herpy

GRENOUILLES

Chacoan Horned Frog

Ceratophrys cranwelli

Ceratophrys cranwelli est une grenouille trapue et nocturne du Gran Chaco, qui chasse à l'affût, en Amérique du Sud. Elle reste enfouie, seuls les yeux et la bouche dépassant, et happe tout ce qui entre dans sa bouche. L'espèce atteint 8-13 cm, doit vivre seule et est assez robuste pour être une bonne première grenouille, si vous pouvez vous accommoder du fait qu'elle ne se manipule pas et mord fort.

Famille: Ceratophryidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**8-13 cm** longueur museau-cloaque
Poids	**117-202 g**
Espérance de vie	**10-15 ans**
Activité	**Au crépuscule et la nuit**
Mode de vie	**Terrestre et fouisseur**
Habitat	**Savane et forêt sèche**
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	**50-70 %**
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	**18-24 mois**
Œufs par ponte	**900-2 000**
Éclosion	**2-4 jours** à 24-26 °C
Durée du stade larvaire	**21-41 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

Ceratophrys cranwelli est une grenouille robuste, presque sphérique, à grosse tête et à la bouche presque aussi large que le corps. Au-dessus de chaque œil se dresse un petit lobe de peau pointu en forme de corne. Les adultes mesurent généralement 8-13 cm du museau au cloaque. La femelle peut peser presque le double du mâle, environ 200 g contre 120 g. Les animaux

sauvages sont verts à bruns avec des taches plus sombres, et dans les terrariums on trouve de nombreuses formes de couleur issues d'élevage, notamment des albinos jaunes et orange et des lignes vertes et bleuâtres.

L'espèce a été décrite par Barrio en 1980 et porte le nom de l'herpétologue argentin Jorge A. Cranwell. Elle est proche parente de *C. ornata* et était autrefois considérée comme la même espèce. *C. cranwelli* est un peu plus petite et souvent plus brunâtre, accepte la nourriture dans une plus large plage de température et d'humidité et est aujourd'hui de loin l'espèce la plus courante du genre dans le commerce. Les croisements entre les deux espèces sont vendus comme des grenouilles dites « fantaisie ». Elles sont normalement stériles, et le croisement des espèces est déconseillé.

La grenouille est une chasseuse à l'affût par excellence. Elle s'enfouit de façon que seuls les yeux dépassent et attend que la proie s'approche assez près. Elle se projette alors en avant d'un seul coup. La force de la morsure est exceptionnelle pour une grenouille. La mâchoire supérieure porte une rangée de dents pointues, et la mâchoire inférieure deux excroissances en forme de dents, qui retiennent la proie. La morsure d'une grosse grenouille fait mal et fait souvent saigner.

Aucune toxicité cutanée n'est connue chez *C. cranwelli*, et la peau n'est donc pas considérée comme toxique. Le véritable risque est la morsure. Lavez-vous les mains après le contact avec l'animal, l'eau et le substrat.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Répartition et habitat

Ceratophrys cranwelli est endémique du Gran Chaco sec d'Amérique du Sud : le nord de l'Argentine, la Bolivie, le Paraguay et une petite zone du Brésil. Les observations se situent surtout en Argentine, en Bolivie et au Paraguay. Un site connu est la province de Formosa, dans le nord de l'Argentine.

Le Gran Chaco est une grande plaine basse et plate avec de la forêt sèche, des fourrés et de la savane. L'espèce est une espèce typique du Chaco, et les observations loin en dehors de la région proviennent d'animaux captifs ou d'erreurs d'enregistrement.

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

HABITAT

Ceratophrys cranwelli vit au sol dans les forêts sèches, les fourrés et les savanes ouvertes du Gran Chaco. Pendant la saison des pluies, en été, il fait chaud, souvent plus de 35 °C, et l'humidité de l'air dépasse 70 %. La saison sèche, en hiver, est plus fraîche et sèche, et des gelées nocturnes peuvent survenir. La plus grande partie de l'année, la grenouille reste enfouie. Après de fortes pluies d'été, elle sort, mange et se reproduit dans des mares temporaires d'eau de pluie, mais jamais dans des étangs permanents.

Pendant les périodes trop sèches ou trop froides, la grenouille entre en dormance. Elle forme un cocon de plusieurs couches de peau morte, qui limite l'évaporation. Quand la dormance est terminée, elle repousse le cocon avec les pattes et le mange souvent.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Un adulte a besoin d'un terrarium horizontal d'au moins 45 × 45 × 30 cm. La règle empirique est une surface au sol de 8-10 fois la taille de l'animal, et la hauteur compte moins, car *Ceratophrys cranwelli* se tient au sol et ne grimpe pas. Plus grand est mieux pour une grosse femelle, mais une jeune grenouille dans un grand terrarium avec peu de proies peut avoir du mal à attraper quelque chose. Gardez toujours les animaux séparément.

L'essentiel est une couche de sol profonde et meuble dans laquelle la grenouille peut s'enfouir complètement : 10-15 cm pour les adultes. Un mélange de fibre de coco, d'un peu de sphaigne et d'écorce d'orchidée fine compostée retient l'humidité, aère bien et ne sent pas. Un substrat de sous-bois bioactif est une bonne alternative, car la fibre de coco pure se dessèche facilement et colle à la peau. Évitez le gravier et les petits cailloux, qui sont avalés avec la nourriture et peuvent provoquer de la constipation. Posez des feuilles ou de la mousse sur le dessus et quelques morceaux d'écorce de liège ou des demi-pots en terre cuite, où la terre reste un peu plus humide. Des plantes robustes comme le pothos, l'*Aglaonema* et les fougères peuvent être placées dans des pots enterrés dans le sol, pour qu'elles ne soient pas déterrées.

Tamisez le sol pour retirer les excréments et changez-le entièrement quand il sent mauvais ou devient visqueux. Si plusieurs terrariums sont côte à côte, placez des écrans entre eux, car les grenouilles se jettent contre la vitre en direction des animaux de l'autre côté et peuvent se blesser au museau et aux mâchoires.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

TEMPÉRATURE

Le jour, le terrarium est maintenu à 24-28 °C et la nuit à 22-24 °C. Les jeunes grenouilles mangent mal si la température est nettement inférieure à 25 °C. Un tapis chauffant doit être placé sur le côté du terrarium, pas sous le fond, car une grenouille qui s'enfouit pour échapper à la chaleur finit sinon par s'enfouir vers elle. Utilisez toujours un thermostat et mesurez la température près du fond pendant quelques jours avant que la grenouille n'emménage. Plus de 30 °C ou moins de 18 °C pendant longtemps peut être mortel pour le genre.

S'il fait trop froid en hiver, la grenouille peut entrer en dormance. À une température régulière d'environ 26 °C, cela n'arrive normalement pas. Pour la reproduction, les animaux reçoivent une période volontairement fraîche et sèche à 16-20 °C pendant 6-12 semaines (voir Reproduction). Seuls les animaux en bonne santé et bien nourris doivent entrer en dormance.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité est maintenue à 50-70 %, plus bas que pour la plupart des autres grenouilles sud-américaines, car le Gran Chaco est une région sèche. *C. cranwelli* tolère que l'humidité baisse au cours de la journée, tant que le sol reste humide. Vaporisez légèrement le soir, juste assez pour garder la terre humide, mais pas détrempée. Gardez dans le sol des zones plus humides et plus sèches, et laissez les jeunes grenouilles avoir un peu plus d'humidité que les adultes.

Utilisez de l'eau du robinet traitée avec un produit contre le chlore et la chloramine, ou de l'eau de pluie. Si le sol se dessèche complètement pendant longtemps, la grenouille risque d'entrer en dormance non souhaitée ou de se dessécher.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Donnez toujours de l'eau fraîche dans une écuelle basse et lourde, que la grenouille ne peut pas renverser en creusant et qui est assez grande pour que l'animal tout entier puisse s'y allonger. L'eau ne doit pas dépasser la bouche de la grenouille, pour qu'elle puisse se reposer la tête hors de l'eau. La profondeur exacte en cm n'est pas documentée, mais dépend de la taille de l'animal.

La grenouille fait souvent ses besoins dans l'eau, surtout quand il fait chaud : vérifiez et changez donc l'eau chaque jour. Elle utilise aussi l'écuelle quand elle mue, et la peau morte doit être retirée. Les amphibiens absorbent l'eau et les substances dissoutes par la peau : nettoyez donc l'écuelle sans savon et rincez-la bien.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Les UVB ne sont pas nécessaires pour *Ceratophrys cranwelli*, mais la grenouille reçoit un peu d'UV dans la nature, et un tube UVB faible (zone 1 de Ferguson) peut être un avantage. Donnez dans ce cas beaucoup d'ombre avec des plantes à larges feuilles et la possibilité de s'enfouir. Les albinos sont sensibles à la lumière et ne doivent pas recevoir d'UVB.

Un éclairage LED ordinaire donne un rythme jour-nuit avec 12 heures de lumière, et la nuit doit être sombre. La grenouille est surtout active au crépuscule et la nuit et reste enfouie la plus grande partie de la journée.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Ceratophrys cranwelli mange presque tout ce qui bouge et peut entrer dans sa bouche. Dans la nature, elle mange notamment d'autres grenouilles. L'alimentation de base doit être composée d'insectes et de vers : grillons, blattes, criquets et vers de terre, de préférence alternés avec des vers à soie, des crevettes et un peu de poisson. Les souris ne doivent être données que rarement et seulement aux grosses femelles, car la grenouille peut les aimer au point de refuser les insectes, et cette nourriture grasse provoque de l'obésité.

Les jeunes sont nourris chaque jour avec tout ce qu'ils veulent manger à la fois. Ils grandissent vite et peuvent être adultes après 6-9 mois. Les adultes ne sont nourris que tous les quelques jours ou une fois par semaine. La suralimentation est l'une des erreurs les plus fréquentes. Une grenouille adulte en bonne forme est un peu plus longue que large, et elle peut tenir des mois sans nourriture. Ne gavez jamais une grenouille qui ne veut pas manger.

Nourrissez bien les proies 1-2 jours avant, et saupoudrez-les de calcium et d'un multivitaminé avec D3 à un repas sur deux pour les jeunes et plus rarement pour les adultes. Utilisez une pince et ne laissez pas la grenouille avaler de grandes quantités de substrat.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Ceratophrys cranwelli est une grenouille calme et sédentaire, qui peut rester au même endroit pendant des semaines. Elle est nocturne et se repose les yeux ouverts. Les jeunes grenouilles utilisent parfois une patte arrière comme leurre pour attirer d'autres grenouilles et des lézards, mais cela se voit rarement en terrarium.

Gardez toujours les animaux séparément. Les jeunes comme les adultes se mangent entre eux s'ils peuvent mettre la bouche autour d'un congénère, même quand ils sont presque de la même taille.

Évitez de manipuler la grenouille. S'il faut la déplacer, saisissez-la par l'arrière et gardez les doigts loin de la bouche. Si elle mord, attendez qu'elle lâche d'elle-même, car si vous retirez la main, les excroissances de la mâchoire inférieure peuvent déchirer une plaie plus profonde. Les mâles chantent fort, presque comme un canard contrarié, souvent après la brumisation. Les femelles sont silencieuses.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles deviennent nettement plus grandes et plus lourdes que les mâles, ont une tête plus grosse et sont silencieuses. Les mâles ont la peau lâche à la gorge, là où se trouve le sac vocal, et un coussinet nuptial sur le doigt le plus interne. Chez les jeunes, le sexe est difficile à voir.

L'espèce atteint la maturité sexuelle vers l'âge de deux ans. Ne laissez pas les animaux se reproduire avant qu'ils soient adultes et en bon état d'embonpoint.

ACCOUPLEMENT

La reproduction est difficile dans un salon ordinaire et suit le rythme naturel de l'espèce : une période fraîche et sèche, puis une pluie artificielle. La méthode ci-dessous est décrite pour *C. ornata* et s'applique aussi à *C. cranwelli*. Nourrissez bien les animaux pendant un mois et arrêtez de nourrir deux semaines avant la dormance, pour que l'intestin soit vide. Réduisez ensuite la lumière à environ 8 heures et abaissez progressivement la température à environ 20 °C, vaporisez moins, et quand les animaux se sont enfouis, descendez à 16 °C. Laissez-les se reposer 6-12 semaines avec de l'eau fraîche à disposition, la durée la plus courte pour les animaux les plus jeunes.

Réveillez-les en élevant progressivement la température et l'humidité, et nourrissez-les bien pendant une semaine. Placez-les ensuite dans une chambre à pluie avec de l'eau à environ 25 °C, assez profonde pour qu'ils puissent se tenir sur le fond la tête hors de l'eau, et vaporisez abondamment plusieurs fois par jour ou utilisez un système de pluie. Plusieurs mâles pour une femelle augmentent les chances. Les mâles commencent à chanter, et les œufs arrivent souvent 3-4 jours après le début de la pluie.

La reproduction peut aussi être déclenchée par un traitement hormonal : le mâle chante au bout d'un quart d'heure, le couple est en amplexus après quelques heures, et les œufs sont là le lendemain matin. La méthode est utilisée par les chercheurs et les vétérinaires, pas par les particuliers.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond 900-2 000 œufs dans l'eau, et des plantes aquatiques flottantes donnent aux œufs quelque chose où s'accrocher. Retirez les parents dès que les œufs sont pondus, sinon ils les mangent. Il n'y a pas de soins parentaux.

Les têtards sont de purs prédateurs et se mangent volontiers entre eux. Il y a deux méthodes : chaque têtard dans son propre petit récipient, ou tous dans un grand bac avec beaucoup de plantes flottantes où se cacher. Les deux demandent beaucoup de travail. Nourrissez plusieurs fois par jour avec des proies vivantes comme des tubifex, des larves de moustiques et des vers de terre hachés, et gardez l'eau propre avec des changements d'eau quotidiens ou un siphonnage. Même avec soin, il faut s'attendre à des pertes dues au cannibalisme. L'eau est maintenue à 24-26 °C.

En savoir plus: Élevage des têtards

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent en 2-4 jours. Les têtards grandissent très vite, et le stade larvaire dure 3-6 semaines : environ trois semaines dans la nature et jusqu'à 41 jours à 25 °C en captivité.

Quand les pattes avant apparaissent, les têtards doivent avoir accès à la terre ferme : abaissez le niveau d'eau et mettez de l'écorce flottante ou une pierre inclinée, pour qu'ils puissent grimper. Les jeunes mesurent 30-40 mm à la métamorphose et doivent être séparés immédiatement, car dès ce stade ils se mangent entre eux. On voit souvent des jeunes avec la patte arrière d'un frère ou d'une sœur qui dépasse de la bouche.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés doivent vivre séparément dans de petits récipients, par exemple des gobelets en plastique, avec un substrat humide et une cachette. L'élevage en groupe provoque des pertes, même quand les jeunes semblent de la même taille.

Les jeunes mangent tout ce qui bouge. Donnez chaque jour de petits grillons, des blattes et des vers de terre, et saupoudrez la nourriture de calcium et de vitamines avec D3 à un repas sur deux. Un ver de terre dans un mince film d'eau peut inciter un jeune difficile à manger, car le mouvement rappelle un têtard. Déplacez-les dans des récipients plus grands à mesure qu'ils grandissent, et n'utilisez jamais de gravier au fond.

Santé et erreurs courantes

Ceratophrys cranwelli est robuste lorsque l'entretien est correct. Problèmes typiques :

- Constipation, quand la grenouille avale du gravier ou de petits cailloux avec sa proie. Les jeunes sont particulièrement exposés. Les signes sont l'absence de selles, un ventre gonflé et de l'apathie. Le vétérinaire peut traiter avec un laxatif, et dans les cas graves l'intestin peut devenir si plein que la respiration est gênée.
- Obésité due à la suralimentation, surtout avec des souris et d'autres aliments gras.
- Grenouilles qui ne veulent que des souris et refusent les insectes.
- Blessures au museau et aux mâchoires lorsque la grenouille se jette contre la vitre. Placez des écrans entre les terrariums.
- Maladie osseuse chez les jeunes, quand la nourriture n'est pas saupoudrée de calcium et de D3, avec des os mous et des pattes tordues.
- Dormance non souhaitée en cas de sol trop sec ou trop froid.

Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si la grenouille n'a pas de selles, a le ventre gonflé, enfle, a des plaies ou la peau rouge ou semble apathique 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.