herpy

GRENOUILLES

Venezuelan Horned Frog

Ceratophrys calcarata

Ceratophrys calcarata est un prédateur à l'affût, large et nocturne, originaire des basses terres sèches de Colombie et du Venezuela. Il reste enfoui, seuls les yeux et la bouche dépassant, et happe tout ce qui passe à portée de bouche. L'espèce atteint 6-8 cm, doit vivre seule et s'entretient comme les espèces mieux connues du genre. Sa morsure est puissante.

Famille: Ceratophryidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**6-8 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 forêt sèche**
Toxines cutanées	**Aucune connue**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**45 × 45 × 30 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**25-28 °C**
Température, nuit	**22-24 °C**
Hygrométrie	**60-80 %**
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**
Maturité sexuelle	**18-24 mois**
Œufs par ponte	**335**
Pontes par an	**1**
Éclosion	**2-4 jours** à 24-26 °C
Durée du stade larvaire	**14-30 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 calcarata est une grenouille massive, presque sphérique, avec une grosse tête et une bouche presque aussi large que le corps. Au-dessus de chaque œil se trouve un petit lambeau de peau pointu, en forme de corne. Les adultes atteignent 6-8 cm du museau au cloaque, les femelles étant les plus grandes. L'espèce présente deux phases de coloration nettement distinctes, souvent au sein d'une même population : l'une brun clair, l'autre d'un vert vif.

L'espèce a été décrite par Boulenger en 1890 et est étroitement apparentée à *Ceratophrys cornuta*. Une population isolée de l'Amazonas vénézuélien a longtemps été rattachée à *C. cornuta*, mais appartient à *C. calcarata*. L'espèce est beaucoup plus rare en terrarium que *Ceratophrys cranwelli* et *Ceratophrys ornata*.

La grenouille est un prédateur à l'affût par excellence. Elle s'enfouit de façon que seuls les yeux dépassent et attend que la proie s'approche suffisamment. Elle se projette alors en avant d'un seul coup. La force de la morsure est considérable pour une grenouille : la mâchoire supérieure porte des dents acérées et la mâchoire inférieure deux excroissances en forme de dents qui retiennent la proie. La morsure d'une grosse grenouille fait mal et saigne souvent.

La peau n'a aucun venin connu. Le véritable risque est la morsure. Lavez-vous les mains après avoir touché l'animal, l'eau ou le substrat.

Répartition et habitat

Ceratophrys calcarata vit dans les basses terres caribéennes du nord de la Colombie et du nord-ouest du Venezuela, jusqu'à environ 500 m d'altitude. En Colombie, l'espèce a été trouvée notamment dans les départements de Magdalena et de Sucre. Au Venezuela, elle vit dans les États de Falcón, Lara, Yaracuy, Trujillo, Mérida et Zulia.

Il existe en outre une population distincte dans l'Amazonas vénézuélien, autour de Puerto Ayacucho. Les populations sont souvent séparées de plusieurs kilomètres, et la grenouille est difficile à repérer, car elle reste cachée la majeure partie de l'année. L'espèce n'est pas menacée.

> **Aire d'origine:** Colombie et Venezuela.

HABITAT

Ceratophrys calcarata vit au sol dans la savane sèche, la broussaille sèche et les prairies sèches de basse altitude, ainsi qu'à proximité de mares d'eau douce temporaires. La majeure partie de l'année, la grenouille reste enfouie dans le sol. Ce n'est qu'après plusieurs jours de pluie soutenue qu'elle sort et gagne les points d'eau pour se reproduire.

Les basses terres sont chaudes toute l'année, avec une saison des pluies humide et une saison sèche. La grenouille passe la saison sèche cachée sous terre ; la durée de sa dormance n'est pas documentée.

Les adultes se nourrissent surtout d'autres vertébrés, en particulier de grenouilles et de crapauds : dans certaines populations, les amphibiens représentent plus de 60 % de l'alimentation. Le reste se compose de scolopendres, de vers de terre, d'araignées et de coléoptères. Les jeunes se nourrissent surtout d'insectes. Le régime varie selon ce qui est facile à attraper.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu d'informations sur l'entretien de *Ceratophrys calcarata*. Le climat de l'aire de répartition est chaud, et le mode de vie est comparable à celui de *Ceratophrys cranwelli* et de *Ceratophrys ornata*, bien mieux connus en captivité. Les recommandations en sont empruntées.

Un adulte doit disposer d'un terrarium horizontal d'au moins 45 × 45 × 30 cm. La surface au sol doit représenter 8 à 10 fois la taille de l'animal ; la hauteur importe moins, car la grenouille reste au sol et ne grimpe pas. Une grande femelle se plaît mieux dans 60 × 45 × 30 cm. Gardez toujours les animaux séparément.

L'essentiel est un substrat profond et meuble, dans lequel 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 et compostée conserve l'humidité, aère bien et ne sent pas. Évitez le gravier et les petits cailloux, qui sont avalés avec la nourriture et peuvent provoquer une constipation. Posez des feuilles mortes ou de la mousse en surface, ainsi que quelques morceaux d'écorce de liège ou des demi-pots en terre cuite, sous lesquels le sol reste un peu plus humide. Des plantes robustes comme le pothos et les fougères peuvent être installées en pots enterrés dans le substrat, pour qu'elles ne soient pas déterrées.

Retirez les déjections en tamisant le substrat et changez-le entièrement quand il sent mauvais ou devient visqueux. Si plusieurs terrariums sont placés côte à côte, intercalez des écrans, car les grenouilles se jettent contre la vitre en direction des animaux de l'autre côté et peuvent se blesser le museau et les mâchoires.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

TEMPÉRATURE

Le jour, le terrarium est maintenu à 25-28 °C et la nuit à 22-24 °C. Les basses terres sont chaudes toute l'année ; la température ne doit donc pas baisser sensiblement en hiver. Utilisez un tapis chauffant sur le côté du terrarium et non sous le fond, car une grenouille qui s'enfouit pour fuir la chaleur finit sinon par s'enfouir vers elle. Utilisez toujours un thermostat et mesurez la température au niveau du substrat pendant quelques jours avant l'installation de la grenouille.

Une période de repos hivernal fraîche et volontaire n'est pas recommandée, car on ignore comment l'espèce la supporte.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air est maintenue à 60-80 %. L'espèce vient de basses terres sèches, mais vit dans des conditions humides pendant la saison des pluies ; le substrat doit donc rester humide toute l'année. Vaporisez légèrement le soir, de sorte que le sol reste humide, mais pas détrempé. Prévoyez des zones plus humides et plus sèches dans le substrat, et offrez aux jeunes grenouilles des conditions un peu plus humides qu'aux adultes.

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

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Proposez toujours de l'eau fraîche dans une écuelle basse et lourde, que la grenouille ne peut pas renverser en creusant, et assez grande pour que tout l'animal puisse s'y allonger. L'eau ne doit pas dépasser la bouche de la grenouille, afin qu'elle puisse se reposer la tête hors de l'eau.

La grenouille dépose souvent ses déjections dans l'eau ; vérifiez-la et changez-la donc chaque jour. Les amphibiens absorbent l'eau et les substances dissoutes par la peau : nettoyez donc l'écuelle sans savon et rincez-la soigneusement.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Les UVB ne sont pas nécessaires pour *Ceratophrys calcarata*, mais la grenouille reçoit un peu d'UV dans la nature, et un tube UVB faible (zone 1 de Ferguson) peut être un avantage. Dans ce cas, prévoyez beaucoup d'ombre grâce à des plantes à larges feuilles et la possibilité de s'enfouir.

Un éclairage LED ordinaire assure un cycle jour-nuit avec 12 heures de lumière, et la nuit doit être obscure. 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

Ceratophrys calcarata mange presque tout ce qui bouge et peut entrer dans sa bouche. Dans la nature, les adultes mangent surtout d'autres grenouilles. En terrarium, l'alimentation de base doit se composer d'insectes et de vers : grillons, blattes, criquets et vers de terre, éventuellement variés avec un peu de poisson. Les souris ne doivent être proposées que rarement et seulement aux grandes femelles, car la grenouille peut les apprécier au point de refuser les insectes, et cette nourriture grasse favorise l'obésité.

Les jeunes sont nourris chaque jour, avec autant qu'ils veulent en manger à chaque fois. 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 peut rester des mois sans nourriture. Ne gavez jamais une grenouille qui refuse de manger.

Nourrissez bien les proies 1-2 jours avant, et saupoudrez-les de calcium et d'un multivitamine avec D3 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: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Ceratophrys calcarata est une grenouille calme et sédentaire, qui peut rester des semaines au même endroit. Elle est nocturne. Les jeunes lèvent parfois une patte arrière comme leurre pour attirer d'autres grenouilles et des lézards à proximité, mais on l'observe rarement en terrarium.

Gardez toujours les animaux séparément. Les jeunes comme les adultes se mangent entre eux dès qu'ils peuvent saisir un congénère dans leur bouche, même lorsqu'ils sont presque de même taille.

Évitez de manipuler la grenouille. S'il faut la déplacer, saisissez-la par l'arrière et tenez les doigts éloignés de la bouche. Si elle mord, attendez qu'elle lâche prise d'elle-même, car si vous retirez la main, les dents peuvent déchirer une plaie plus profonde.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles sont plus grandes et plus lourdes que les mâles et ont une tête plus large. Les mâles ont la peau lâche à la gorge, où se trouve le sac vocal, et une callosité nuptiale sur le doigt le plus interne. Chez les jeunes, le sexe est difficile à déterminer.

L'âge de la maturité sexuelle n'est pas connu ; chez les espèces apparentées les mieux connues, il est de 18-24 mois. Ne mettez pas les animaux à la reproduction avant qu'ils soient adultes et en bon état corporel.

ACCOUPLEMENT

La reproduction en captivité n'est pas documentée pour *Ceratophrys calcarata*. Dans la nature, l'espèce se reproduit pendant la saison des pluies, lorsqu'elle sort de terre après plusieurs jours de pluie et gagne les points d'eau.

Chez les espèces apparentées les mieux connues, *Ceratophrys cranwelli* et *Ceratophrys ornata*, la reproduction est déclenchée par une période sèche et fraîche d'environ deux mois à 21 °C environ, suivie d'une pluie artificielle : les animaux sont placés dans un bac peu profond contenant de l'eau, où ils peuvent toucher le fond et en sortir, puis fortement vaporisés plusieurs fois par jour. Les mâles commencent à chanter, et les œufs apparaissent généralement 3-4 jours après le début de la pluie. On ignore si la méthode fonctionne pour *C. calcarata*.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond ses œufs dans l'eau, en moyenne environ 335 œufs par ponte, et l'espèce se reproduit une fois par an. Chez les autres espèces du genre, les œufs se fixent à des plantes aquatiques flottantes, et les parents doivent être retirés 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 ; ils doivent donc être gardés séparément ou dans un grand bac avec beaucoup de plantes flottantes pour se cacher. Nourrissez plusieurs fois par jour avec des proies vivantes comme des larves de moustique et des vers de terre hachés, et maintenez l'eau propre par des changements d'eau fréquents. L'eau est maintenue à 24-26 °C.

En savoir plus: Élevage des têtards

MÉTAMORPHOSE

La durée d'éclosion et la durée larvaire ne sont pas documentées pour *Ceratophrys calcarata*. Chez *Ceratophrys cranwelli*, les œufs éclosent après 2-4 jours et les têtards se métamorphosent après 2-4 semaines ; les chiffres de l'encadré en sont empruntés. Les têtards sont de purs prédateurs et grandissent très vite.

Lorsque les pattes avant apparaissent, les têtards doivent avoir accès à la terre ferme : abaissez le niveau de l'eau et placez de l'écorce flottante ou une pierre inclinée, afin qu'ils puissent monter. Les jeunes tout juste métamorphosés doivent être séparés immédiatement, car dès ce stade ils se mangent entre eux.

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 entraîne des pertes, même lorsque les jeunes semblent de taille égale.

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 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 celui d'un têtard. Transférez-les dans des récipients plus grands au fur et à mesure de leur croissance, et n'utilisez jamais de gravier comme substrat.

Santé et erreurs courantes

Ceratophrys calcarata est probablement aussi robuste que les espèces apparentées les mieux connues, lorsque l'entretien est correct. Problèmes typiques :

- Constipation, lorsque la grenouille avale du gravier ou de petits cailloux avec sa proie. Les jeunes sont particulièrement exposés. Les signes sont l'absence de déjections, un ventre gonflé et une apathie.
- 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 métabolique chez les jeunes, lorsque la nourriture n'est pas saupoudrée de calcium et de D3, avec des os mous et des membres déformés.
- Dormance non souhaitée, lorsque le substrat est trop sec ou trop froid.

Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si la grenouille n'a pas de déjections, a le ventre gonflé, enfle, présente des plaies ou une peau rouge, ou paraît 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.