herpy

GRENOUILLES

Grenouille-taureau africaine

Pyxicephalus adspersus

Pyxicephalus adspersus est l'une des plus grandes grenouilles du monde : une grenouille fouisseuse lourde, vert olive, originaire du sud et de l'est de l'Afrique, dont les mâles peuvent atteindre 25 cm et gardent leurs têtards. Elle mange presque tout ce qu'elle peut maîtriser, mord fort et peut vivre 20-30 ans en terrarium. Elle convient à l'éleveur qui veut un grand animal marquant et qui respecte sa bouche.

Famille: Pyxicephalidae Nom anglais: African Bullfrog

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**9-25 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**15-30 ans**
Activité	**Au crépuscule et la nuit**
Mode de vie	**Terrestre et fouisseur**
Habitat	**Semi-désert, savane et zone humide**
Toxines cutanées	**Aucune connue**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**90 × 45 × 45 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**24-28 °C**
Zone de bain de soleil	**29-32 °C**
Température, nuit	**20-24 °C**
Hygrométrie	**60-80 %**
Eau	**Partie aquatique**
UVB	**Recommandés** Zone de Ferguson 1
Alimentation	**Insectes, vertébrés et vers/escargots**
Détention	**Seul**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards dans l'eau**
Lieu de ponte	**Dans l'eau**
Œufs par ponte	**3 000-4 000**
Éclosion	**2-3 jours** à 24-27 °C
Durée du stade larvaire	**14-35 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Algues/plantes, aliment complet et autres têtards**
Soins parentaux	**Garde les œufs**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Pyxicephalus adspersus est une grenouille large et puissante, à la grosse tête, à l'énorme bouche et aux membres courts et robustes. Le dos est vert lime à vert olive foncé, avec des plis cutanés longitudinaux irréguliers et interrompus. Le ventre est blanc à crème, avec souvent des taches orange là où les pattes rejoignent le corps. Le mâle a la gorge jaune à orange, la femelle une gorge plus claire, crème. Les juvéniles sont bien plus colorés que les adultes, avec un motif bigarré et des rayures blanches à jaunes le long du dos, qui disparaissent avec l'âge.

L'espèce compte parmi les plus grandes grenouilles du monde et, fait inhabituel chez les grenouilles, le mâle est le plus grand. Les mâles atteignent 12-25 cm du museau au cloaque et peuvent peser jusqu'à 1,4 kg, tandis que les femelles ne mesurent que 9-14 cm. La mâchoire inférieure porte deux excroissances osseuses en forme de dents, les odontoïdes, qui retiennent la proie. Elles font de *P. adspersus* l'une des rares grenouilles capables d'infliger une morsure vraiment douloureuse. Aux pattes postérieures se trouve un tubercule dur et tranchant avec lequel la grenouille s'enfouit à reculons.

L'espèce a été décrite par Tschudi en 1838. Elle a longtemps été confondue avec *Pyxicephalus edulis*, et la limite entre les deux, y compris là où leurs aires de répartition se terminent, n'est pas totalement éclaircie. *Pyxicephalus angusticeps*, des zones côtières d'Afrique de l'Est, a été de nouveau reconnue comme espèce à part entière en 2013.

Aucune toxicité cutanée n'est décrite chez l'espèce, et la peau n'est donc pas considérée comme toxique. Le risque réel est la morsure : un grand mâle mord fort et peut infliger des blessures douloureuses, et la grenouille happe aussi les doigts qui ressemblent à de la nourriture. Lavez-vous toujours les mains après avoir été en contact avec l'animal, l'eau et le substrat.

Répartition et habitat

Pyxicephalus adspersus se rencontre dans de grandes parties du sud et de l'est de l'Afrique : Angola, Botswana, Kenya, Malawi, Mozambique, Namibie, Afrique du Sud, Tanzanie, Ouganda, Zambie et Zimbabwe. Elle vit peut-être aussi en République démocratique du Congo. Elle a disparu d'Eswatini.

L'aire de répartition n'est pas nettement délimitée, car l'espèce a été confondue avec ses plus proches parents. Autrefois, une zone bien plus vaste était incluse, mais elle recouvre probablement plusieurs espèces. La carte montre les pays qui figurent dans les synthèses récentes.

> **Aire d'origine:** Angola, Botswana, Kenya, Malawi, Mozambique, Namibie, Afrique du Sud, Tanzanie, Ouganda, Zambie et Zimbabwe.

HABITAT

L'espèce vit en milieu ouvert : savane humide et sèche, fourrés secs, prairies, semi-désert et champs avec des mares temporaires, des marais et des fossés. On la trouve des basses terres jusqu'au veld de haute altitude, et elle supporte aussi bien de longues périodes de sécheresse que des hivers froids.

La vie suit la saison des pluies. Pendant la saison sèche, la grenouille s'enfouit et entre en dormance, souvent pendant des mois et parfois plus d'un an. Elle mue plusieurs couches d'épiderme sans s'en débarrasser, de sorte qu'elles forment autour de tout le corps un cocon serré qui ne laisse libres que les narines et limite fortement les pertes d'eau. Quand la pluie arrive, l'eau ramollit le cocon et la grenouille sort de terre. Les adultes ont souvent un terrier fixe et chassent dans un rayon d'environ 20 m autour.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Un mâle adulte a besoin d'un terrarium d'au moins 90 × 45 × 45 cm, tandis que les femelles et les jeunes peuvent se contenter d'un peu moins. La surface au sol compte plus que la hauteur, car l'espèce ne grimpe pas. De grandes boîtes en plastique de même taille peuvent aussi être utilisées : elles sont bon marché et pratiques et laissent l'animal tranquille, mais on le voit moins. *P. adspersus* est plus active que sa réputation ne le laisse croire et sort volontiers la nuit pour marcher et nager ; l'espace est donc utilisé.

Le substrat doit être profond et meuble, pour que la grenouille puisse s'enfouir complètement : au moins 10-15 cm de fibre de coco ou de terre non fertilisée avec de la sphaigne et de la litière de feuilles par-dessus. Évitez le gravier et les petits cailloux, qui peuvent être avalés avec la nourriture. Un bon principe est un paludarium avec environ 70 % de terre et 30 % d'eau, séparés par une vitre collée au silicone pour aquarium, avec une couche de drainage sous la partie terrestre pour que la terre ne soit pas détrempée. Disposez du liège, des pierres plates et des plantes pour que l'animal ait des abris.

Le couvercle doit être bien fixé, car la grenouille est forte. Gardez toujours les mâles séparément : ils sont territoriaux et peuvent s'entretuer.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

Le jour, le terrarium doit se situer à 24-28 °C avec un côté chaud à 29-32 °C, et la nuit la température peut descendre à 20-24 °C. Le côté frais peut être un peu au-dessus de la température ambiante, afin que l'animal puisse choisir. La chaleur peut provenir d'une faible ampoule chauffante d'un côté du couvercle ou d'un tapis chauffant sur le côté du terrarium, toujours commandé par un thermostat. Éteignez l'ampoule chauffante la nuit et n'utilisez pas de veilleuses colorées, qui perturbent le rythme circadien de la grenouille.

Mesurez avec un thermomètre numérique des deux côtés. S'il fait trop froid ou trop sec pendant longtemps, la grenouille s'enfouit et entre en dormance. C'est naturel, mais indésirable dans un élevage ordinaire, et les nouveaux éleveurs ne doivent pas provoquer volontairement une période de sécheresse.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'hygrométrie est maintenue à 60-80 %. Elle provient surtout du substrat humide et de la partie aquatique, et l'ensemble du terrarium peut être brumisé avec de l'eau déchlorée selon les besoins. Le substrat doit être humide, mais pas détrempé, et ne doit jamais se dessécher complètement, car la grenouille s'enfouirait alors et formerait un cocon. Un hygromètre numérique indique si le niveau se maintient, et la ventilation doit être suffisante pour que l'air ne stagne pas.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

La grenouille aime se baigner et nager et doit toujours avoir accès à l'eau. Une partie aquatique fixe ou un grand bac plat, où tout l'animal peut se coucher avec de l'eau jusqu'au menton et ressortir facilement, est un minimum. Dans une partie aquatique plus profonde, placez des pierres, des briques ou du gravier, afin qu'il y ait des zones peu profondes et un accès facile à la terre ferme. La profondeur d'eau précise pour un élevage ordinaire n'est pas documentée.

Les amphibiens excrètent en permanence un peu d'ammoniac par la peau ; un filtre à éponge ou un filtre pour tortues est donc une bonne idée. Sans filtre, l'eau doit être changée et le bac nettoyé chaque jour, et toujours quand la grenouille l'a souillé. Utilisez de l'eau du robinet traitée avec un conditionneur contre le chlore et la chloramine, et nettoyez le bac sans savon.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est surtout active au crépuscule et la nuit et n'a pas besoin d'une lumière forte, mais elle doit bénéficier d'une nette différence entre le jour et la nuit : 12-13 heures de lumière en été et environ 11 heures en hiver. Les UVB sont recommandés, car ils favorisent la formation de la vitamine D3 et l'absorption du calcium. Utilisez un tube UVB faible (zone de Ferguson 1) d'un côté, afin que la grenouille puisse chercher l'ombre. Le verre et le plastique arrêtent les UVB, une fenêtre ne compte donc pas.

En savoir plus: Lumière et UVB En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

ALIMENTATION

Pyxicephalus adspersus est un prédateur et mange presque tout ce qui peut passer dans sa bouche : insectes, vers, escargots et, dans la nature, aussi rongeurs, reptiles, oiseaux et autres grenouilles. En terrarium, les vers de terre constituent une bonne base, complétés par de gros grillons, des criquets, des blattes, des zophobas, des vers à soie et des vers du tabac. Achetez des vers de terre d'élevage, pas des vers de pêche, qui peuvent contenir des produits chimiques. Les proies doivent être un peu plus petites que la tête de la grenouille.

Les jeunes de moins de 8 cm sont nourris chaque jour avec des grillons de taille adaptée, les adultes 2-3 fois par semaine. Les souris sont grasses et difficiles à digérer et ne devraient être données qu'une fois toutes les deux ou trois semaines au maximum. Le surpoids est le principal problème en captivité, car la grenouille ne s'arrête jamais de manger d'elle-même. Surveillez la forme de l'animal.

Saupoudrez les proies de calcium et de D3 à chaque repas pour les juvéniles et une fois par semaine pour les adultes, et donnez un complément multivitaminé une fois par semaine. Utilisez toujours une longue pince, car la grenouille happe tout ce qui bouge, y compris les doigts.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'animal reste souvent enfoui, seuls les yeux et les narines dépassant du substrat, à l'affût d'une proie, mais il sort la nuit pour chasser et nager. Ce n'est pas un animal à manipuler : le stress est néfaste et la morsure est dure. Quand la grenouille se sent menacée, elle se gonfle, siffle et peut bondir la bouche ouverte.

Les mâles doivent toujours être gardés séparément. Les femelles peuvent éventuellement cohabiter, mais comme l'espèce mange les congénères plus petits, la plupart sont gardées isolément. S'il faut déplacer l'animal, utilisez une boîte ou des gants en nitrile, saisissez-le fermement et calmement par le corps, et faites-le vite. La grenouille est lourde et maladroite et se blesse facilement si on la laisse tomber. Le mâle appelle pendant la saison des pluies, avec un appel grave et grondant d'environ une seconde.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le sexe peut normalement être déterminé quand les animaux mesurent environ 10 cm. Le mâle devient beaucoup plus grand que la femelle, a une tête proportionnellement plus grosse et une gorge jaune à orange, tandis que la gorge de la femelle est crème. Seuls les mâles chantent. L'âge de la maturité sexuelle en captivité n'est pas documenté. Attendez qu'ils soient entièrement adultes et en bonne forme.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, l'espèce se reproduit de façon explosive après la saison sèche, généralement quand il est tombé environ 65 mm de pluie en deux jours. Les animaux se rassemblent dans des mares temporaires. Les plus grands mâles occupent le centre de la mare et se battent pour la place, parfois si violemment que l'un d'eux meurt. La femelle nage en surface, passe en plongée sous les petits mâles du bord et remonte près d'un grand mâle du centre. L'accouplement ne dure qu'environ 15 minutes.

La reproduction en captivité est rare. La meilleure méthode consiste à imiter les saisons : des animaux bien nourris et en bonne santé subissent 3-4 mois de repos sec sans brumisation et avec peu ou pas d'eau, afin de pouvoir former un cocon. Ensuite, on brumise abondamment et on verse de l'eau sur le fond. Quand les grenouilles se sont débarrassées du cocon, elles sont nourries abondamment pendant une semaine au maximum, puis placées dans une chambre à pluie avec environ 8 cm d'eau et des endroits où grimper. L'eau ne doit pas être plus profonde, car le couple se tient sur le fond et les œufs sont fécondés en surface. N'introduisez qu'un seul mâle à la fois, de préférence lors du passage d'une dépression. La reproduction suppose d'avoir au préalable un débouché pour des milliers de juvéniles.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond 3 000-4 000 œufs à la fois dans l'eau peu profonde au bord de la mare. À 24-27 °C, ils éclosent en 2-3 jours, et au bout de quelques jours les têtards commencent à manger des plantes, de petits animaux et leurs congénères. Ils se rassemblent en grands bancs.

Le mâle garde les œufs et les têtards et mord tout ce qu'il perçoit comme une menace. Si la mare s'assèche, il creuse une rigole vers une étendue d'eau plus grande. Il en mange toutefois lui-même une partie. En captivité, les têtards sont omnivores et peuvent être nourris avec des paillettes pour poissons ou un aliment prêt à l'emploi pour têtards. Triez-les par taille et nourrissez abondamment pour limiter le cannibalisme.

En savoir plus: Élevage des têtards

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent au bout de 2-3 jours, et les têtards se métamorphosent après 2-5 semaines, le plus souvent après environ trois semaines dans la nature et un mois en captivité. Quand les pattes antérieures apparaissent, l'eau doit être assez peu profonde pour qu'ils puissent se reposer le nez hors de l'eau, et il doit y avoir un accès facile à la terre ferme. Les juvéniles fraîchement métamorphosés quittent rapidement l'eau et cherchent des trous et des abris humides, où ils sont à l'abri des grenouilles plus grandes.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les juvéniles sont cannibales dès le premier jour et doivent être gardés séparément dès qu'ils ont quitté l'eau. Donnez-leur de petites boîtes avec un substrat humide et de la litière de feuilles comme abri. Nourrissez chaque jour avec des grillons de taille adaptée et saupoudrez les proies de calcium et de D3 à chaque repas. Ils grandissent vite et sont transférés peu à peu dans de plus grandes boîtes. Le nombre de juvéniles issus d'une seule ponte est le plus grand problème pratique de la reproduction de l'espèce.

Santé et erreurs courantes

Pyxicephalus adspersus est robuste, mais quelques problèmes sont typiques :

- Surpoids, quand on nourrit trop souvent ou avec des proies trop grasses comme les souris.
- Maladie osseuse en cas de carence en calcium et en D3. Saupoudrez la nourriture et envisagez les UVB.
- Infections cutanées et maladies bactériennes dues à une eau sale ou à un substrat souillé.
- Constipation en cas d'ingestion de substrat ou de proies trop grosses.
- Gonflement et rétention d'eau, qui peuvent être des signes d'infection ou d'une mauvaise alimentation.
- Dormance indésirable avec cocon, quand le terrarium devient trop sec ou trop froid. Augmentez progressivement l'humidité et la température.

Consultez un vétérinaire connaissant les amphibiens si la grenouille maigrit, gonfle, présente des zones rouges ou lésées, ou cesse de manger sans être en dormance.

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.