herpy

GRENOUILLES

Rainette laiteuse

Trachycephalus resinifictrix

Trachycephalus resinifictrix est une grande rainette robuste et nocturne de la canopée amazonienne. Les juvéniles sont rayés de noir et de blanc, les adultes marbrés, et, en cas de menace, la grenouille sécrète un liquide cutané blanc laiteux. Elle se reproduit dans des cavités d'arbres remplies d'eau, est robuste à l'entretien et ressemble à bien des égards à *Ranoidea caerulea*.

Famille: Hylidae Nom anglais: Amazon Milk Frog Ancien nom: *Phrynohyas resinifictrix* **Toxines cutanées faibles**

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**6-10 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**8-10 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**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.	**75 × 30 × 45 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**21-29 °C**
Température, nuit	**18-21 °C**
Hygrométrie	**50-100 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Recommandés** Zone de Ferguson 2
Alimentation	**Insectes et vers/escargots**
Détention	**Seul, en couple ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Têtards dans l'eau**
Lieu de ponte	**Dans l'eau**
Maturité sexuelle	**12-18 mois**
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	**Aliment complet**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Trachycephalus resinifictrix est une rainette massive aux membres puissants, aux grandes mains et aux épais coussinets digitaux, qui apparaissent souvent turquoise quand la grenouille grimpe sur la vitre la nuit. Les mâles dépassent rarement 6 cm, tandis que les femelles atteignent 10 cm ou un peu plus, mesurées du museau au cloaque. Les mâles sont aussi plus minces, et ils appellent fort.

Les juvéniles présentent un dessin net de bandes noires et blanches. Au cours de la première ou des deux premières années, les couleurs glissent vers des nuances brunes et grises ternes avec des contours blancs, et chez les adultes le dos sombre se couvre peu à peu de points gris clair à blancs. Avec l'âge, la peau devient aussi un peu noueuse.

Menacée, l'espèce sécrète un liquide cutané blanc, laiteux et toxique. En captivité, cela ne se produit que lorsque l'animal est fortement dérangé ou manipulé brutalement. L'effet sur l'être humain n'est pas connu, et la toxicité cutanée est considérée comme faible : ne touchez la grenouille que si c'est nécessaire, gardez les mains éloignées des yeux et de la bouche, et lavez-les soigneusement ensuite.

L'espèce a été décrite sous le nom de *Hyla resinifictrix* en 1907 et s'est aussi appelée *Phrynohyas resinifictrix*, avant que le genre *Phrynohyas* soit fusionné avec *Trachycephalus*. Presque tous les animaux du commerce sont nés en élevage, car les pays d'Amazonie exportent rarement des amphibiens capturés dans la nature. L'espèce s'est reproduite pour la première fois en captivité en 1998. Les animaux captifs atteignent au moins 8 ans ; 10 ans est une estimation.

L'entretien ressemble à celui de *Ranoidea caerulea* : robuste et tolérant, mais il est préférable d'avoir d'abord un peu d'expérience avec les amphibiens. La grenouille dort le jour, de préférence haut perchée dans une cachette, et s'anime quand la lumière s'éteint.

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

Répartition et habitat

Trachycephalus resinifictrix vit dans la forêt tropicale amazonienne, en Amérique du Sud. L'espèce a d'abord été trouvée près du fleuve Maracanã, au Brésil, et la plupart des observations enregistrées proviennent de Guyane française et du Brésil, suivis de la Colombie, du Pérou, du Venezuela, du Suriname, de l'Équateur et du Guyana.

La limite avec la proche parente *Trachycephalus cunauaru*, qui n'a été décrite qu'en 2013 et vit au Brésil, en Bolivie et en Équateur, n'est pas éclaircie. Certaines observations occidentales pourraient donc relever de cette espèce. Les deux observations de Bolivie ne sont pas incluses sur la carte.

> **Aire d'origine:** Brésil, Guyane française, Suriname, Guyana, Venezuela, Colombie, Pérou et Équateur.

HABITAT

Trachycephalus resinifictrix vit et se reproduit dans la canopée de la forêt tropicale, jusqu'à environ 30 m au-dessus du sol. La vie tourne autour de cavités d'arbres remplies d'eau, ouvertes vers le haut et alimentées par la pluie. Les mâles appellent depuis les cavités et les défendent contre d'autres mâles. Les cavités utilisées par les grenouilles font en moyenne plus de 40 cm de diamètre et contiennent près de 20 litres d'eau. Les têtards grandissent dans les cavités, et les juvéniles les quittent sans jamais être descendus au sol.

La forêt tropicale connaît peu de changements de saison, mais une saison des pluies nette, et c'est pendant celle-ci que l'espèce se reproduit. L'air de la canopée est humide, mais jamais stagnant. La température dans la nature est d'environ 21-30 °C ; l'hygrométrie n'a pas été mesurée.

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

Entretien

LE TERRARIUM

Un couple adulte a besoin d'un terrarium d'au moins 75 × 30 × 45 cm (longueur × largeur × hauteur), ce qui suffit pour quatre adultes au maximum. Un groupe de cinq a besoin d'au moins 60 × 45 × 60 cm. L'espèce est très arboricole, la hauteur compte donc plus que la surface au sol. Un couvercle grillagé bien fermé est nécessaire, à la fois pour la ventilation et pour empêcher les évasions, et un fond de décor sur tous les côtés sauf la façade rassure les animaux.

Aménagez avec de grosses branches, du bois flotté, des tubes de liège creux, des tiges de bambou ou des morceaux de tuyau en PVC. La grenouille s'épanouit mieux avec des cachettes en hauteur plutôt qu'au sol : appuyez des morceaux d'écorce courbés contre les côtés, ou fixez des abris au silicone. Les plantes vivantes doivent être robustes et à larges feuilles, par exemple des *Philodendron* et de grandes broméliacées *Neoregelia*, dans les creux de feuilles desquelles les grenouilles dorment volontiers. Les plantes artificielles fonctionnent tout aussi bien.

Le substrat peut être de la fibre de coco humide ou une autre terre sûre sans vermiculite ni perlite, du papier absorbant humide, à changer plusieurs fois par semaine, ou de la sphaigne tassée sur une couche de drainage. On peut aussi se passer complètement de substrat et rincer le fond à l'eau. Évitez le gravier et l'écorce fine, que la grenouille peut avaler par accident.

Jusqu'à cinq juvéniles peuvent vivre dans un terrarium d'environ 38 litres, où il est plus facile de les surveiller. N'achetez pas d'animaux tout juste métamorphosés ; les juvéniles de 3 cm ou plus s'adaptent plus facilement. Installez le terrarium au moins une semaine à l'avance, afin de pouvoir vérifier les conditions avant l'arrivée des grenouilles.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif

TEMPÉRATURE

Trachycephalus resinifictrix tolère une large plage de températures. Le jour, l'endroit le plus chaud près de la source lumineuse doit atteindre 27-29 °C, tandis que les zones les plus fraîches restent à 21-24 °C, afin que la grenouille puisse choisir entre une cavité d'arbre fraîche et une branche chaude. La nuit, la température peut descendre à 18-21 °C. Les animaux en bonne santé supportent quelques jours en dehors de la plage, tant que les conditions redeviennent vite normales.

C'est sur la température que l'on commet le plus d'erreurs ; utilisez donc un thermomètre précis et mesurez à plusieurs endroits du terrarium. S'il manque de la chaleur, une faible ampoule à incandescence au-dessus du couvercle grillagé peut fournir le nécessaire, et une ampoule infrarouge ou rouge peut être utilisée la nuit. Évitez les tapis chauffants, les pierres chauffantes et les câbles chauffants, surtout sans couche de substrat, car ils peuvent blesser les grenouilles. Si une lampe chauffe, surveillez l'humidité, qui baisse quand l'air se réchauffe.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'hygrométrie est moins critique que la température, mais le terrarium doit être brumisé au moins une fois par jour. Utilisez de l'eau du robinet déchlorée ou de l'eau osmosée, qui ne laisse pas non plus de traces de calcaire sur la vitre. Si vous brumisez une à deux fois par jour, l'hygrométrie monte brièvement à près de 100 % puis retombe à un niveau de fond ordinaire de 50-90 %. Les grenouilles se réveillent souvent et se déplacent après la brumisation.

Une bonne ventilation est plus importante qu'une humidité constamment élevée : l'air de la canopée est humide, mais jamais stagnant. Un hygromètre indique si vous atteignez le niveau voulu, et le substrat et les branches peuvent sécher un peu entre les brumisations, afin qu'il ne se forme pas de moisissures.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Trachycephalus resinifictrix a besoin d'un grand bac d'eau propre, qui correspond à la cavité d'arbre de la nature. Le bac doit être assez grand pour que la grenouille puisse s'y asseoir, et il est utilisé presque chaque nuit ; ne lésinez donc pas sur la taille. Si vous posez le pied d'un grand tube de liège dans un bac de même diamètre, vous obtenez une cavité d'arbre remplie d'eau, facile à nettoyer.

Changez l'eau chaque jour. L'eau du robinet doit être traitée avec un produit pour aquarium qui élimine le chlore, la chloramine et les métaux lourds, et il est préférable de la laisser reposer vingt-quatre heures après le traitement. Si l'eau du robinet est de mauvaise qualité, certaines marques d'eau de source en bouteille peuvent être utilisées. Les amphibiens absorbent l'eau et les substances par la peau ; n'utilisez donc jamais de savon ni de produits d'entretien ; nettoyez le bac et le décor à l'eau chaude. Retirez chaque jour les excréments et les proies mortes, et sortez tout le terrarium pour un rinçage soigneux à quelques semaines d'intervalle.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

ÉCLAIRAGE ET UVB

Trachycephalus resinifictrix est nocturne et peut vivre et se reproduire sans UVB, mais les juvéniles qui grandissent avec des UVB deviennent plus grands et ont un squelette plus sain que ceux qui n'en reçoivent pas. C'est pourquoi un éclairage UVB faible est recommandé.

Utilisez un tube UVB d'une puissance de 2.0 ou 5.0 (environ zone de Ferguson 2) au-dessus d'un grillage, pas d'une vitre, et placez-le au-dessus d'une branche préférée ou d'un lieu de sommeil, afin que la grenouille puisse se mettre dans la lumière, mais aussi chercher l'ombre. Si le tube est à plus de 30-60 cm de l'endroit où séjourne la grenouille, elle n'en tire presque rien. Le rayonnement UVB diminue avec le temps ; remplacez donc le tube tous les 6-12 mois, même s'il éclaire encore. Un tube fluorescent ordinaire de 5 000-6 500 K donne une lumière plus naturelle que la teinte bleutée du tube UVB. Mettez tout l'éclairage sur une minuterie avec un jour d'environ 12 heures.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

T. resinifictrix est gloutonne et rarement difficile. Les grillons peuvent constituer l'essentiel de l'alimentation, et ils doivent avoir à peu près la longueur de la largeur de la tête de la grenouille. Un repas sur trois à cinq, remplacez-les par autre chose : mouches domestiques, vers de terre, vers de cire ou petites blattes. Les jeunes grenouilles prennent aussi des mouches des fruits aptères. Les grands adultes peuvent prendre des souriceaux, mais ils doivent être donnés rarement, voire jamais.

Les juvéniles sont nourris chaque jour, les adultes deux fois par semaine ou moins souvent, avec 3-10 proies par grenouille selon la taille. Même si la grenouille est nocturne, la plupart apprennent à se réveiller et à manger de jour. Saupoudrez les proies d'un complément sans phosphore contenant du calcium, de la vitamine D3 et de la vitamine A : à chaque repas pour les juvéniles et un repas sur deux pour les adultes.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

T. resinifictrix n'est pas un animal à manipuler. La peau est perméable et sensible à l'huile et aux sels de la peau humaine, et la sécrétion cutanée peut irriter. Ne prenez la grenouille que si c'est nécessaire, par exemple pour le nettoyage ou un contrôle de santé, et utilisez de préférence des gants jetables sans poudre. Lavez-vous toujours les mains ensuite.

Le jour, la grenouille dort, souvent cachée dans un tube de liège creux ou une broméliacée, et la nuit elle est active et plus agréable à observer. Beaucoup se réveillent aussi de jour quand on brumise ou nourrit. Les mâles appellent fort et défendent des sites de reproduction dans la nature, mais plusieurs animaux peuvent cohabiter quand il y a de la place et beaucoup de cachettes. Gardez ensemble des animaux de taille à peu près égale, et séparez-les si les plus petits n'obtiennent pas leur part de nourriture.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes se distinguent le plus facilement par la taille : les mâles dépassent rarement 6 cm et sont plus minces, tandis que les femelles adultes sont grandes, rondes et atteignent 10 cm. Si vous entendez un appel, c'est un mâle. Les animaux sont sexuellement matures à environ un an et demi, mais le sexe peut généralement être déterminé plus tôt, et l'on reproduit aussi des animaux dès un an.

Si vous voulez reproduire, un groupe de cinq à dix animaux avec plus de mâles que de femelles est souvent plus productif qu'un simple couple. Les animaux doivent être en bonne santé et bien nourris plusieurs mois à l'avance.

ACCOUPLEMENT

En captivité, *Trachycephalus resinifictrix* se reproduit souvent, pourvu que les animaux soient en bonne santé, bien nourris et disposent d'un endroit adapté rempli d'eau pour pondre. Les grenouilles peuvent se reproduire toute l'année sans que rien ne change. Si aucun œuf n'apparaît, une saison des pluies artificielle déclenche la reproduction.

Pour la saison des pluies artificielle, on brumise moins et avec moins d'eau pendant quelques semaines. Ensuite, les animaux sont déplacés dans une chambre à pluie : un terrarium haut avec 5-8 cm d'eau au fond, où une pompe immergée fait monter l'eau jusqu'à un tube pulvérisateur ou un tuyau percé de trous sous le plafond, de sorte qu'il pleuve en permanence. La température doit être de 27-29 °C, avec beaucoup de plantes et de cachettes. Laissez les animaux s'habituer à la chambre pendant quelques jours et nourrissez-les bien pendant ce temps. Une boîte fermée et opaque de 15-20 cm de côté, avec 3-5 cm d'eau et un trou d'entrée, fait office de cavité d'arbre et peut donner des résultats plus sûrs.

L'accouplement a lieu le soir ou la nuit, en général 1-3 jours après la mise en marche de la pompe. Le mâle saisit la femelle aux épaules (amplexus) et peut la tenir plusieurs jours. S'il n'y a pas d'œufs au bout de cinq jours, remettez les animaux à leur place et attendez quelques semaines avant de réessayer.

ŒUFS ET TÊTARDS

Les œufs sont pondus à la surface de l'eau dans une cavité remplie d'eau. En terrarium, les grenouilles utilisent souvent simplement un grand bac d'eau, mais un tube de liège dans un bac, une boîte en plastique percée d'un trou avec quelques centimètres d'eau, ou un terrarium dont tout le fond est recouvert de quelques centimètres d'eau avec beaucoup d'écorce et de bois flotté dépassant de la surface, fonctionnent aussi. Changez souvent l'eau, chaque jour si le volume est faible.

Une ponte compte de 100 à plus de 1 500 œufs, et un seul accouplement réussi peut donner des centaines de juvéniles ; soyez donc préparé au travail. Déplacez tout 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 les têtards éclosent au bout de 1-2 jours. Il n'y a pas de soins parentaux.

Dans la nature, les têtards mangent une grande partie des œufs que les femelles pondent plus tard dans la même cavité, mais en captivité ils n'ont pas besoin d'œufs pour se développer.

Les têtards peuvent vivre dans un aquarium d'au moins 75 litres à environ 27 °C et y rester après l'éclosion. Les premiers jours, ils restent accrochés à la paroi avec des branchies externes tandis qu'ils épuisent leur vitellus, et quand ils nagent librement, ils reçoivent une fois par jour des flocons de poisson broyés et des pastilles à couler, en quantité telle que presque tout soit mangé en quelques heures. Changez 20-30 % de l'eau deux fois par semaine et utilisez un filtre à éponge, ou changez la majeure partie de l'eau chaque jour sans filtre. Évitez un fort courant, qui peut provoquer la maladie des bulles de gaz, où les têtards flottent et ne peuvent plus plonger. Dans la nature, on a trouvé jusqu'à environ 16 têtards par litre d'eau, mais répartissez-les dans plusieurs aquariums à mesure qu'ils grandissent.

MÉTAMORPHOSE

À 23-26 °C dans l'eau, les têtards sont métamorphosés au bout de 38-75 jours ; à environ 27 °C, cela peut se faire en 3-5 semaines. Utilisez un chauffage d'aquarium à thermostat si l'eau est trop fraîche, et mesurez la température avec un thermomètre.

Quand les pattes antérieures apparaissent, le têtard cesse de manger, car la bouche se transforme, et il doit maintenant être placé dans un récipient avec moins de 3 cm d'eau et des feuilles mortes ou autre chose qui dépasse de la surface, afin qu'il ne se noie pas. Un aquarium incliné avec de l'eau à une extrémité et de la terre ferme à l'autre fonctionne aussi. Ils ne se métamorphosent pas tous en même temps, souvent environ 20 à la fois. Quand environ 90 % de la queue a disparu, les petites grenouilles d'à peine 13 mm sortent de l'eau en grimpant et sont déplacées dans un terrarium d'élevage. Un éleveur débutant peut compter que 75 % des têtards atteindront la métamorphose, et avec de bons soins plus de 90 % y parviennent.

En savoir plus: Chaleur et température

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les juvéniles s'en sortent mieux dans une installation simple avec du papier absorbant humide, quelques plantes vivantes ou artificielles et un bac d'eau, afin qu'il soit facile de suivre leur croissance. 20 juvéniles fraîchement métamorphosés ou plus peuvent vivre dans un terrarium de 19 litres, mais triez-les par taille à mesure qu'ils grandissent, afin que les plus petits ne soient pas supplantés.

Nourrissez au moins une fois par jour avec des mouches des fruits aptères et de petits grillons, toujours saupoudrés d'un complément. Dans un grand terrarium, où les mouches ne sont pas toujours à portée, il faut compter environ 20 mouches par juvénile. Donnez un éclairage UVB faible (2.0 ou 5.0) et 24-29 °C. Les juvéniles grandissent vite et peuvent être cédés à l'âge de 1,5-3 mois.

Santé et erreurs courantes

Trachycephalus resinifictrix est robuste, et la plupart des problèmes tiennent à l'entretien. Les erreurs typiques sont :

- Mauvaise hygiène et eau croupie dans le bac. Changez l'eau chaque jour et retirez les excréments et les proies mortes.
- Manque de calcium, de vitamine D3 et d'UVB, surtout chez les juvéniles. Cela provoque une maladie métabolique des os, avec un squelette mou et des pattes tordues.
- Chlore, chloramine et métaux lourds dans l'eau, ou résidus de savon et de produits d'entretien.
- Température inadaptée pendant longtemps, ou source de chaleur qui assèche l'air ou provoque des brûlures.
- Manipulation inutile. La peau est sensible et la sécrétion cutanée peut irriter.
- Maladie des bulles de gaz et mauvaise qualité de l'eau chez les têtards.

Un animal en bonne santé est rond et bien en chair, dort le jour en haut du terrarium et a les yeux clairs. Sortez chaque grenouille pour l'examiner à quelques semaines d'intervalle, et consultez un vétérinaire connaissant les amphibiens si elle maigrit, cesse de manger, semble apathique ou présente des plaies ou une peau décolorée.

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.