herpy

GRENOUILLES

Edible Bullfrog

Pyxicephalus edulis

Pyxicephalus edulis est une grenouille fouisseuse robuste, à large bouche, des savanes et des prairies inondées d'Afrique : plus petite que *Pyxicephalus adspersus*, mais avec le même appétit, les mêmes pointes dentiformes à la mâchoire et une morsure à prendre au sérieux. Elle passe l'essentiel de son temps enfouie, est robuste et peut être maintenue dans un terrarium relativement petit.

Famille: Pyxicephalidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**8-12 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**10-15 ans**
Activité	**Au crépuscule et la nuit**
Mode de vie	**Terrestre et fouisseur**
Habitat	**Savane et zone humide**
Toxines cutanées	**Aucune connue**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**60 × 45 × 30 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**23-26 °C**
Température, nuit	**18-22 °C**
Hygrométrie	**50-70 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Facultatifs** 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 et aliment complet**
Soins parentaux	**Garde les œufs**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Pyxicephalus edulis est une grande grenouille massive, à large tête, corps court et pattes courtes. Les mâles adultes mesurent le plus souvent 8 à 12 cm du museau au cloaque, les femelles 8 à 11 cm, et quelques grands mâles atteignent 14 cm. Les mâles sont nettement plus lourds : une femelle ne pèse généralement qu'environ la moitié d'un mâle. L'espèce est toutefois loin d'atteindre la taille de *Pyxicephalus adspersus*. Le dos est uniformément jaune-vert à vert olive mat, le plus souvent plus vert chez les mâles et plus brun olive chez les femelles. Les femelles peuvent avoir une raie claire le long de la colonne vertébrale et des lignes claires sur les courts plis cutanés et les verrues. Le ventre est blanc à crème, et le mâle a une gorge jaune foncé. Les plis cutanés du dos ne courent jamais de la tête à l'arrière du corps, et la peau est couverte de verrues basses et arrondies.

Les jeunes tout juste métamorphosés se distinguent plus facilement des adultes : ils ont une raie vert clair au milieu du dos, des taches brun doré et des marques noires, et les lèvres et les membres portent des bandes transversales noires. Les yeux sont placés plus sur le côté chez les jeunes et se déplacent vers le sommet de la tête au fur et à mesure que l'animal grandit. Chez les adultes, les yeux sont très saillants. Les pattes avant n'ont pas de palmure, tandis que les pattes arrière sont palmées.

La mâchoire inférieure porte deux pointes dentiformes, dirigées vers le haut, qui retiennent la proie. L'espèce a été décrite par Peters en 1854. Elle a souvent été confondue avec *P. adspersus* et d'autres espèces du genre, y compris dans le commerce ; la détermination de l'espèce doit donc être vérifiée à l'achat.

La peau ne contient aucun poison connu. Le véritable risque est la morsure : les grands mâles peuvent infliger des plaies profondes et douloureuses, et la grenouille happe tout ce qui bouge, y compris les doigts.

Répartition et habitat

Pyxicephalus edulis vit dans une large bande de savane et de prairie d'Afrique subsaharienne. L'espèce est signalée en Mauritanie, au Mali, au Burkina Faso, au Bénin, au Nigeria, au Tchad et dans le nord du Cameroun au nord, ainsi qu'en Angola, en Zambie, au Kenya, en Tanzanie, au Malawi, au Mozambique, au Zimbabwe, au Botswana et dans le nord de l'Afrique du Sud (Limpopo) au sud et à l'est.

L'aire de répartition n'est pas nettement délimitée, car l'espèce a été confondue avec *P. adspersus* et d'autres espèces du genre, et d'anciennes observations peuvent relever d'une autre espèce. Les grenouilles-taureaux des basses terres d'Afrique de l'Est sont considérées depuis 2013 comme une espèce à part entière, *Pyxicephalus angusticeps*.

> **Aire d'origine:** Mauritanie, Mali, Burkina Faso, Bénin, Nigeria, Tchad, Cameroun, Angola, Zambie, Kenya, Tanzanie, Malawi, Mozambique, Zimbabwe, Botswana et Afrique du Sud.

HABITAT

L'espèce se trouve dans les prairies inondées, les prés humides et les fossés et marais peu profonds en milieu ouvert. Dans le nord du Cameroun, elle préfère les zones ouvertes et marécageuses, et se tient sur les fonds d'argile et de sable où elle peut s'enfouir. Le paysage connaît une saison des pluies nette et une longue saison sèche.

La vie suit la pluie. La grenouille passe environ dix mois par an enfouie dans le sol en estivation et ne sort que lorsqu'il tombe plus de 70 mm de pluie en peu de temps. Les animaux se rassemblent alors en grand nombre dans des points d'eau temporaires, des fossés de route et des dépressions peu profondes à végétation inondée, où l'eau fait moins de 20 cm de profondeur. La période de reproduction est courte et intense. Le reste de l'année, la grenouille reste sous la surface et vit de ses réserves de graisse.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu d'informations sur l'entretien de *Pyxicephalus edulis*, et l'essentiel de ce qui s'écrit sur les grenouilles-taureaux concerne la plus grande *Pyxicephalus adspersus*. Les deux espèces ont le même mode de vie et les mêmes exigences, et ce qui n'est pas connu pour *P. edulis* est emprunté à *P. adspersus*.

Un seul adulte doit disposer d'un terrarium d'au moins 60 × 45 × 30 cm. La surface au sol compte plus que la hauteur, car l'espèce ne grimpe pas et passe l'essentiel de son temps enfouie. Le terrarium doit être étanche et avoir un couvercle bien fixé, car la grenouille est forte et peut repousser les couvercles mal fixés. Les jeunes peuvent grandir dans de petites boîtes en plastique et être transférés dans de plus grandes au fil de leur croissance.

Le sol doit être profond et meuble, afin que l'animal puisse s'enfouir entièrement : 10 à 15 cm de fibre de coco humide ou de terre non fertilisée mélangée à de la sphaigne. Le sol doit être humide, mais pas détrempé, et ne doit pas sécher complètement. Évitez le gravier et l'écorce, qui peuvent être avalés avec la nourriture et provoquer une constipation. Posez dessus du liège, des pierres plates et une couche de feuilles mortes pour offrir des abris à l'animal, et enfoncez dans le sol un grand bac d'eau peu profond.

Les grenouilles sont solitaires et territoriales. Elles doivent être maintenues séparément, y compris les mâles entre eux, car elles se battent violemment et peuvent se tuer. Seulement pendant une courte période d'accouplement, deux animaux sont réunis.

TEMPÉRATURE

Le jour, le terrarium doit être à 23-26 °C et la nuit à 18-22 °C. La température doit rester stable et ne doit pas dépasser 28 °C longtemps : dès une hausse de 25 à 30 °C, les hormones de stress augmentent et les animaux maigrissent. Il n'y a donc pas besoin d'une zone de bain de soleil chaude. S'il fait trop chaud, la grenouille s'enfouit et cesse de manger.

La chaleur peut provenir d'un tapis chauffant sur le côté du terrarium ou sous un tiers du fond, toujours commandé par un thermostat, afin de ménager une zone un peu plus fraîche. Aucune lampe chauffante près de l'animal : elle dessèche le sol et l'air. Mesurez avec un thermomètre numérique et contrôlez les deux extrémités du terrarium.

S'il fait trop chaud, trop froid ou trop sec pendant longtemps, la grenouille s'enfouit et entre en estivation dans un cocon de peau desquamée. C'est naturel, mais indésirable dans un entretien ordinaire, et l'estivation ne doit être provoquée que si l'on veut faire se reproduire les animaux.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit être de 50 à 70 %. Elle provient du sol humide et du bac d'eau, et le terrarium est brumisé chaque jour avec de l'eau sans chlore, afin que le sol reste légèrement humide. Un hygromètre numérique indique si le niveau se maintient. La ventilation doit être assez bonne pour que l'air ne stagne pas, mais sans courant d'air. Si le sol est constamment détrempé, le risque d'infections cutanées augmente, et s'il est complètement sec, l'animal s'enfouit et forme un cocon.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

La grenouille doit toujours avoir accès à un grand bac plat dans lequel tout l'animal peut se coucher et se baigner. Le bac doit être facile à entrer et à quitter, et l'eau doit être peu profonde : seulement quelques centimètres, afin que l'animal puisse se reposer le nez au-dessus de l'eau.

Les amphibiens rejettent en continu des déchets par la peau, et l'eau se pollue rapidement. Le bac doit être vidé, rincé et rempli d'eau fraîche au moins tous les deux jours et toujours lorsque la grenouille y a déposé des excréments. Utilisez de l'eau du robinet traitée contre le chlore et la chloramine, et nettoyez le bac sans savon. L'eau doit avoir la même température que l'air du terrarium.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est surtout active au crépuscule et la nuit et n'a pas besoin d'un éclairage puissant. Elle doit toutefois bénéficier d'un rythme jour-nuit net, avec environ 12 heures de lumière, soit d'une LED faible, soit de la lumière du jour de la pièce (pas de soleil direct, qui surchauffe le terrarium). Les UVB sont facultatifs, mais un tube UVB faible (zone 1 de Ferguson) à une extrémité favorise l'absorption du calcium et constitue un avantage pour un entretien de longue durée et pour les jeunes en croissance. Offrez toujours à l'animal la possibilité de chercher l'ombre dans le sol et dans les abris. Le verre et le plastique arrêtent les UVB ; une fenêtre ne remplace donc pas le tube.

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

ALIMENTATION

Pyxicephalus edulis est un prédateur qui mange presque tout ce qu'il peut maîtriser. Dans la nature, son alimentation se compose surtout de coléoptères et de sauterelles, ainsi que de termites, de mille-pattes, de fourmis et d'araignées. En terrarium, les vers de terre constituent une bonne base, complétée par des grillons, des sauterelles, des blattes, des vers à soie et des vers du tabac. Les vers de farine et les vers de cire sont gras et ne sont donnés qu'à l'occasion. Chez les adultes, on propose une souris nouveau-née décongelée au plus une fois toutes les deux ou trois semaines.

Une proie ne doit pas être plus grande que l'écart entre les yeux de la grenouille. Les jeunes sont nourris chaque jour, les adultes tous les deux ou trois jours. Le surpoids est le problème le plus courant, car la grenouille ne cesse jamais de manger d'elle-même. Surveillez la forme de l'animal : le corps doit être ferme et arrondi, non gonflé.

Saupoudrez la nourriture de calcium et de D3 deux fois par semaine et d'un multivitamine toutes les deux semaines. Donnez aux proies une alimentation nutritive avant de les proposer. Utilisez toujours une longue pince, car la grenouille peut confondre les doigts avec de la nourriture.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'animal reste presque toujours enfoui, seuls les yeux et les narines dépassant du sol, et attend sa proie. Il est surtout actif au crépuscule et la nuit et sort pour chasser et nager. Ce n'est pas un animal à manipuler : la peau absorbe facilement les substances, et la morsure est dure. Si la grenouille se sent menacée, elle peut siffler et bondir bouche ouverte.

Maintenez toujours les animaux séparément. S'il faut déplacer une grenouille, utilisez une boîte ou des gants en nitrile propres et humides, saisissez-la fermement et calmement par le corps et faites-le rapidement. La grenouille est lourde et maladroite et se blesse facilement si on la laisse tomber. Lavez-vous toujours les mains après tout contact avec l'animal, l'eau et le substrat. Les mâles chantent pendant la saison des pluies, d'un chant court et grave.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le sexe est difficile à déterminer chez les jeunes. Chez les adultes, le mâle est plus grand, plus lourd et le plus souvent plus vert sur le dos, avec une gorge jaune foncé, tandis que la femelle est plus petite, plus brun olive et peut avoir une raie dorsale claire. Seuls les mâles chantent. L'âge et la taille à la maturité sexuelle en captivité ne sont pas documentés. Attendez que les animaux aient fini leur croissance et soient en bonne forme.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, l'espèce se reproduit de façon explosive après la saison sèche, lorsqu'il tombe plus de 70 mm de pluie en peu de temps. Les mâles se rassemblent dans une eau peu profonde et inondée autour d'un mâle dominant, qui se précipite sur tous les autres mâles qui s'approchent trop : il les attaque, les mord et les projette au loin, et les combats peuvent se terminer par la mort de l'un d'eux. Les femelles se déplacent librement entre les mâles. L'accouplement est simple, et la femelle commence à pondre peu après que le mâle l'a saisie. La période de reproduction se situe en journée et est de courte durée.

La reproduction en captivité est rare et difficile. La méthode est empruntée à *Pyxicephalus adspersus* : les animaux sains et bien nourris connaissent une saison sèche de 3 à 4 mois sans brumisation et avec peu ou pas d'eau, afin qu'ils entrent en estivation. Ensuite, on les réveille par une forte brumisation et de l'eau versée sur le sol, on les nourrit bien pendant quelques jours et on les place dans une chambre de pluie avec environ 8 cm d'eau et des endroits où ils peuvent grimper. L'accouplement a lieu alors que les animaux se tiennent sur le fond ; l'eau ne doit donc pas être plus profonde. Ne placez qu'un seul mâle à la fois avec la femelle. La reproduction suppose d'avoir au préalable un débouché pour les nombreux jeunes.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond les œufs dans l'eau peu profonde. Le nombre d'œufs n'est pas documenté pour l'espèce ; le chiffre indiqué dans l'encadré est emprunté à *P. adspersus*, qui pond jusqu'à 4 000 œufs, et la plus petite *P. edulis* en pond vraisemblablement moins. Le mâle garde les têtards, et si la mare s'assèche trop vite, il creuse un sillon pour eux.

Les têtards sont omnivores. Nourrissez-les abondamment de nourriture pour poissons écrasée ou d'aliment composé pour têtards, et maintenez l'eau propre et bien oxygénée par de fréquents changements d'eau.

En savoir plus: Élevage des têtards

MÉTAMORPHOSE

La durée d'éclosion et de développement larvaire est empruntée à *P. adspersus* : les œufs éclosent après 2 à 3 jours à 24-27 °C, et les têtards peuvent se métamorphoser dès 2 à 5 semaines. Lorsque les pattes avant apparaissent, l'eau doit être assez peu profonde pour que les jeunes puissent se reposer le nez au-dessus de l'eau, et il doit y avoir un accès facile à la terre ferme. Les jeunes tout juste métamorphosés quittent rapidement l'eau et cherchent des abris humides. Transférez-les ensuite dans un terrarium terrestre à sol humide.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes doivent être maintenus séparément dès qu'ils ont quitté l'eau, car ils sont cannibales et s'attaquent à leurs congénères. Offrez-leur de petites boîtes avec un sol humide et des feuilles mortes comme abris. Nourrissez chaque jour avec de petits grillons et d'autres petites proies, et saupoudrez la nourriture de calcium. Ils grandissent vite et sont transférés peu à peu dans des boîtes plus grandes. Le nombre de jeunes issus d'une seule ponte est le plus gros problème pratique de l'élevage de l'espèce.

Santé et erreurs courantes

Pyxicephalus edulis est robuste, mais il existe quelques problèmes typiques :

- Surpoids en cas d'alimentation trop fréquente ou trop grasse.
- Stress et perte de poids en cas de température trop élevée. Maintenez la température sous 28 °C.
- Maladie des os en cas de manque de calcium et de D3. Saupoudrez la nourriture et envisagez des UVB.
- Infections cutanées et maladies bactériennes en cas d'eau sale ou de sol malpropre.
- Constipation en cas d'ingestion de substrat ou de proies trop grosses.
- Dessiccation en cas d'humidité de l'air trop faible.
- Estivation indésirable avec cocon, lorsque le terrarium devient trop sec ou trop froid. Augmentez progressivement l'humidité et la température.

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

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.