herpy

GRENOUILLES

Milk Frog

Trachycephalus typhonius

Trachycephalus typhonius est une grande rainette nocturne à la peau tuberculeuse et au contour des yeux doré. Elle occupe une aire de répartition immense, de l'Amérique centrale jusqu'au nord de l'Argentine, de la forêt tropicale à la savane et aux jardins. La peau sécrète un liquide blanc qui irrite les muqueuses, et l'on dispose de peu d'expérience sur son entretien.

Famille: Hylidae Ancien nom: *Phrynohyas venulosa* **Toxines cutanées faibles**

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**6-8 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**8-10 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Savane, forêt sèche et forêt tropicale 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.	**60 × 40 × 60 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**24-28 °C**
Température, nuit	**18-22 °C**
Hygrométrie	**60-90 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
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**
Œufs par ponte	**100-1 500**
Éclosion	**1-2 jours**
Durée du stade larvaire	**21-75 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

Trachycephalus typhonius est une rainette robuste, aux grands yeux, aux pupilles elliptiques et à l'iris bordé d'or. La coloration varie beaucoup, mais le dos est souvent gris ou brun clair, avec des taches brunes cernées de noir. Le ventre est clair et sans dessin, et la peau est granuleuse, riche en glandes. Les femelles sont plus grandes que les mâles. L'espèce atteint environ 8 cm du museau au cloaque, et les mâles mesurent 6-7 cm. Le poids n'est pas connu.

La taxonomie est en mouvement. L'espèce a été décrite par Linné en 1758 sous le nom de *Rana typhonia*, mais elle a longtemps été connue sous le nom de *Phrynohyas venulosa*, puis de *Trachycephalus venulosus*, avant la fusion des genres. Ce que l'on rangeait autrefois sous *T. typhonius* correspond, sur le plan génétique, à plusieurs espèces. Les populations de l'ouest

de l'Équateur et de l'Amazonie en Équateur et au Pérou ont été séparées sous les noms de *Trachycephalus quadrangulum* et *Trachycephalus macrotis*, et les femelles de *T. macrotis* peuvent dépasser 10 cm. Les limites entre ces espèces ne sont pas définitivement établies, si bien que l'on ignore à laquelle appartient un animal vendu dans le commerce.

Toxicité cutanée : la peau sécrète un liquide blanc et collant qui irrite fortement les muqueuses et peut provoquer douleur et inflammation des yeux. La grenouille en émet de grandes quantités lorsqu'elle est dérangée ou manipulée, et cette sécrétion est toxique pour les cellules. Le poison est produit par les glandes cutanées de la grenouille elle-même. Un simple contact avec la peau n'a pas de conséquences dangereuses connues, et la toxicité cutanée est considérée comme faible : ne touchez la grenouille que lorsque c'est nécessaire, utilisez des gants ou un verre, tenez les mains éloignées des yeux et de la bouche, et lavez-les soigneusement ensuite.

La longévité en captivité n'est pas connue. Les 8-10 ans indiqués dans l'encadré sont empruntés à une espèce apparentée, *Trachycephalus resinifictrix*, qui vit au moins 8 ans en captivité.

Répartition et habitat

Trachycephalus typhonius possède l'une des plus vastes aires de répartition parmi les rainettes des Amériques. On la trouve du Mexique jusqu'en Colombie et au Venezuela en passant par le Belize, le Guatemala, le Honduras, le Salvador, le Nicaragua, le Costa Rica et le Panama, à Trinité-et-Tobago, au Guyana, au Suriname et en Guyane française, puis à travers le Brésil et la Bolivie jusqu'au Paraguay et au nord de l'Argentine. La plupart des observations enregistrées proviennent du Brésil, de Colombie et du Mexique.

L'aire de répartition est tracée d'après la délimitation actuelle de l'espèce. Les observations d'Équateur et du Pérou ne sont pas incluses, car les animaux de ces régions sont aujourd'hui rattachés à d'autres espèces. L'espèce est évaluée comme de préoccupation mineure (LC).

> **Aire d'origine:** Mexique, Belize, Guatemala, Honduras, Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panama, Colombie, Venezuela, Trinité-et-Tobago, Guyana, Suriname, Guyane française, Brésil, Bolivie, Paraguay et Argentine.

HABITAT

Trachycephalus typhonius est adaptable et vit aussi bien dans les forêts tropicales et subtropicales sèches ou humides que dans les broussailles et les prairies sèches de plaine, près des fleuves, des lacs et des marais, ainsi que dans les paysages cultivés : champs, pâturages, plantations, jardins et villes. Elle supporte aussi les forêts très dégradées. La grenouille est nocturne et se tient dans les branches et la végétation dense.

Les têtards vivent dans des mares et des étangs de retenue de 50-80 cm de profondeur, bordés de végétation arbustive, dans le nord-est du Brésil pendant la saison des pluies. La température et l'humidité dans les habitats n'ont pas été mesurées ; les valeurs d'entretien indiquées ci-dessous reposent donc sur celles de rainettes apparentées.

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

Entretien

LE TERRARIUM

L'entretien de *Trachycephalus typhonius* s'appuie sur celui de l'espèce très proche *Trachycephalus resinifictrix*, une rainette nocturne tout aussi grande. Un terrarium de 60 × 40 × 60 cm (longueur × largeur × hauteur) suffit pour un couple d'adultes. L'espèce grimpe beaucoup, de sorte que la hauteur compte plus que la surface au sol. Utilisez un couvercle grillagé bien ajusté pour une bonne ventilation et pour éviter les fugues, et posez un fond sur toutes les faces sauf la façade, afin que les animaux se sentent en sécurité.

Aménagez avec de solides branches, du bois flotté, des tubes de liège creux et des tiges de bambou. La grenouille dort le jour à l'abri, et les cachettes doivent se trouver en hauteur, non au sol. Les plantes vivantes doivent être robustes et à grandes feuilles, par exemple des *Philodendron* et de grandes broméliacées. Les plantes artificielles conviennent tout aussi bien.

Le sol peut être constitué de papier absorbant humide, de fibre de coco ou de sphaigne sur une couche drainante, ou l'on peut se passer de substrat et rincer le terrarium à l'eau. Évitez le gravier et les petits morceaux d'écorce, que la grenouille peut avaler en happant sa nourriture. Les jeunes se maintiennent mieux dans un terrarium plus petit et plus lisible, à l'aménagement simple, afin de pouvoir les surveiller.

TEMPÉRATURE

Maintenez le terrarium à 24-28 °C le jour et à 18-22 °C la nuit. Il n'y a pas de repos hivernal.

La grenouille tolère un écart de courte durée, mais la température ne doit pas dépasser 30 °C pendant longtemps. Une petite partie du terrarium peut être un peu plus chaude que le reste, afin que l'animal puisse choisir. Si la pièce doit être chauffée, une ampoule à incandescence faible placée au-dessus du couvercle grillagé peut servir le jour, et une ampoule infrarouge la nuit si nécessaire. Mesurez la température avec un thermomètre fiable, aussi bien en hauteur qu'en bas du terrarium.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air doit se situer entre 60 et 90 %, avec une hausse après la brumisation. L'espèce vit aussi dans des biotopes secs et se montre rustique, de sorte que l'air n'a pas besoin d'être saturé en permanence. Brumisez le terrarium une fois par jour, de préférence le soir, quand la grenouille s'éveille, et laissez-le sécher un peu pendant la journée pour limiter les champignons et les bactéries.

Utilisez pour la brumisation de l'eau du robinet déchlorée, de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée. La grenouille se réveille souvent à la brumisation et sort pour boire et chasser. Si l'air stagne ou si l'humidité reste en permanence au-dessus de 90 %, le risque d'infections cutanées augmente. Contrôlez avec un hygromètre.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Placez dans le terrarium un grand bac d'eau stable. Il doit être assez grand pour que la grenouille puisse s'y installer, et l'eau doit être peu profonde afin que l'animal puisse facilement en ressortir. Dans la nature, le genre se reproduit dans des trous remplis d'eau et des flaques, et le bac y correspond. Une profondeur de quelques centimètres suffit.

Changez l'eau tous les jours. L'eau du robinet doit être traitée avec un conditionneur qui élimine le chlore, la chloramine et les métaux lourds, ou l'on utilise de l'eau de pluie ou de l'eau osmosée. Les amphibiens absorbent l'eau et les substances par la peau : n'utilisez donc jamais de savon ni de produits de nettoyage pour le bac et le décor. Nettoyez à l'eau chaude et retirez chaque jour les excréments et les proies mortes. Le terrarium entier doit être vidé et rincé soigneusement toutes les quelques semaines.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

ÉCLAIRAGE ET UVB

Offrez 10-12 heures de lumière par jour, avant tout pour les plantes. La grenouille dort le jour et est surtout active dans l'obscurité, elle n'a donc pas besoin d'un éclairage puissant. Un faible niveau d'UVB l'aide à absorber le calcium de la nourriture.

Utilisez une source faible, correspondant à la zone 2 de Ferguson, au-dessus d'une partie grillagée du couvercle et non derrière une vitre. Prévoyez beaucoup d'ombre et de bonnes cachettes, afin que la grenouille puisse s'éloigner de la lumière. Remplacez le tube UVB selon les indications du fabricant, généralement après six mois à un an, car son effet diminue même s'il éclaire encore.

En savoir plus: Lumière et UVB En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

ALIMENTATION

La grenouille prend presque tout ce qu'elle peut avaler : grillons, mouches domestiques, mouches bleues, blattes, vers et autres insectes. Les grillons peuvent constituer l'essentiel du régime, et les autres proies sont proposées en alternance. Une proie ne doit pas être plus longue que la largeur de la tête de la grenouille. Les jeunes prennent des mouches des fruits aptères et de petits grillons. Les adultes acceptent volontiers des proies plus grosses, mais donner des souriceaux est inutile et rend la grenouille grasse.

Les jeunes sont nourris tous les jours. Les adultes reçoivent 3-8 proies deux à trois fois par semaine. Donnez la nourriture juste avant l'extinction des lumières ou le soir. Saupoudrez les proies d'un calcium sans phosphore avec vitamines A et D3 : à chaque repas pour les jeunes et un repas sur deux pour les adultes. Nourrissez les grillons avec des fruits, des légumes et des flocons d'avoine avant de les distribuer.

La grenouille est gloutonne, et les animaux qui reçoivent trop de nourriture deviennent vite en surpoids. Ajustez la quantité en fonction de la forme du corps. La grenouille doit avoir un corps arrondi, mais pas gonflé.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Trachycephalus typhonius est nocturne et dort le jour à l'abri, souvent en hauteur, puis devient active à l'extinction des lumières. Comme *Trachycephalus resinifictrix*, elle est probablement calme, peu craintive et un peu plus visible le jour que les autres rainettes.

L'espèce peut être maintenue seule, en couple ou en petit groupe dans un terrarium spacieux offrant de nombreux perchoirs. Ne regroupez que des animaux de taille à peu près égale, car elle avale tout ce qu'elle peut engloutir, y compris des congénères plus petits. Les mâles appellent fort lorsqu'ils sont en condition de reproduction.

La grenouille ne doit pas être manipulée. La peau est sensible aux huiles et aux sels de la peau humaine, et la sécrétion cutanée de la grenouille irrite les muqueuses. S'il faut déplacer une grenouille, utilisez un récipient transparent ou des gants propres et humides.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles sont plus grandes que les mâles, et les mâles appellent lorsqu'ils sont prêts à se reproduire. C'est le critère le plus sûr. Les grenouilles atteignent probablement la maturité sexuelle au cours de la première ou de la deuxième année, comme chez *Trachycephalus resinifictrix*. Ne faites reproduire que des animaux adultes en bonne condition.

ACCOUPLEMENT

L'espèce sort et appelle après la pluie, et les mâles chantent depuis l'eau. La reproduction de *Trachycephalus typhonius* en captivité est pratiquement inconnue. Chez *Trachycephalus resinifictrix*, une partie aquatique dans le terrarium et une humidité de l'air fortement augmentée déclenchent les appels et l'accouplement.

On peut essayer la même méthode : une période de brumisation légère et de nourriture réduite, puis une pluie quotidienne produite par un système de brumisation ou une chambre de pluie, un grand bac d'eau ou un trou rempli d'eau, et une bonne alimentation. Si cela ne fonctionne pas en quelques semaines, revenez à l'entretien normal et réessayez. Attendez-vous à du bruit, car les mâles appellent fort.

ŒUFS ET TÊTARDS

Les œufs sont pondus dans l'eau. Une ponte peut compter 100-1 500 œufs ; ce chiffre est emprunté à *Trachycephalus resinifictrix*. Cela signifie que même un seul accouplement réussi peut donner des centaines de têtards : soyez donc préparé en termes de place et de travail. Il n'y a pas de soins parentaux.

Déplacez le bac ou la boîte contenant les œufs dans un aquarium séparé, afin que les adultes ne les dérangent pas. Les œufs se développent vite et éclosent après 1-2 jours. Les têtards sont omnivores et se nourrissent dans la nature d'algues, de débris végétaux et de petites particules. En captivité, ils peuvent recevoir une fois par jour de la nourriture pour poissons écrasée ou de la spiruline, en quantité telle que l'essentiel soit consommé en quelques heures.

Maintenez les têtards dans un aquarium spacieux à environ 24-27 °C, avec un léger courant et un filtre à éponge, et changez une partie de l'eau deux fois par semaine. Évitez la surpopulation. Les têtards de certaines espèces mangent les œufs et les plus petits têtards ; triez-les donc par taille si certains deviennent beaucoup plus gros que les autres.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 1-2 jours, et la métamorphose dure 3-11 semaines (21-75 jours) selon la température. Ces deux chiffres sont empruntés à *Trachycephalus resinifictrix*. Tard dans le développement, avant la sortie des pattes, les têtards mesurent environ 4 cm.

Lorsque les pattes avant apparaissent, le têtard cesse de se nourrir, car sa bouche se transforme. Déplacez-le alors dans un récipient contenant moins de 3 cm d'eau, avec des feuilles mortes, du liège ou une branche dépassant de la surface, afin qu'il ne se noie pas. Un aquarium incliné, avec de l'eau à une extrémité et une partie émergée à l'autre, convient aussi. Les têtards ne se métamorphosent pas tous en même temps. Placez un filet sur l'aquarium, car les petites grenouilles grimpent aussitôt le long de la vitre.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes fraîchement métamorphosés sont déplacés dans une installation simple avec du papier absorbant humide, un bac d'eau bas et quelques plantes à larges feuilles. Les jeunes se dessèchent facilement : maintenez-les donc humides et brumisez chaque jour. Le sol doit être facile à nettoyer, et de petits groupes de jeunes de même taille se comportent bien dans un terrarium plus petit.

Une fois la queue résorbée, les jeunes prennent chaque jour des mouches des fruits aptères et de petits grillons. Saupoudrez les proies de calcium et de vitamines à chaque repas. Triez les jeunes par taille, afin que les plus petits ne soient pas évincés et que les plus grands ne mangent pas les plus petits. Si vous achetez des jeunes, des animaux de 3 cm ou plus s'installent plus facilement que des individus fraîchement métamorphosés.

Santé et erreurs courantes

Trachycephalus typhonius présente les mêmes problèmes typiques que les rainettes apparentées en captivité :

- Irritation cutanée et inflammation des yeux après contact avec la sécrétion cutanée de la grenouille. Rincez immédiatement à grande eau propre et consultez un médecin si la douleur ou la rougeur ne disparaît pas.
- Dessiccation et température trop élevée. Les signes sont la léthargie, la peau ridée et les pattes étirées. Vérifiez aussitôt le thermomètre et l'hygromètre.
- Surpoids dû à une nourriture trop abondante et trop grasse. Donnez des insectes ordinaires et ne laissez pas la grenouille s'engraisser.
- Fragilité osseuse due à un manque de calcium, de D3 et d'UVB. Utilisez du calcium et des vitamines, et offrez un faible niveau d'UVB.
- Parasites et maladies contagieuses comme la chytridiomycose, surtout chez les animaux capturés dans la nature. Achetez des animaux d'élevage s'il en existe, mettez les nouveaux animaux en quarantaine et utilisez du matériel séparé.

Une grenouille en bonne santé se tient le jour dans la partie supérieure du terrarium, a un corps robuste mais pas gonflé, une peau intacte sans plaies, gonflements ni zones décolorées, et un bon appétit. Consultez un vétérinaire compétent en matière d'amphibiens si la grenouille cesse de manger, présente des tremblements, des plaies, des gonflements, ou des zones rougeâtres ou cotonneuses sur la peau, surtout sur le ventre et l'intérieur des pattes arrière.

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

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.