herpy

GRENOUILLES

Rainette de White

Ranoidea caerulea

Ranoidea caerulea est une grosse rainette calme et rondelette de 7-12 cm, originaire du nord et de l'est de l'Australie et du sud de la Nouvelle-Guinée. Elle est robuste, peut vivre plus de 20 ans et passe pour l'une des grenouilles les plus faciles à garder. Le principal problème en captivité est qu'elle mange tout ce qu'elle peut avaler et devient facilement trop grasse.

Famille: Pelodryadidae Nom anglais: Australian Green Treefrog Ancien nom: *Litoria caerulea; Pelodryas caerulea*

Toxines cutanées faibles

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**7-12 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**7-20 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Savane, forêt sèche et zone humide**
Toxines cutanées	**Faibles** Lavez-vous les mains après le contact et gardez les doigts loin des yeux et de la bouche
Difficulté	**Débutant**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**45 × 45 × 60 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**24-28 °C**
Température, nuit	**19-22 °C**
Hygrométrie	**80-95 %**
Eau	**Partie aquatique** profondeur 2-10 cm
UVB	**Facultatifs** Zone de Ferguson 1
Alimentation	**Insectes**
Détention	**Seul, en couple ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards dans l'eau**
Lieu de ponte	**Dans l'eau**
Maturité sexuelle	**24 mois**
Œufs par ponte	**150-2 000**
Pontes par an	**3-4**
Éclosion	**1-3 jours**
Durée du stade larvaire	**30-60 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Algues/plantes et aliment complet**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Ranoidea caerulea est l'une des plus grandes rainettes d'Australie. Les adultes mesurent 7-12 cm du museau au cloaque. Le corps est large et robuste, la bouche grande, et les doigts et les orteils portent de grandes ventouses rondes. Au-dessus de l'œil et du tympan se trouve un épais pli de peau, l'iris est doré et la pupille horizontale.

Le dos est normalement vert herbe, mais la grenouille peut changer de couleur selon son humeur et son environnement et devenir brune. Certains animaux ont de petites taches blanches irrégulières, et en captivité on a élevé des animaux avec davantage de taches. Le mâle a un sac vocal ridé, gris à jaunâtre ; la gorge de la femelle est blanche et la peau plus tendue. Les femelles sont normalement les plus grandes.

L'espèce a été la première grenouille australienne décrite scientifiquement, par John White en 1790. Le nom d'espèce caerulea signifie bleu : les premiers spécimens ont été abîmés par le liquide de conservation, qui a dissous la couche de pigment jaune de la peau, si bien que les grenouilles paraissaient bleues. L'espèce a depuis été déplacée entre plusieurs genres et est souvent connue sous l'ancien nom de *Litoria caerulea* et, plus récemment, aussi sous celui de *Pelodryas caerulea*. Depuis 2020, on sait qu'il s'agit en réalité d'un complexe d'espèces, et qu'une partie des populations de Nouvelle-Guinée appartient à une autre espèce.

Toxicité cutanée : la grenouille a de grosses glandes cutanées dans la nuque, et la sécrétion contient des peptides (caérines) à effet antibactérien et antiviral ainsi que des caéruléines, qui agissent comme une hormone digestive. L'espèce n'est pas connue pour être particulièrement toxique pour l'homme, mais la sécrétion cutanée est biologiquement active. Lavez-vous les mains après le contact et ne vous touchez ni les yeux ni la bouche ensuite.

Le tempérament est calme et confiant, et la grenouille reste volontiers bien en vue.

Répartition et habitat

Ranoidea caerulea vit dans le nord et l'est de l'Australie : dans le nord de l'Australie-Occidentale à partir du Kimberley, dans le nord du Territoire du Nord, dans le nord-est de l'Australie-Méridionale et dans la plus grande partie du Queensland et de la Nouvelle-Galles du Sud. En dehors de l'Australie, elle se trouve dans les basses terres du sud de la Nouvelle-Guinée, tant dans la partie indonésienne que dans la partie papoue, de la Papouasie à l'ouest jusqu'à la région de Port Moresby, et elle est particulièrement abondante à Daru. En Nouvelle-Guinée, les populations sont dispersées. Si le complexe d'espèces est encore divisé, les populations de cette région pourraient être rattachées à une autre espèce.

L'espèce a été introduite en Floride, où il n'existe que de petites populations, et en Nouvelle-Zélande, où la population est probablement éteinte. Les populations introduites ne font pas partie de l'aire d'origine.

> **Aire d'origine:** Australie, Indonésie et Papouasie-Nouvelle-Guinée.

HABITAT

Ranoidea caerulea est très adaptable et se rencontre dans de nombreux milieux : zones côtières humides, forêt humide et sèche, marais et, dans les régions sèches, steppe presque désertique, pourvu qu'il y ait des points d'eau où se reproduire. Elle vit aussi près des humains et se tient volontiers sur les rebords de fenêtres, dans les citernes et les tuyaux de descente et dans les salles de bains, là où il fait frais et humide. Les tuyaux de descente et les citernes amplifient le chant des mâles.

La grenouille est surtout active la nuit. Le jour, elle se repose dans des endroits frais, humides et sombres, souvent à plusieurs animaux serrés les uns contre les autres. La peau sécrète un enduit cireux qui limite l'évaporation, et pendant les périodes sèches la grenouille se cache dans des cavités d'arbres, sous l'écorce et les pierres ou s'enfouit et s'entoure d'un cocon de peau morte et de mucus.

La saison de reproduction se situe au printemps et en été de l'hémisphère sud, de septembre à mars, quand les mâles chantent depuis la végétation autour des mares de reproduction. La température et l'humidité dans la nature ne sont pas documentées.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Entretien

LE TERRARIUM

Un couple de *R. caerulea* peut être gardé dans un terrarium de 45 × 45 × 60 cm. Un groupe de 3-4 animaux doit avoir au moins 60 × 45 × 60 cm. La hauteur compte plus que la surface au sol, car la grenouille grimpe, et le couvercle doit fermer hermétiquement tout en offrant une bonne ventilation.

Plantez des plantes robustes comme le pothos, le *Monstera*, le *Philodendron* ou des broméliacées, car les grenouilles sont lourdes et brutales avec la végétation. Les branches et l'écorce de liège offrent des perchoirs. Le sol peut être de la fibre de coco ou de la terre fine, qui ne nuit pas à la grenouille si elle en avale un peu, ou simplement un fond de verre nu. Évitez les

petits cailloux et le gravier. La grenouille n'est pas timide et n'a pas un grand besoin de cachettes, mais donnez-lui quelques endroits ombragés.

Une partie en eau de 8-10 cm est un avantage, car elle facilite la gestion de l'humidité et éventuellement la reproduction ; il doit être facile d'en sortir, par exemple par des branches ou de grosses pierres, car la grenouille ne nage pas très bien. L'espèce mange beaucoup : les déjections et les restes doivent donc être retirés régulièrement. Ne gardez ensemble que des animaux de même taille, car les plus grands mangent les plus petits.

TEMPÉRATURE

Gardez le terrarium à 24-28 °C le jour et à 19-22 °C la nuit. Une petite différence entre les endroits chauds et les endroits plus frais du terrarium permet à la grenouille de choisir elle-même.

Chauffez avec un tapis chauffant à thermostat sur le côté du terrarium ou une faible ampoule chauffante dans un terrarium bien ventilé. N'utilisez pas de pierres chauffantes et ne laissez pas la grenouille s'asseoir directement sur une source de chaleur. Placez un thermomètre en haut et un en bas, car la chaleur s'accumule en hauteur. Une véritable hibernation n'est pas nécessaire ; une période plus fraîche ne sert qu'à déclencher la reproduction (voir reproduction).

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

Vaporisez le terrarium une fois par jour, pour maintenir l'humidité à 80-95 %. Avec une grande partie en eau qui retient l'humidité, il suffit de vaporiser tous les 3-4 jours. Grâce à sa peau cireuse, l'espèce tolère un air plus sec que la plupart des rainettes, mais elle doit toujours avoir accès à l'eau, et un air humide et stagnant peut provoquer des problèmes respiratoires. Une bonne ventilation est donc aussi importante que la brumisation.

Vaporisez avec de l'eau de pluie ou de l'eau du robinet déchlorée, de préférence le soir, quand la grenouille se réveille. Laissez le sol sécher un peu entre les vaporisations, pour qu'il ne devienne pas boueux.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

R. caerulea doit toujours avoir accès à l'eau. Une partie en eau fixe de 8-10 cm avec un accès facile est bien, mais une grande écuelle basse, facile à sortir et à nettoyer, peut aussi convenir. Une profondeur d'eau de 2-10 cm convient donc. La grenouille aime s'asseoir dans l'eau et l'absorbe par la peau.

Utilisez de l'eau de pluie ou de l'eau du robinet traitée contre le chlore ou ayant reposé quelques jours. L'eau distillée manque de minéraux et ne doit pas être utilisée dans l'écuelle. Changez l'eau souvent, car la grenouille mange beaucoup et salit en conséquence. Une partie en eau peut être gardée propre avec un petit filtre. N'utilisez jamais de savon ni de produits d'entretien, car les amphibiens absorbent les substances par la peau.

ÉCLAIRAGE ET UVB

La grenouille n'a pas besoin d'autre lumière que celle qu'exigent les plantes. Les tubes fluorescents sont préférables aux ampoules à incandescence, car ils chauffent moins, et la surchauffe et le dessèchement stressent les grenouilles. Gardez la lumière allumée 12-14 heures par jour. Les UVB sont facultatifs ; si vous les choisissez, utilisez une source faible (zone 1 de Ferguson) avec beaucoup d'ombre, et changez le tube tous les six mois. Gardez dans tous les cas un rythme jour-nuit régulier, avec des nuits sombres.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Les adultes de *R. caerulea* mangent des grillons, des criquets migrateurs, des mouches bleues et des blattes dubia, et prennent aussi des vers de terre. Les larves de fausse teigne, les vers de farine et d'autres larves sont des friandises en petites quantités. Les jeunes de 10-35 mm mangent des drosophiles, des mouches domestiques, de petits grillons et des thermobies. Évitez les souriceaux, qui engraissent et constituent une nourriture non naturelle, et ne donnez jamais de lucioles du genre *Photinus*, qui peuvent tuer la grenouille.

Les jeunes sont nourris chaque jour ou un jour sur deux. Les adultes sont nourris 2-3 fois par semaine. Ne donnez que ce que la grenouille mange en 10-15 minutes, et nourrissez au préalable les proies destinées à la grenouille avec des légumes et des céréales. Saupoudrez la nourriture d'une poudre de calcium et de vitamines.

L'espèce devient facilement trop grasse, et il y a un bon indice à surveiller : si le pli de peau pend de plus de la moitié sur le tympan, la grenouille reçoit trop à manger ; s'il ne pend pas du tout, la grenouille est trop maigre et peut-être malade.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

R. caerulea est calme et peu timide et se tient souvent bien en vue. Elle ne saute pas beaucoup, mais attend qu'une proie passe et bondit alors sur les derniers 10-15 cm. L'espèce n'est pas sociale en dehors de la période de reproduction et peut être gardée seule, en couple ou en groupes d'animaux de taille similaire. Les mâles chantent fort, avec un « brawk » grave et répété, surtout quand l'humidité monte : le terrarium n'a donc pas sa place dans une chambre à coucher.

L'espèce tolère la manipulation mieux que la plupart des amphibiens, mais elle ne doit toujours être manipulée que lorsque c'est nécessaire. La peau est fragile : les mains doivent donc être rincées de tout savon et de toute crème et être humides, ou vous pouvez utiliser une boîte transparente. Lavez-vous les mains ensuite.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes se reconnaissent à la gorge : le mâle a un sac vocal ridé, gris à jaunâtre, et la gorge de la femelle est blanche avec une peau plus tendue. Les mâles peuvent avoir des callosités nuptiales sombres sur le pouce, et les femelles sont normalement les plus grandes, mais la taille seule n'est pas un critère sûr. Le sexe des jeunes ne peut pas être déterminé : achetez donc un petit groupe de 4-5 animaux si vous voulez avoir les deux sexes. Les animaux atteignent la maturité sexuelle vers l'âge de deux ans.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, l'espèce se reproduit après de fortes pluies d'été. En captivité, on peut déclencher la reproduction en arrêtant la brumisation pendant 5-6 semaines et en abaissant la température à environ 22 °C, avec 10 cm d'eau et 10 heures de lumière. On revient ensuite progressivement aux conditions normales et on vaporise abondamment. Une chambre à pluie peut aussi être utilisée. Le mâle enlace la femelle derrière les pattes avant, et elle pond les œufs pendant qu'il les féconde. Un couple peut faire 3-4 pontes par an.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond 150-2000 œufs par ponte, généralement plusieurs centaines, dans de l'eau stagnante. Elle expulse les œufs avec une telle force qu'ils traversent le nuage de sperme du mâle. Les œufs sont bruns, de 1,1-1,4 mm et entourés d'une gelée transparente. Ils flottent d'abord et coulent en l'espace d'un jour. Il n'y a pas de soins parentaux : retirez donc les adultes ou déplacez les œufs dans un bac séparé.

Les têtards mesurent 8 mm à l'éclosion et atteignent jusqu'à 44 mm avant la métamorphose. Ils nagent à tous les niveaux de l'eau et se nourrissent d'algues et, en captivité, d'aliments secs pour poissons d'aquarium. Nourrissez chaque jour, changez souvent l'eau et répartissez-les dans plusieurs bacs s'ils sont nombreux.

En savoir plus: Élevage des têtards

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 1-3 jours. Les têtards mettent au moins un mois à se développer, généralement environ six semaines, et la plupart ont achevé la métamorphose en deux mois. Dans de bonnes conditions, cela peut aller en 2-3 semaines seulement, tandis que certains têtards peuvent rester dans l'eau jusqu'à un an, surtout à basse température.

Quand les pattes avant apparaissent, le têtard doit pouvoir sortir facilement de l'eau. Abaissez le niveau d'eau et mettez des pierres inclinées, du liège ou des plantes flottantes, pour qu'il puisse grimper et ne se noie pas.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés peuvent être très petits et doivent être nourris chaque jour avec des drosophiles et de minuscules grillons, saupoudrés de calcium, jusqu'à ce qu'ils puissent prendre une nourriture plus grosse. Gardez-les dans un terrarium d'élevage humide avec des plantes et une écuelle d'eau basse.

Triez les jeunes par taille, car le cannibalisme existe aussi bien chez les jeunes que chez les adultes. Achetez de préférence des animaux de taille moyenne plutôt que des animaux tout juste métamorphosés, car ils sont bien plus robustes. La vitesse à laquelle les jeunes atteignent la taille adulte n'est pas documentée.

Santé et erreurs courantes

R. caerulea est robuste, mais les mêmes problèmes reviennent :

- Surpoids : trop de nourriture donne des replis de graisse au-dessus des yeux et du tympan et raccourcit la vie. Surveillez le pli au-dessus du tympan et nourrissez avec parcimonie.
- Infections de la peau : des décolorations rougeâtres ou bleuâtres et des zones blanches, cotonneuses ou spongieuses, surtout sur le bas du ventre, autour du cloaque et à l'intérieur des pattes arrière, sont dues à des bactéries et à des champignons et exigent un traitement rapide.
- Problèmes respiratoires en cas de mauvaise ventilation.
- Des crampes ou des tremblements des pattes lors de la manipulation sont un signal d'alarme, souvent lié à une carence en calcium et en vitamines.
- Le champignon chytride (*Batrachochytrium dendrobatidis*) est présent dans les populations sauvages de grenouilles australiennes. Ne relâchez jamais de grenouilles ni de têtards dans la nature.

Une grenouille en bonne santé se tient surtout dans la partie haute du terrarium, est robuste et musclée et a un gros appétit. Une grenouille malade se tient plus souvent au sol et paraît maigre. Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens et isolez l'animal s'il ne se porte pas bien.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

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.