herpy

GRENOUILLES

Budgett's Frog

Lepidobatrachus laevis

Lepidobatrachus laevis est une grenouille aquatique large et aplatie du Gran Chaco, en Amérique du Sud, dont la bouche occupe presque toute la tête. Elle se tient à l'affût dans une eau peu profonde, avec seulement les yeux et les narines au-dessus de la surface, et avale tout ce qu'elle parvient à maîtriser. L'espèce atteint 8-15 cm, doit vivre seule et mord assez fort pour faire saigner : c'est un animal à observer, pas à manipuler.

Famille: Ceratophryidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**8-15 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5-20 ans**
Activité	**Au crépuscule et la nuit**
Mode de vie	**Fouisseur et semi-aquatique**
Habitat	**Savane, forêt sèche et zone humide**
Toxines cutanées	**Aucune connue**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**60 × 30 × 40 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**24-28 °C**
Température, nuit	**20-23 °C**
Hygrométrie	**60-70 %**
Eau	**Aquaterrarium** profondeur 5-23 cm
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**
Maturité sexuelle	**12 mois**
Œufs par ponte	**1 400**
Durée du stade larvaire	**14 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Autres têtards**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Lepidobatrachus laevis est une grenouille compacte et aplatie, dotée d'une énorme tête qui représente jusqu'à un tiers du corps et d'une bouche qui s'étend loin le long des flancs. Les yeux et les narines sont placés très haut, de sorte que la grenouille peut rester presque entièrement sous l'eau tout en voyant et en respirant. Les pattes sont courtes et épaisses ; les pattes arrière sont palmées, les pattes avant non. Le corps va du gris au vert olive foncé, avec des taches vert olive irrégulières qui deviennent nettement brun rouge après la tombée de la nuit. La face ventrale est claire et sans dessin. Les jeunes présentent souvent une zone verte autour des yeux et le long du dos, que la plupart perdent avec l'âge.

Les adultes mesurent généralement 9-13 cm du museau au cloaque, et quelques-uns atteignent 15 cm. Les femelles sont les plus grandes. Les mâles restent plus petits, parfois deux fois moins grands, et possèdent une gorge lâche, gris bleuté à sombre, ainsi que des callosités nuptiales sur le doigt interne pendant la période de reproduction. L'espèce a été décrite par John Samuel Budgett en 1899, et le nom d'espèce laevis signifie lisse. Le genre compte deux autres espèces, mais *L. laevis* est de loin la plus courante en terrarium. Les animaux proposés dans le commerce sont aujourd'hui presque toujours issus d'élevage, souvent grâce à des hormones.

La morsure est le véritable danger de l'espèce. La mâchoire supérieure porte une rangée de dents très aiguës, et au milieu de la mâchoire inférieure se trouvent deux grandes saillies en forme de dents. La grenouille se jette sur tout ce qui bouge, doigts compris, et une morsure fait mal et fait souvent saigner. Lorsqu'elle se sent menacée à terre, elle se dresse sur ses pattes tendues, se gonfle, ouvre grand la gueule et pousse un cri strident ; si cela ne suffit pas, elle bondit et mord. Dans l'eau, elle s'enfouit plutôt dans la vase.

Une peau toxique n'a pas été documentée chez *L. laevis*, et la toxicité cutanée est donc indiquée comme nulle. Ce n'est pas la même chose qu'une absence démontrée : lavez toujours vos mains après avoir été en contact avec l'animal et l'eau. La grenouille ne doit pas être prise en main, à la fois à cause de la morsure et parce que sa peau est très sensible au savon, aux crèmes et aux autres résidus présents sur les mains.

Répartition et habitat

Lepidobatrachus laevis est originaire du Gran Chaco, une région relativement sèche d'Amérique du Sud qui s'étend du sud-est de la Bolivie jusqu'à l'ouest du Paraguay et, vers le sud, jusqu'en Argentine, dans la province de Santa Fe. L'espèce est courante au Paraguay et en Bolivie, et plus rare en Argentine.

> **Aire d'origine:** Argentine, Bolivie et Paraguay.

HABITAT

Lepidobatrachus laevis vit à la fois dans le Chaco sec et dans le Chaco humide : des plaines couvertes de forêt sèche, de broussailles et de prairies, inondées pendant la saison des pluies et totalement asséchées le reste de l'année. Quand la pluie arrive, les grenouilles apparaissent et se rassemblent dans des mares temporaires et des étangs artificiels, où elles chassent et se reproduisent. Les proies sont surtout d'autres grenouilles présentes dans les mêmes mares, ainsi que de gros insectes et des escargots au bord de l'eau.

Lorsque les mares s'assèchent avant l'hiver froid et sec, la grenouille s'enfouit dans la vase à l'aide d'un tubercule dur situé sous la patte arrière. Elle s'y entoure de plusieurs couches de peau sèche et desquamée, un cocon qui limite la perte d'eau, et reste en dormance jusqu'au retour des pluies chaudes. Les valeurs précises de température et d'humidité de l'air dans la nature ne sont pas documentées.

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

Entretien

LE TERRARIUM

Malgré sa taille, l'espèce n'exige pas un grand terrarium. Un adulte se contente d'un aquarium d'environ 60 × 30 × 40 cm, et une jeune grenouille de 4-6 cm d'un aquarium d'environ 30 × 25 × 25 cm. La hauteur compte peu, car *Lepidobatrachus laevis* ne grimpe pas, mais un plus grand volume d'eau assure une qualité d'eau plus stable. L'aquarium doit avoir un couvercle grillagé, car une grenouille effrayée peut sauter dehors.

L'essentiel du fond est occupé par l'eau, avec une plateforme ou une pente de grosses pierres lisses permettant à la grenouille de sortir complètement de l'eau. Pierres, bois flotté, pots en terre cuite et tuyaux en plastique offrent des cachettes et des paliers à différentes profondeurs, de sorte que la grenouille choisit elle-même la profondeur à laquelle elle se repose. Tout ce qui se trouve dans l'aquarium doit être trop gros pour être avalé : même une grosse pierre ou une figurine d'aquarium peut finir dans l'estomac et nécessiter une opération. N'utilisez ni gravier, ni petits cailloux, ni sable grossier. Sans substrat, l'aquarium est le plus facile à garder propre, mais un sable très fin et doux peut convenir. La boue et la terre colmatent le filtre. Des plantes robustes comme la fougère de Java et des plantes flottantes sous lesquelles la grenouille peut se cacher conviennent bien, mais comme elle creuse et remue tout, les plantes artificielles sont plus pratiques.

Gardez les animaux séparément et ne mettez jamais de poissons vivants dans la même eau, car ils seraient mangés.

TEMPÉRATURE

Pendant la journée, l'eau et l'air sont maintenus à 24-28 °C, et la nuit à 20-23 °C. Dans une eau froide, la grenouille mange mal et tombe plus facilement malade ; un chauffage d'aquarium à thermostat est donc nécessaire dans la plupart des intérieurs. La grenouille peut déloger le chauffage en nageant et en creusant ; choisissez donc un modèle qui se coupe s'il passe au-dessus de la ligne d'eau.

La chaleur est mal tolérée. Au-delà de 30 °C, la situation peut vite devenir mortelle, surtout si l'eau ou l'humidité vient à manquer. Utilisez un thermomètre numérique dans l'eau et un dans l'air.

Dans la nature, l'espèce entre en dormance pendant la saison froide et sèche. Il n'y a pas de consensus sur la nécessité d'une dormance en captivité : les animaux sans dormance annuelle ont peut-être plus souvent des problèmes respiratoires, mais la dormance est en soi une épreuve et ne convient qu'à des animaux en pleine forme. Voir Accouplement pour savoir comment mener une dormance.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air est maintenue à 60-70 %, ce que la grande surface d'eau assure presque d'elle-même. Une bonne ventilation est plus importante, car un air humide et stagnant provoque rapidement des infections bactériennes de la peau. Au moins la moitié du couvercle doit être grillagée. La brumisation est normalement inutile.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

L'eau est le milieu de vie de la grenouille, et sa qualité est l'élément le plus important de tout l'entretien. Les jeunes ont besoin de 5-8 cm d'eau, les adultes de 15-23 cm, soit environ trois fois la hauteur du corps de la grenouille. L'espèce nage bien, et jusqu'à 30 cm ne posent aucun problème à un adulte, tant qu'il existe des endroits de repos où elle peut atteindre la surface sans nager.

Utilisez toujours de l'eau du robinet traitée contre le chlore et la chloramine. Les amphibiens absorbent les substances par la peau : n'utilisez donc jamais de savon ni de produits d'entretien pour l'aquarium, le décor ou les mains. La grenouille produit de grandes quantités de déjections ; un filtre est donc nécessaire, mais il ne doit produire qu'un faible courant : un filtre à mousse alimenté par air pour les jeunes, un filtre interne ou externe dont la sortie est dispersée par une rampe pour les adultes. Meilleur est le filtre, moins il faut de changements d'eau. Les déjections apparaissent volontiers quelques jours après le repas ; elles doivent être aspirées immédiatement, suivies d'un changement d'eau partiel.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Les UVB ne sont pas nécessaires pour *Lepidobatrachus laevis*. La lumière n'est pas non plus strictement indispensable, mais un tube d'aquarium ordinaire allumé 12 heures par jour donne un rythme jour-nuit net et maintient les plantes en vie. La nuit, il doit faire noir, car la grenouille est surtout active le soir et la nuit et reste souvent immobile la plus grande partie de la journée.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Lepidobatrachus laevis est un prédateur et mange tout ce qu'elle peut maîtriser. L'alimentation de base se compose de vers de terre, de grillons, de criquets, de blattes et de larves de fausse teigne, avec en alternance des escargots décoquillés. Crevettes, sardines et autres poissons peuvent être donnés de temps en temps, mais doivent être chauffés à cœur pour détruire l'enzyme thiaminase, puis refroidis avant d'être servis. Criquets et grillons peuvent grimper sur un morceau de liège dans l'eau, tandis que les vers de farine se noient facilement. Un bébé souris sans poils décongelé peut être donné toutes les deux semaines ou moins souvent : les souris sont grasses, et les grenouilles qui reçoivent beaucoup de rongeurs deviennent léthargiques et en surpoids. Attendez le prochain repas que la grenouille ait eu des selles, ce qui peut prendre 10-14 jours après une grosse souris.

Les jeunes sont nourris quotidiennement avec autant qu'ils veulent en prendre à chaque fois. Ils grandissent vite et peuvent être adultes après 6-12 mois. Les adultes reçoivent un bon repas 2-3 fois par semaine. Ils semblent toujours affamés, l'appétit ne doit donc pas dicter la quantité : une grenouille adulte en bonne santé est plus longue que large. Saupoudrez la nourriture de calcium et d'un multivitamine avec D3 à un repas sur deux pour les jeunes, et seulement à un repas toutes les deux semaines pour les adultes ayant une alimentation variée.

Nourrissez à la pince longue et ne donnez jamais la nourriture à la main. La grenouille se jette hors de l'eau sur sa proie et atteint facilement les doigts.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Lepidobatrachus laevis est un animal solitaire, qui reste immobile pendant des heures puis frappe. Elle est surtout active la nuit. Les mâles appellent par un cri fort et croassant depuis un endroit où ils peuvent se tenir la tête juste au-dessus de l'eau.

Gardez les animaux séparément. Les jeunes sont très cannibales, et si on en réunit plusieurs, il n'en reste généralement qu'un. Même des adultes de même taille peuvent s'attaquer et se manger.

La grenouille est un animal à observer, pas un animal de compagnie. La manipulation abîme sa peau sensible, et la morsure est sérieuse. S'il faut la déplacer, utilisez une boîte ou des gants en nitrile mouillés et sans poudre, soutenez tout le corps et tenez les doigts loin de la bouche. La posture défensive avec cri stresse l'animal et ne doit jamais être provoquée pour s'amuser.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles deviennent plus grandes que les mâles. Le critère le plus sûr est la gorge lâche et sombre du mâle, gris bleuté à noire et plus nettement colorée lorsqu'il appelle, ainsi que les callosités nuptiales sur le doigt interne pendant la période de reproduction. La gorge de la femelle est grise à blanche. Le sexe se voit le plus facilement en comparant des animaux du même âge. L'espèce atteint la maturité sexuelle après environ un an. La femelle peut manger le mâle, un couple doit donc être surveillé de près.

ACCOUPLEMENT

La reproduction sans hormones est difficile et imprévisible. Elle suit le rythme naturel de l'espèce : une dormance sèche et fraîche suivie de pluie, d'une alimentation plus abondante et d'une chambre de pluie. Seuls des animaux en bonne santé et bien nourris doivent entrer en dormance.

Nourrissez abondamment pendant 2-4 semaines, puis arrêtez l'alimentation pendant environ deux semaines, afin que l'intestin soit complètement vide. Abaissez le niveau d'eau sur 2-3 semaines jusqu'à 2-5 cm, et déposez du substrat de coco humide, de la tourbe ou de la sphaigne à une extrémité. Retirez ensuite le reste de l'eau et remplissez l'aquarium d'un substrat légèrement humide et légèrement tassé sur 30 cm de profondeur. Abaissez progressivement la température de 20-22 °C vers 15 °C, jusqu'à ce que tous les animaux se soient enfouis, et placez une écuelle d'eau lourde et basse. Laissez ensuite le substrat sécher lentement, afin que les grenouilles forment leur cocon. Contrôlez-les régulièrement, car un animal sans cocon correct se dessèche rapidement. La dormance dure de quelques semaines chez les jeunes à plusieurs mois chez les plus âgés.

Réveillez les animaux en augmentant la température de 3-4 degrés tous les 3-4 jours et en humidifiant lentement le substrat avec de l'eau tiède, comme une pluie qui s'infiltre. Si les grenouilles ne remontent pas d'elles-mêmes, déterrez-les et placez-les dans 2-3 cm d'eau tiède, où elles sont régulièrement brumisées. Elles se débarrassent du cocon et urinent beaucoup, l'eau doit donc être changée souvent. Après quelques jours, proposez un peu de nourriture vivante et remplissez progressivement l'aquarium.

Ensuite, les mâles passent en état de reproduction : la gorge pend lâchement, les callosités nuptiales se développent et ils appellent la tête au-dessus de l'eau. Les femelles doivent généralement être préparées plus longtemps. Pour l'accouplement proprement dit, les animaux sont placés dans une chambre de pluie, où les œufs sont pondus dans l'eau.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond jusqu'à 1 400 œufs en une seule masse dans une eau peu profonde et temporaire. Le nombre minimal n'est pas documenté. Il n'y a pas de soins aux petits, et les parents doivent être retirés une fois les œufs pondus.

Les têtards sont des prédateurs dès le premier jour. Ils ont des mâchoires presque adultes et un intestin semblable à celui des adultes, et avalent leurs proies entières. Dans la nature, ils mangent des escargots, des insectes, des crustacés et d'autres têtards, y compris de leur propre espèce. Des différences de taille apparaissent vite et les plus petits sont mangés ; les têtards doivent donc être élevés individuellement dans de petits récipients ou triés fréquemment, et recevoir abondamment de la

nourriture vivante. Une reproduction réussie signifie des centaines de têtards et de jeunes cannibales, et beaucoup de travail. L'alimentation, la température de l'eau et les changements d'eau pour les têtards en captivité ne sont pas documentés plus précisément.

En savoir plus: Élevage des têtards

MÉTAMORPHOSE

Le nombre de jours que mettent les œufs à éclore n'est pas documenté. Les têtards se développent très rapidement et ont achevé leur métamorphose après environ deux semaines, avant que la mare ne s'assèche. Les jeunes tout juste métamorphosés mesurent déjà 40-50 mm du museau au cloaque, et ils mangent la même chose avant et après la métamorphose.

Lorsque les pattes avant apparaissent, le niveau d'eau doit être abaissé et l'accès à la terre ferme doit être facile, par exemple une pierre inclinée ou un morceau de liège flottant. Les jeunes doivent être séparés immédiatement.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés doivent vivre chacun dans un petit récipient avec 5-8 cm d'eau, une plateforme pour sortir de l'eau et des cachettes. L'élevage en groupe entraîne des pertes, même lorsque les jeunes semblent de taille égale.

Les jeunes sont nourris quotidiennement avec autant qu'ils veulent en prendre : petits grillons, morceaux de ver de terre et blattes, saupoudrés de calcium et de D3 à un repas sur deux. Ils grandissent très vite et peuvent être adultes après 6-12 mois. Déplacez-les peu à peu vers de plus grands aquariums, et n'utilisez jamais de gravier au fond.

Santé et erreurs courantes

Lepidobatrachus laevis est robuste lorsque la qualité de l'eau est bonne. Problèmes typiques :

- Infections cutanées en cas d'eau sale et d'air humide stagnant. Les signes sont une peau rouge, des plaies et une forte desquamation. Prévenez-les par un filtre, des changements d'eau et une bonne ventilation.
- Corps étrangers avalés. Gravier, pierres et décor sont facilement avalés lorsque la grenouille frappe sur la nourriture. Les signes sont l'absence de selles et la léthargie, et cela nécessite souvent un vétérinaire.
- Surpoids et léthargie en cas d'excès de nourriture, surtout de rongeurs.
- Maladie osseuse chez les jeunes lorsque la nourriture n'est pas saupoudrée de calcium et de D3.
- Eau froide, qui rend la grenouille apathique et peu mangeuse.
- Problèmes pendant et après la dormance, si l'animal n'était pas en bonne forme, n'a pas formé un cocon correct ou s'est desséché.

Consultez un vétérinaire connaissant les amphibiens si la grenouille cesse de manger sans être en dormance, maigrit, présente des plaies ou une peau rouge, ou gonfle. Les amphibiens sont souvent déjà très affaiblis lorsqu'ils paraissent enfin malades.

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.