herpy

GRENOUILLES

Grenouille cornue d'Argentine

Ceratophrys ornata

Ceratophrys ornata est une grenouille massive à la bouche immense, originaire de la Pampa en Argentine, en Uruguay et dans l'extrême sud du Brésil. Elle reste enfouie à l'affût et attend que quelque chose de comestible passe à sa portée. Les femelles atteignent 17 cm et peuvent avaler des proies presque aussi grosses qu'elles. L'espèce est robuste et facile à entretenir, mais elle exige du respect pour sa bouche et une routine rigoureuse de nettoyage et de nourrissage.

Famille: Ceratophryidae Nom anglais: Ornate Horned Frog

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**8-17 cm** longueur museau-cloaque
Poids	**187-482 g**
Espérance de vie	**6-15 ans**
Activité	**Au crépuscule et la nuit**
Mode de vie	**Terrestre et fouisseur**
Habitat	**Zone humide et forêt et prairie tempérées**
Toxines cutanées	**Aucune connue**
Difficulté	**Débutant**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**45 × 45 × 30 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**24-28 °C**
Température, nuit	**22-24 °C**
Hygrométrie	**65-80 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Facultatifs** Zone de Ferguson 1
Repos hivernal	**16-20 °C** 6-12 semaines
Alimentation	**Insectes, vertébrés et vers/escargots**
Détention	**Seul**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards dans l'eau**
Lieu de ponte	**Dans l'eau**
Maturité sexuelle	**12-24 mois**
Œufs par ponte	**1 000-2 000**
Éclosion	**2-4 jours** à 24-26 °C
Durée du stade larvaire	**28-41 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Autres têtards**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Non inscrite**
UICN	**Vulnérable (VU)**

À propos de l'espèce

Ceratophrys ornata est l'une des espèces les plus grandes et les plus compactes de la famille des Ceratophryidae. La tête est énorme, et la bouche représente environ la moitié de la taille de l'animal. Les yeux sont placés haut, et la peau forme au-dessus de chacun d'eux un petit lobe pointu qui évoque une corne. Les pattes sont courtes et puissantes, et la grenouille saute

mal. La couleur de base est un vert franc avec des dessins vert foncé, bruns, jaunes et rouges et un ventre crème tacheté, mais il existe aussi des animaux vert foncé et albinos, et les éleveurs ont fixé plusieurs variétés de couleur.

Les femelles atteignent 12-17 cm du museau au cloaque, les mâles 8-12 cm. Une femelle adulte peut peser environ 480 g et un mâle environ 190 g ; ces chiffres reposent sur peu d'animaux. Les mâles adultes se reconnaissent aux callosités nuptiales des membres antérieurs et à la peau plus foncée et plus lâche de la gorge, où se trouve le sac vocal. Chez les jeunes, le sexe est difficile à déterminer.

L'espèce a été décrite par Thomas Bell en 1843 sous le nom d'*Uperodon ornatum*, à partir de matériel rapporté du voyage de Darwin sur le Beagle. C'est une chasseuse à l'affût typique : elle s'enfouit en ne laissant dépasser que les yeux et les cornes, et frappe quand la proie arrive assez près. Elle mord fort et se jette aussi sur des proies trop grosses pour être avalées, ce qui peut lui coûter la vie. *C. ornata* est étroitement apparentée à *C. cranwelli*, et les croisements entre les deux sont vendus sous le nom de grenouilles « fantaisie ». Aujourd'hui, *C. ornata* est élevée bien plus rarement que *C. cranwelli*.

La peau possède des glandes séreuses qui produisent une faible sécrétion toxique. Il n'est pas décrit qu'elle nuise aux humains ou les irrite, et la toxicité cutanée est donc indiquée comme nulle. Le risque réel est la morsure : les mâchoires portent des dents pointues et des excroissances en forme de dents, et la morsure d'une grosse grenouille fait mal et saigne souvent. Lavez-vous toujours les mains après avoir été en contact avec l'animal, l'eau et le substrat.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

Répartition et habitat

Ceratophrys ornata vit dans les prairies tempérées du sud-est de l'Amérique du Sud, la Pampa, en Argentine, en Uruguay et dans l'extrême sud du Brésil. En Argentine, elle est connue dans les provinces de Buenos Aires, de Córdoba, d'Entre Ríos, de La Pampa, de Mendoza et de Santa Fe, et la grande majorité des observations enregistrées se situent en Argentine. Un site documenté est la plaine inondable d'Arroyo el Pescado près de La Plata, dans la province de Buenos Aires.

Il existe quelques signalements au Paraguay, mais ils ne sont pas confirmés, et le pays ne figure pas sur la carte. Les observations loin de l'aire de répartition proviennent d'animaux captifs ou d'erreurs d'enregistrement.

> **Aire d'origine:** Argentine, Uruguay et Brésil.

HABITAT

L'espèce vit dans les prairies ouvertes et plates, sur les terres cultivées et en lisière de forêt près des mares temporaires, des fossés et des prairies inondées. Le climat comprend un été chaud et humide d'octobre à avril, avec 28-32 °C et des pluies abondantes, et un hiver plus frais et sec de mai à septembre, avec 18-22 °C en moyenne. L'hygrométrie moyenne se situe à 65-80 %.

La grenouille passe la plus grande partie de son temps enfouie dans la boue ou la terre meuble. Pendant la saison froide et sèche, elle entre en dormance sous terre et forme autour de sa peau une membrane protectrice contre la dessiccation. Elle dispose de réserves de graisse dont elle vit : pendant la dormance, la grenouille perd du poids et brûle à la fois du glycogène et de la graisse. À la fin du printemps, quand reviennent la chaleur et la pluie, les animaux sortent de terre et se reproduisent dans des mares temporaires peu profondes.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Entretien

LE TERRARIUM

Un adulte a besoin d'un terrarium horizontal d'au moins 45 × 45 × 30 cm. La règle empirique pour le genre est une surface au sol de 8 à 10 fois la taille de l'animal, et une grosse femelle apprécie davantage de place. La hauteur compte moins, car la grenouille ne grimpe pas et saute mal. Un terrarium trop grand peut toutefois compliquer la capture des proies pour un jeune. Logez les animaux séparément, car l'espèce mange ses congénères.

Donnez 10-20 cm de substrat meuble et humide, afin que la grenouille puisse s'enfouir complètement, par exemple de la fibre de coco mélangée à de la sphaigne et un peu de copeaux de coco, ou un substrat de sous-bois bioactif sur une couche de drainage. Posez de la litière de feuilles ou de la mousse en surface, une cachette en liège ou une grotte, et un bac à eau bas et

lourd. Des plantes vivantes ou artificielles, par exemple des pothos en pots enterrés, offrent des abris et aident à maintenir l'humidité. Évitez le gravier et les petits cailloux, qui peuvent être avalés.

Le terrarium doit avoir un couvercle bien ventilé, pour que le substrat ne devienne pas acide et moisi. Retirez les excréments et les restes de nourriture au moins une fois par semaine, et plus souvent si nécessaire. Remuez le substrat de temps en temps et changez-le entièrement quand il sent mauvais ou commence à pourrir. Si plusieurs terrariums sont côte à côte, placez des écrans entre eux pour que les grenouilles ne se jettent pas contre la vitre.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

Le jour, le terrarium est maintenu à 24-28 °C et la nuit à 22-24 °C. *C. ornata* mange mieux du côté chaud et moins bien quand il fait frais. Plus de 30 °C ou moins de 18 °C pendant longtemps peut être mortel. Un tapis chauffant doit être fixé sur le côté du terrarium, pas sous le fond, ce qui dessèche le substrat ; on peut aussi utiliser une ampoule chauffante dans le couvercle. Utilisez toujours un thermostat et deux thermomètres, un côté chaud et un côté frais. Ne placez pas le terrarium en plein soleil.

Pour la reproduction, les animaux doivent passer par une dormance fraîche et sèche à 16-20 °C pendant 6-12 semaines (voir Reproduction). Avec une température constante toute l'année, la dormance n'est pas nécessaire, et seuls des animaux sains et bien nourris devraient y être soumis.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'hygrométrie est maintenue à 65-80 % toute l'année et portée à environ 90 % pendant la période de reproduction. Brumisez légèrement chaque jour, de sorte que le substrat soit humide mais pas détrempé. Prévoyez des zones plus humides et plus sèches dans le substrat, par exemple sous une cachette, et laissez les jeunes grenouilles disposer d'un peu plus d'humidité que les adultes. Brumisez davantage pendant la saison chaude.

La peau est fine et absorbe directement l'eau et les substances ; le substrat ne doit donc jamais se dessécher complètement, mais un substrat constamment détrempé provoque des mycoses et des problèmes de peau. Utilisez de l'eau du robinet traitée avec un conditionneur contre le chlore et la chloramine, ou de l'eau pure sans calcaire pour la brumisation.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Donnez toujours un bac bas d'eau fraîche traitée, assez grand pour que toute la grenouille puisse s'y coucher, avec de l'eau montant au plus jusqu'à la bouche de l'animal. La grenouille nage mal et doit pouvoir se reposer la tête hors de l'eau et en sortir sans difficulté.

La grenouille fait souvent ses besoins dans l'eau ; changez-la donc chaque jour et nettoyez le bac à l'eau chaude sans savon. L'espèce est très sensible aux insecticides, surtout aux substances comme le chlorpyrifos, qui agissent sur le système nerveux. N'utilisez jamais d'insecticide à proximité du terrarium.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Les UVB ne sont pas indispensables, mais un tube UVB faible (zone de Ferguson 1) peut être bénéfique, car la grenouille reçoit un peu d'UV dans la nature. Suspendez-le au-dessus d'un côté, de façon à toujours laisser de l'ombre dans le reste du terrarium, et ne donnez pas d'UVB aux albinos, qui sont sensibles à la lumière. Allumez l'éclairage 12 heures par jour, de préférence avec une minuterie, et laissez l'obscurité la nuit. La grenouille est surtout active au crépuscule et la nuit, et reste enfouie la majeure partie de la journée.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

L'espèce mange presque tout ce qui peut entrer dans sa bouche. Dans la nature, les adultes se nourrissent surtout de vertébrés comme les souris, les petits oiseaux, les lézards et d'autres grenouilles, mais aussi de grosses araignées et d'insectes. En terrarium, l'alimentation de base devrait être composée d'insectes et de vers : grillons, criquets, blattes et vers de terre. Les souris ne sont données qu'occasionnellement aux grands animaux, car la grenouille peut en devenir dépendante et refuser les insectes, et une alimentation exclusivement à base de souris provoque de l'obésité.

Les jeunes grenouilles sont nourries chaque jour, les adultes tous les trois ou quatre jours. Donnez plutôt plusieurs petites proies qu'une seule grosse, et utilisez une pince pour que la grenouille n'avale pas de substrat. La grenouille peut s'étouffer si elle tente d'avaler quelque chose de trop gros.

Nourrissez bien les proies 1-2 jours avant, et saupoudrez-les de calcium avec D3 mélangé à un complément multivitaminé. Variez autant que possible entre vers de terre, grillons, criquets et blattes.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Ceratophrys ornata est une grenouille sédentaire qui reste enfouie la plupart du temps et ne sort que pour manger. Ce n'est pas un animal à manipuler. Elle peut bondir sur une main qui s'approche trop près, et la morsure fait mal. Si elle mord, attendez qu'elle lâche d'elle-même, car si vous retirez la main, la blessure peut s'aggraver.

Déplacez l'animal le moins possible et utilisez une boîte en plastique propre, par exemple pour le nettoyage. Si vous devez le toucher, utilisez des mains mouillées et propres ou des gants sans poudre, et saisissez-le par l'arrière. Logez chaque animal séparément : elle mange ses congénères, même grands. Les mâles appellent fort, avec un son qui évoque plus un canard en détresse qu'une grenouille. Même les têtards émettent de brefs sons métalliques sous l'eau, probablement en guise de défense.

En savoir plus: Élevage des têtards

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles sont toujours les plus grandes. Les mâles ont une peau plus foncée et plus lâche à la gorge et des callosités nuptiales brunâtres sur les membres antérieurs pendant la saison de reproduction. Chez les jeunes, le sexe est difficile à déterminer. L'espèce peut être sexuellement mature à 12 mois, mais il est recommandé d'attendre que les animaux aient 18-24 mois avant de les utiliser pour la reproduction. Choisissez des animaux sains et en bon état d'embonpoint.

ACCOUPLEMENT

L'espèce est difficile à reproduire en captivité, et cela exige une dormance qui imite la saison froide et sèche. Nourrissez abondamment les animaux pendant un mois, puis arrêtez le nourrissage deux semaines avant, afin que l'intestin soit vide. Réduisez ensuite l'éclairage de 12 à 8 heures et la température progressivement jusqu'à 20 °C sur deux semaines, et brumisez moins. Quand les grenouilles se sont enfouies, abaissez la température à 16 °C et laissez la surface sécher légèrement. La dormance dure 6-12 semaines, le moins longtemps pour les plus jeunes animaux. Si les grenouilles ne veulent pas s'enfouir, revenez à des soins normaux et réessayez plus tard.

Ensuite, la lumière, la température et la brumisation sont rétablies progressivement. Après une semaine de nourrissage, placez les animaux dans un paludarium avec de l'eau sur tout le fond, assez profonde pour qu'ils puissent garder la tête hors de l'eau, et brumisez abondamment plusieurs fois par jour. Un petit groupe de deux mâles pour une femelle donne de meilleurs résultats qu'un simple couple.

Chez les animaux qui ne veulent pas se reproduire, une injection d'hormones peut déclencher le chant, l'amplexus et la ponte en moins de vingt-quatre heures. Cette méthode est utilisée par les chercheurs et les vétérinaires, pas par les particuliers.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond 1 000-2 000 œufs, qui sont déposés isolément et dispersés dans l'eau et se fixent aux plantes, aux pierres et aux parois du bac. La majorité donne des têtards sains. Retirez les parents après la ponte, car ils mangent les œufs. Il n'y a pas de soins parentaux.

Les têtards sont des prédateurs et des cannibales. Nourrissez-les plusieurs fois par jour avec des proies vivantes comme des tubifex, des larves de moustiques et des vers de terre hachés, et gardez-les isolément dans de petits récipients ou dans un grand bac avec beaucoup de plantes flottantes pour se cacher. L'eau doit être propre et traitée, car les têtards sont très sensibles aux insecticides.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent en 2-4 jours. À 25 °C, les têtards nagent librement et se nourrissent au bout d'environ trois jours, leurs pattes postérieures apparaissent au bout de 17 jours et la métamorphose a lieu après 28-41 jours ; la limite supérieure est empruntée à *C. cranwelli*.

Quand les pattes antérieures apparaissent, le têtard doit disposer d'une eau peu profonde et d'un accès facile à la terre ferme, par exemple une pierre inclinée ou un morceau de liège flottant, sinon il se noie. Les têtards peuvent continuer à manger au milieu de la métamorphose. Éloignez le juvénile fraîchement métamorphosé des autres, afin qu'il ne soit pas mangé.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les juvéniles mesurent probablement 30-40 mm à la métamorphose, comme chez *C. cranwelli*. Gardez chaque juvénile séparément dans une petite boîte avec quelques cm de terre humide, un bac à eau bas et une cachette, car les juvéniles mangent aussi leurs frères et sœurs. Brumisez chaque jour.

Donnez de petites proies vivantes comme des grillons et des vers de terre chaque jour, saupoudrées de calcium et de vitamines, et passez à des proies plus grosses à mesure que les juvéniles grandissent. Pesez ou mesurez-les régulièrement afin de voir s'ils grandissent, et déplacez-les dans un terrarium plus grand quand ils deviennent trop gros pour la boîte.

Santé et erreurs courantes

L'espèce est robuste, mais plusieurs problèmes typiques surviennent dans l'entretien :

- Obésité et carences alimentaires. Une alimentation exclusivement à base de souris provoque de l'obésité. Variez la nourriture et saupoudrez les insectes de calcium et de D3.
- Étouffement. La grenouille peut tenter d'avaler quelque chose de trop gros. Donnez des proies de taille adaptée.
- Constipation en cas d'ingestion de gravier ou de substrat.
- Eau et substrat sales. Dans un terrarium fermé et humide, les bactéries se multiplient rapidement. Changez l'eau chaque jour et retirez régulièrement les excréments.
- Produits chimiques. Les têtards réagissent fortement aux insecticides comme le chlorpyrifos. Gardez le terrarium à l'abri des produits de traitement et des produits d'entretien.
- Parasites. Les amphibiens captifs peuvent héberger de nombreuses sortes de parasites intestinaux. Apportez un échantillon de selles à un vétérinaire connaissant les amphibiens si la grenouille maigrit ou mange mal.
- Brucella. Une souche atypique de *Brucella* a été trouvée chez l'espèce en captivité. On ne sait pas si elle peut être transmise à l'humain ; lavez-vous donc soigneusement les mains après tout contact avec les animaux, l'eau et le substrat.

Si la grenouille cesse de manger pendant plusieurs semaines sans être en dormance, présente des gonflements, des plaies ou une peau rouge, ou bâille sans refermer la bouche, consultez un vétérinaire expérimenté en amphibiens. Les animaux en dormance ne doivent pas être déterrés.

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.