herpy

GRENOUILLES

Rainette géante de Nouvelle-Guinée

Nyctimystes infrafrenatus

Nyctimystes infrafrenatus est une grande rainette verte de 11-14 cm, considérée comme la plus grande rainette du monde. Elle vit dans les basses terres de Nouvelle-Guinée et des îles voisines ainsi que dans le nord-est de l'Australie, souvent à proximité des habitations humaines. Calme, elle se laisse volontiers voir, mais elle exige de la chaleur, un terrarium grand et haut et une véritable partie aquatique.

Famille: Pelodryadidae Nom anglais: White-lipped Tree Frog Ancien nom: *Litoria infrafrenata*

Toxines cutanées faibles

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**11-14 cm** longueur museau-cloaque
Poids	**30-60 g**
Espérance de vie	**10-20 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Forêt tropicale humide 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	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**90 × 45 × 90 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**24-28 °C**
Température, nuit	**20-22 °C**
Hygrométrie	**60-95 %**
Eau	**Partie aquatique** profondeur 10-15 cm
UVB	**Recommandés** Zone de Ferguson 2
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	**6-8 mois**
Œufs par ponte	**100-6 000**
Éclosion	**1-2 jours**
Durée du stade larvaire	**42-60 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

Nyctimystes infrafrenatus est la plus grande grenouille d'Australie et est considérée comme la plus grande rainette du monde. Les adultes mesurent 11-14 cm du museau au cloaque, en moyenne environ 11 cm, et pèsent généralement 30-60 g. Le corps est robuste, avec de longues pattes et de grandes ventouses adhésives. Les orteils sont entièrement palmés et les doigts sont reliés par une palmure sur au moins la moitié de leur longueur.

Le dos est le plus souvent d'un vert herbe clair, mais la couleur varie selon la température et le support et peut virer au brun ; on rencontre aussi des animaux brun rouge, violets, presque noirs et bleu métallique. Le caractère le plus net est une bande blanche à crème le long de la lèvre inférieure, qui se prolonge sous le tympan jusqu'à l'épaule. Une bande semblable court le long du bord postérieur de la jambe et peut devenir saumonée, surtout chez les mâles en période de reproduction. La face ventrale est blanchâtre et granuleuse. Les femelles sont plus grandes et ont la peau plus épaisse que les mâles, et le mâle possède un sac vocal.

L'espèce a été décrite par Albert Günther en 1867 sous le nom de *Hyla infrafrenata* et figure dans la littérature ancienne et chez les revendeurs sous le nom de *Litoria infrafrenata*. Sa position générique reste controversée : on utilise ici *Nyctimystes infrafrenatus*, mais l'espèce est aussi placée dans le genre *Sandyrana*.

Toxicité cutanée : l'espèce n'est pas connue pour être particulièrement toxique, mais la peau sécrète des peptides antimicrobiens (frénatines), comme chez sa proche parente *Ranoidea caerulea*. Cette sécrétion peut irriter les muqueuses, et aucune information n'existe sur d'éventuelles différences entre animaux sauvages et animaux d'élevage. Se laver les mains après tout contact et ne pas se toucher les yeux ni la bouche ensuite.

Le tempérament est calme et les animaux se tiennent souvent à découvert, même de jour. L'espèce passe toutefois pour plus délicate et plus difficile à maintenir et à reproduire que *R. caerulea*, surtout lorsque les animaux sont capturés dans la nature.

En savoir plus: Achat d'animaux : élevage, capture dans la nature et transport

Répartition et habitat

Nyctimystes infrafrenatus vit dans le nord-est de l'Australie, le long de la côte de la péninsule du cap York et dans le Queensland tropical humide autour de Townsville. C'est la rainette la plus répandue de la région de la Nouvelle-Guinée ; on la trouve de l'est de l'Indonésie à toute la Nouvelle-Guinée, jusqu'aux îles de l'archipel Bismarck et des Amirauté. Des populations aux îles Salomon et au Timor oriental sont également signalées, mais elles sont incertaines et ne figurent pas sur la carte.

En Australie, des animaux sont parfois transportés vers le sud dans des caisses de bananes et d'autres fruits et apparaissent loin de leur aire d'origine. Il ne s'agit pas de populations établies.

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

HABITAT

Nyctimystes infrafrenatus est peu exigeante quant à ses habitats : forêt tropicale humide, forêt humide et sèche, landes marécageuses, marais à thélers, mangrove, savane, plantations, jardins et parcs, surtout dans les basses terres proches de la côte. Dans les régions sèches, on ne la trouve que là où il existe des points d'eau pour se reproduire. Elle vit souvent dans et autour des maisons, des remises et des garages. C'est une espèce de basse altitude qui ne dépasse probablement pas 1 200 m environ.

La grenouille est surtout active la nuit, mais elle est plus diurne que beaucoup d'autres rainettes et se repose volontiers de jour dans des endroits atteints par le soleil. Pendant la saison sèche, elle se cache dans des cavités d'arbres et sous l'écorce et les pierres. Les mâles chantent au printemps et en été de l'hémisphère sud, après la pluie, depuis la végétation bordant l'eau calme. Le chant rappelle l'aboiement d'un gros chien. La température et l'humidité de l'air dans les habitats ne sont pas documentées. L'espèce peut dépasser 10 ans dans la nature.

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

Entretien

LE TERRARIUM

Deux adultes de *N. infrafrenatus* peuvent être maintenus dans un terrarium de 90 × 45 × 90 cm. Davantage d'animaux demandent plus de surface au sol. L'espèce est grande et grimpeuse : offrez donc de la hauteur comme de la surface, et prévoyez un terrarium bien ventilé et parfaitement fermé. Un couvercle avec moustiquaire en fibre de verre laisse passer les UV ; n'utilisez jamais de grillage en acier ou en aluminium, qui blesse la peau.

Plantez des espèces robustes qui supportent la chaleur, l'humidité et une lumière faible : scindapsus, *Ficus*, *Spathiphyllum*, *Philodendron*, orchidées et broméliacées. Les grenouilles sont lourdes et brutales avec les plantes. Prévoyez de grosses branches, du liège et quelques endroits ombragés. Le sol peut être de la fibre de coco, de l'écorce broyée ou un mélange de

terre et de feuilles sur une couche de drainage ; un fond de verre nu convient aussi. La terre devient facilement détrempée et favorise les bactéries nocives : soignez donc le drainage, par exemple avec un orifice dans le fond sous la partie terrestre, garni d'une grille, de gravier puis de terre. Retirez régulièrement les déjections et les proies mortes.

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

TEMPÉRATURE

Maintenez le terrarium à 24-28 °C le jour et à 20-22 °C la nuit. L'espèce doit être tenue au chaud : un froid prolongé sous 15 °C est mortel. Si le terrarium se trouve dans une pièce non chauffée, un chauffage d'aquarium dans la partie aquatique est la solution la plus simple ; avec une eau à 28-30 °C, l'air reste au-dessus de 20 °C. Une cascade ou un autre mouvement d'eau augmente l'évaporation et stabilise température et hygrométrie. Si les pertes de chaleur sont importantes, une partie du couvercle peut être recouverte de verre ou de plastique, mais pas sous le luminaire, afin que les UV atteignent encore le bas.

Une période de repos hivernal n'est pas nécessaire. La limite à partir de laquelle la chaleur devient excessive n'est pas documentée : tenez-vous donc aux valeurs indiquées et évitez le soleil direct sur le terrarium.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

Maintenez l'hygrométrie à 60-95 % et vaporisez le terrarium chaque jour avec de l'eau de pluie ou de l'eau du robinet déchlorée. Une grande partie aquatique avec un léger mouvement d'eau facilite le maintien d'une hygrométrie élevée. Assurez en même temps une bonne ventilation pour que l'air ne stagne pas, car cela provoque des problèmes respiratoires et des moisissures. La grenouille doit toujours avoir accès à l'eau, sinon elle risque de se dessécher.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

N. infrafrenatus a besoin d'une véritable partie aquatique de 10-15 cm de profondeur ; elle retient l'humidité et est indispensable si les animaux doivent se reproduire. Elle peut occuper une grande partie du sol. La grenouille nage plutôt mal : il faut donc prévoir plusieurs accès faciles, surtout dans les angles, où les jeunes grenouilles se retrouvent facilement piégées parce qu'elles ne parviennent pas à franchir la tension superficielle sur le verre lisse.

Utilisez de l'eau du robinet dont le chlore a été éliminé, soit en la laissant reposer un à deux jours dans un seau, soit avec un produit d'aquarium neutralisant le chlore. N'utilisez jamais d'eau chaude du robinet, qui peut contenir du cuivre, toxique pour les grenouilles ; réchauffez plutôt de l'eau froide dans une casserole en inox. Un terrarium de 90 cm avec 15 cm d'eau sur la moitié du sol et trois grenouilles adultes, sans plantes ni filtre, demande un changement d'eau environ une fois par semaine. Des plantes et un filtre espacent les changements, mais le filtre ne doit pas créer un courant capable d'entraîner têtards et jeunes. N'utilisez jamais de savon ni de produits de nettoyage.

En savoir plus: Élevage des têtards

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est surtout nocturne, mais elle se repose de jour dans des endroits ensoleillés, et des arrêts de croissance et des malformations ont été observés chez des animaux maintenus entièrement sans UV. Elle peut se contenter de la lumière nécessaire aux plantes, mais, dans ce contexte, les UVB sont ici classés comme recommandés. Une source d'UVB faible avec beaucoup d'ombre (zone de Ferguson 2, estimation) est un bon choix. Les tubes fluorescents doivent être suspendus à environ 40 cm au-dessus du sol, car les UV ne portent pas plus loin, et les tubes UV doivent être remplacés au bout de 18-24 mois, même s'ils éclairent encore.

Donnez 12 heures de lumière par jour, au minimum 6-8 heures, avec une minuterie. Si les animaux doivent se reproduire, la durée du jour peut varier avec les saisons.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

N. infrafrenatus mange presque tout ce qui bouge et peut être avalé : grillons, blattes, criquets migrateurs, mouches bleues, vers à soie et vers de terre. Les larves de fausse teigne et les vers de farine sont des friandises. Les proies ne doivent pas dépasser la largeur de la bouche de la grenouille. Évitez les souriceaux et les lanières de viande : trop de protéines surcharge les reins et conduit à la goutte, à des lésions rénales irréversibles et à la mort. Une alimentation variée à base d'insectes est la clé.

Les jeunes (10-35 mm) mangent des drosophiles, des mouches domestiques, des grillons et des blattes de petite taille, et doivent avoir de la nourriture à disposition en permanence. Les adultes reçoivent environ 10-20 % de leur propre taille en nourriture, répartis en 2-3 repas par semaine. Saupoudrez les proies d'un mélange à parts égales de calcium et de

multivitamines un repas sur deux ou trois, et ne mélangez que de petites quantités à la fois, car le calcium dégrade les vitamines. Retirez les insectes noyés de l'eau, ou donnez les proies à la pince. L'espèce prend facilement du poids : surveillez donc sa masse.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

N. infrafrenatus est calme et curieuse, et se tient souvent bien en vue, même de jour. Elle ne saute guère, mais attend qu'une proie passe et bondit alors sur les derniers 10-15 cm. En dehors de la période de reproduction, elle n'est pas sociale et peut être maintenue seule, en couple ou en petit groupe, si la place le permet. Elle mange tout ce qu'elle peut avaler : les grenouilles plus petites et les lézards n'ont donc pas leur place dans le terrarium, et seuls des animaux de taille comparable doivent être réunis.

Les mâles chantent fort et grave, surtout quand l'hygrométrie monte : le terrarium n'a donc pas sa place dans la chambre à coucher. Manipulez le moins possible : la peau est sensible aux graisses, au savon et aux produits chimiques. Utilisez un récipient transparent, ou des mains propres et humides, ou des gants sans poudre, pour déplacer la grenouille. Si elle prend peur, elle peut émettre un miaulement de chat ou vider sa vessie.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

La femelle est plus grande et plus épaisse que le mâle, et le mâle possède un sac vocal et chante. Les mâles matures peuvent développer des callosités nuptiales sombres sur le pouce. Les jeunes grenouilles maintenues au chaud et abondamment nourries atteignent la taille de reproduction et la taille adulte de 12-14 cm en seulement 6-8 mois. Maintenez un petit groupe si vous voulez obtenir les deux sexes.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, les mâles chantent au printemps et en été après la pluie. En terrarium, la reproduction est stimulée par une brumisation plus forte et une hygrométrie plus élevée, une légère hausse de température et une partie aquatique plus grande pour la ponte ; une durée du jour suivant les saisons peut aussi aider. Au-delà, la reproduction en captivité n'est que peu décrite. Le mâle saisit la femelle en amplexus et les œufs sont fécondés hors du corps. La profondeur d'eau importe peu : l'espèce peut se reproduire dans seulement 15 cm d'eau.

ŒUFS ET TÊTARDS

N. infrafrenatus pond ses œufs en masses de gelée claire à la surface de points d'eau permanents et temporaires. La femelle pond d'environ 100 à plusieurs milliers d'œufs à la fois, jusqu'à 6 000, et les œufs mesurent environ 3 mm. Le nombre est mal documenté. Il n'y a pas de soins parentaux : retirez donc les adultes ou transférez les œufs dans un bac d'eau propre et bien oxygénée.

Les têtards sont brun foncé avec une bande claire de chaque côté de la tête, du corps et de la queue. Ils se nourrissent d'algues et peuvent recevoir de la nourriture pour poissons finement broyée, de la nourriture pour têtards et de la spiruline. Maintenez l'eau chaude et propre, changez-la souvent et répartissez les têtards dans plusieurs bacs s'ils deviennent nombreux. Un petit ajout de sel d'aquarium à demi-dose aide contre les champignons.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 1-2 jours et la métamorphose a lieu après 6-8 semaines ; tout le développement de l'œuf à la grenouille dure environ huit semaines. Lorsque les pattes antérieures apparaissent, le têtard doit pouvoir sortir facilement de l'eau : abaissez le niveau d'eau et placez des pierres inclinées, du liège ou des plantes flottantes. Les jeunes tout juste métamorphosés se noient facilement s'ils n'ont que du verre lisse pour se tenir : aménagez donc un bord de l'eau avec de nombreux paliers.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés doivent avoir de la nourriture en permanence : drosophiles, mouches, petits papillons de nuit, petits grillons et petites blattes, saupoudrés de calcium et de vitamines. Maintenez-les au chaud et à l'humidité, avec un accès facile à l'eau comme à la terre. Avec de la chaleur et une nourriture abondante, ils atteignent la taille de reproduction en 6-8 mois. Triez-les par taille, car l'espèce mange tout ce qui peut être avalé. Le meilleur moment pour transférer les jeunes dans un terrarium plus grand n'est pas documenté.

Santé et erreurs courantes

Peu de maladies sont décrites spécifiquement pour *N. infrafrenatus*, mais ces problèmes reviennent chez les grandes rainettes :

- Froid : un séjour prolongé sous 15 °C est mortel. Maintenez le terrarium au chaud et vérifiez la température la nuit.
- Alimentation inadaptée : un manque de calcium et de vitamines provoque des maladies osseuses, et trop de protéines provoque la goutte et des lésions rénales. Variez l'alimentation, saupoudrez les proies et évitez les souriceaux et la viande.
- Absence de lumière UV : arrêts de croissance et malformations observés chez des animaux maintenus sans.
- Infections cutanées : des colorations 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 postérieures, sont dues à des bactéries et des champignons et exigent un traitement rapide. Les infections respiratoires sont dues à un air stagnant et à la saleté.
- Des tremblements ou des mouvements convulsifs des pattes lors de la manipulation sont un signe d'alerte.
- Surpoids en cas de suralimentation et dessèchement en cas d'hygrométrie trop basse.
- Animaux capturés dans la nature : de nombreux animaux du commerce sont prélevés dans la nature. Mettez-les en quarantaine.

Une grenouille en bonne santé se tient surtout dans la partie haute du terrarium, est robuste sans être grasse et a un grand appétit. Une grenouille malade se tient plus souvent au sol et paraît maigre, avec la peau flasque. Isolez l'animal et consultez un vétérinaire compétent en amphibiens. Ne relâchez jamais grenouilles ou têtards dans la nature.

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.