. Les mâles appellent bruyamment la nuit, avec un cri rauque, aboyant, audible de très loin et qui évoque un petit chien. C'est une bonne raison de ne pas installer le terrarium dans la chambre à coucher. Si l'on ne garde que des femelles ou une seule grenouille, il y a moins de bruit.

Les grenouilles peuvent être gardées seules ou en petit groupe d'animaux de taille à peu près égale, mais elles sont cannibales : les grosses mangent les petites. Offrez de nombreuses cachettes et des postes d'observation. La grenouille ne doit pas être manipulée, car sa peau est sensible et la sécrétion peut irriter les mains et les yeux. S'il faut la déplacer, attrapez-la dans un récipient en plastique propre au fond humide. Les animaux capturés dans la nature sont stressés et peuvent porter des parasites : il vaut donc mieux choisir des animaux nés en captivité.

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

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles sont nettement plus grandes que les mâles, ce qui est le moyen le plus simple de déterminer le sexe. Les mâles présentent en outre une callosité nuptiale sombre sur le pouce pendant la saison de reproduction et un sac vocal sous le menton, qui se déploie quand ils appellent. Les mâles atteignent la maturité sexuelle vers 4 mois et les femelles vers 8 mois. Les femelles grandissent donc plus vite, mais mûrissent plus tard. Ces chiffres sont des moyennes issues de populations sauvages.

ACCOUPLEMENT

L'activité de reproduction est déclenchée par la chaleur, une forte humidité de l'air et de fortes pluies. Dans la nature, les mâles chantent en chœur près des points d'eau temporaires après la pluie, et l'accouplement se fait sans choix fixe de partenaire. Le mâle saisit la femelle derrière les pattes avant (amplexus) et les œufs sont fécondés hors du corps. En captivité, on peut imiter la saison des pluies par une période d'aspersion abondante quotidienne et des températures d'environ 27 °C. Utilisez un terrarium ou un aquarium de reproduction distinct avec de l'eau, car les œufs doivent être pondus dans l'eau.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond ses œufs dans l'eau, où ils flottent en un mince film à la surface. Une ponte compte 75-1 000 œufs, et les grosses femelles en pondent davantage. Les œufs ne survivent qu'à des températures de l'eau supérieures à environ 27 °C. Il n'y a pas de soins parentaux, et les adultes mangent volontiers les œufs et les têtards ; ils ne doivent donc pas rester dans l'eau de ponte.

Les têtards se nourrissent d'algues et peuvent être cannibales entre eux et, dans de rares cas, envers les jeunes tout juste métamorphosés. Offrez-leur des plantes, des pierres couvertes d'algues et une densité pas trop forte, et nourrissez-les de légumes finement râpés, d'algues et de nourriture pour poissons. L'eau doit être maintenue propre grâce à un filtre et à un renouvellement partiel quotidien, car les têtards sont sensibles aux composés azotés. Une température élevée accélère la croissance : au-dessus de 35 °C, le développement prend environ 3 semaines, et en dessous de 29 °C environ un mois.

En savoir plus: Élevage des têtards

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après environ 24-32 heures, soit 1-2 jours. Les têtards subissent la métamorphose en 21-30 jours environ aux températures indiquées, et une eau plus fraîche allonge cette durée. Quand les pattes avant apparaissent, ils cessent de manger et doivent avoir un accès facile à la terre ferme : abaissez le niveau de l'eau à quelques centimètres, ajoutez des plantes flottantes ou de l'écorce, et prévoyez à côté un endroit humide et tiède. Les jeunes tout juste métamorphosés doivent être retirés de l'eau des têtards, afin qu'ils ne se noient pas et ne soient pas mangés.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés mesurent 14-17 mm et sont plus verts que les adultes. Gardez-les dans un petit terrarium humide, avec un fond de coco humide, de petites plantes et une coupelle d'eau peu profonde. Donnez chaque jour des drosophiles et de petits grillons, saupoudrés de calcium et de vitamines. Ils grandissent vite et se mangent volontiers entre eux : triez-les donc par taille dès les premières semaines. Les jeunes sont transférés dans un terrarium plus grand lorsqu'ils ont dépassé le petit.

Santé et erreurs courantes

Osteopilus septentrionalis est robuste, et la plupart des problèmes tiennent à un excès de graisse, à une mauvaise hygiène ou à une alimentation inadaptée. Les erreurs typiques sont :

- Obésité et suralimentation. La grenouille développe des bourrelets de graisse au-dessus des yeux et devient léthargique.

Donnez moins de proies et variez l'alimentation.

- Carence en calcium et en D3 chez les jeunes, qui provoque des os mous et des tremblements, ou excès de calcium et de vitamines, qui peut abîmer les reins.
- Infections bactériennes et fongiques de la peau et rougeur du ventre en cas de substrat durablement humide et sale ou de mauvaise circulation de l'air. La grenouille doit disposer d'un terrarium propre.
- Parasites, surtout chez les animaux capturés dans la nature. Les signes sont un amaigrissement malgré un bon appétit et des selles visqueuses.
- Lésions cutanées dues à une mauvaise manipulation ou à des morsures d'autres grenouilles.

Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si la grenouille refuse de manger pendant plus de quelques semaines, si la peau est rouge ou présente des plaies, ou si elle reste au fond sans réagir.

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.

Le guide complet avec carte et mises à jour : herpy.org/fr/grenouilles/osteopilus-septentrionalis