herpy

GRENOUILLES

Rainette versicolore

Dryophytes versicolor

Dryophytes versicolor est une petite rainette trapue de 3 à 5 cm, originaire de l'est de l'Amérique du Nord, dont la couleur varie entre le gris, le vert et le brun selon le support, la température et l'humidité. Nocturne, rustique et bien adaptée aux débutants, elle est connue pour le trille du mâle, l'un des sons les plus typiques des soirées de printemps en lisière de forêt.

Famille: Hylidae Nom anglais: Gray Treefrog Ancien nom: *Hyla versicolor* **Toxines cutanées faibles**

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**3-5 cm** longueur museau-cloaque
Espérance de vie	**5-10 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Zone humide et forêt et prairie tempérées**
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.	**60 × 30 × 45 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**20-26 °C**
Température, nuit	**18-22 °C**
Hygrométrie	**50-80 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
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	**12-24 mois**
Œufs par ponte	**1 000-2 000**
Pontes par an	**1**
Éclosion	**3-7 jours**
Durée du stade larvaire	**42-65 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Algues/plantes**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Dryophytes versicolor est une petite rainette au corps court et robuste, à la peau rugueuse et verruqueuse, plus irrégulière que chez la plupart des grenouilles. Les adultes mesurent le plus souvent 3 à 5 cm du museau au cloaque, et la plus grande femelle mesurée atteignait 6 cm. Les femelles sont un peu plus grandes que les mâles, et le mâle a la gorge sombre, alors que celle de la femelle est plus claire. Les grandes ventouses au bout des doigts permettent à la grenouille de grimper facilement sur l'écorce, le verre et d'autres surfaces lisses.

La couleur varie selon le support, la saison, la température et l'humidité. Le dos est le plus souvent gris avec des taches sombres, mais la grenouille peut passer d'un gris presque noir à un gris presque blanc, et devenir aussi verte ou brune. Le changement se fait lentement, pas en quelques secondes. Les jeunes et les animaux en période de reproduction sont souvent verts. Sous l'œil se trouve normalement une tache claire, et les pattes portent des bandes transversales sombres. L'intérieur des cuisses et l'aine sont d'un jaune vif à orange avec des taches noires, et ces couleurs apparaissent d'un éclair quand la grenouille saute. Les animaux morts et ceux placés dans un environnement inhabituel sont surtout gris.

D. versicolor s'appelait autrefois *Hyla versicolor*, nom qui reste utilisé dans la littérature ancienne et dans le commerce. Le nom d'espèce versicolor est latin et signifie « de couleur changeante ». L'espèce est tétraploïde, avec 48 chromosomes contre 24 chez *D. chrysoscelis*, presque identique. Les deux espèces ne se distinguent pas à l'aspect, mais seulement par le chant du mâle et, en partie, par l'aire de répartition. Lors de croisements, beaucoup de larves meurent tôt, et les rares qui atteignent l'âge adulte ont une fertilité réduite. Les soins sont les mêmes pour les deux espèces.

Toxicité cutanée : comme la plupart des amphibiens, l'espèce sécrète par la peau une substance faiblement irritante. Elle n'est pas dangereuse, mais peut irriter les muqueuses comme les yeux, les lèvres et le nez, ainsi que les plaies ouvertes. Aucune différence n'est documentée entre animaux sauvages et animaux d'élevage. Lavez-vous les mains après tout contact et ne vous touchez pas le visage.

En captivité, la grenouille vit 5 à 10 ans, parfois jusqu'à 15 ans.

Elle est fragile et facile à effrayer : c'est un animal que l'on observe plutôt que l'on ne manipule.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Répartition et habitat

Dryophytes versicolor vit dans la moitié orientale de l'Amérique du Nord. Aux États-Unis, son aire s'étend du Maine et de la Nouvelle-Angleterre vers l'ouest jusqu'au centre du Texas et à l'Oklahoma. Les deux espèces réunies descendent au sud jusqu'au nord de la Floride, mais dans le sud, c'est surtout *D. chrysoscelis*, presque identique, que l'on trouve. Au Canada, l'espèce est présente du sud de l'Ontario et du Québec jusqu'au Manitoba, et une population isolée vit au Nouveau-Brunswick.

D. chrysoscelis partage de vastes parties de cette aire. En général, *D. versicolor* se trouve surtout au nord et au nord-est, tandis que l'autre espèce est la plus fréquente au sud, mais la limite est floue, et les deux espèces se reproduisent par endroits dans les mêmes mares, par exemple dans le Wisconsin et le nord du Michigan. La carte montre les pays où *D. versicolor* est présente à l'état naturel.

> **Aire d'origine:** États-Unis et Canada.

HABITAT

Dryophytes versicolor vit en forêt et en lisière de forêt à proximité de l'eau : forêts de feuillus et forêts mixtes, anciens champs, banlieues boisées et bosquets près des fermes, à proximité de mares temporaires et permanentes, de marais et de lacs. Elle se rencontre à toutes les altitudes et est étroitement liée aux arbres, où elle se repose le jour sur les branches et les feuilles, souvent à découvert et même en plein soleil, en comptant sur son camouflage. On la voit aussi sur les murs des maisons et près des lampes, où elle capture les insectes qui s'y rassemblent.

En hiver, la grenouille hiberne à terre sous des troncs tombés, des racines et des couches de feuilles mortes, ou dans des arbres creux. L'espèce tolère le gel de ses liquides corporels : le glycérol dans le sang abaisse le point de congélation, et lors des plus grands froids, jusqu'à 80 % du corps se transforme en glace jusqu'au redoux. Elle supporte des températures descendant jusqu'à environ -8 °C.

Les mâles commencent à chanter fin avril ou en mai, quand l'air du soir dépasse environ 15 °C, et la période de reproduction dure quelques semaines, parfois jusqu'en juin ou juillet. Les soirées chaudes et nuageuses donnent le chœur le plus puissant. L'espèce se reproduit de préférence dans des mares forestières sans poissons.

Entretien

LE TERRARIUM

Un couple de *D. versicolor* peut être gardé dans un terrarium de 60 × 30 × 45 cm. Une seule grenouille se contente d'un terrarium plus petit, d'environ 30 × 30 × 45 cm, et pour chaque grenouille supplémentaire, il convient d'agrandir un peu la surface au sol. La hauteur compte plus que la surface au sol, car l'espèce est arboricole. Un terrarium en verre convient bien, car il laisse échapper la chaleur et évite de trop chauffer le terrarium. Le couvercle doit fermer hermétiquement, la grenouille étant une excellente grimpeuse, et un terrarium à porte frontale est plus facile à entretenir qu'un modèle à ouverture par le dessus.

Aménagez-le avec des branches d'épaisseurs et d'inclinaisons variées, de l'écorce de liège, des tubes de bambou et des plantes pendant au-dessus des perchoirs. La grenouille dort le jour sous une feuille ou dans une fente, il faut donc des abris en haut comme en bas. Le substrat peut être de la fibre de coco ou un autre mélange de terre sans danger ; le papier absorbant humide est le plus simple dans un terrarium de quarantaine. Évitez le gravier d'aquarium, les petits morceaux d'écorce et le sable, que la grenouille peut avaler en capturant sa proie. Il est utile de recouvrir trois côtés du terrarium d'un fond sombre, pour que les animaux se sentent en sécurité.

En dehors de la période de reproduction, l'espèce vit plutôt solitaire. Des animaux de même taille peuvent être gardés ensemble dans un terrarium spacieux, mais ils sont opportunistes et peuvent manger de plus petits congénères : triez donc par taille. Gardez l'espèce seule dans le terrarium.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

TEMPÉRATURE

Maintenez le terrarium à 20-26 °C le jour et quelques degrés de moins la nuit, soit environ 18-22 °C. L'espèce est tolérante et supporte brièvement des températures allant d'environ 10 °C à 32 °C sans dommage, mais ce n'est pas un objectif à viser. Si la pièce est fraîche, une lampe faible au-dessus d'un côté peut créer un coin plus chaud, pour que la grenouille choisisse elle-même. Un tapis chauffant collé sur le côté de la vitre, avec thermostat, est une autre possibilité, qui offre aussi un petit gradient de température. La température ne doit pas dépasser 27 °C longtemps, car l'espèce n'est pas tropicale et les petits terrariums surchauffent facilement. Placez un thermomètre en haut.

Dans la nature, l'espèce hiberne, mais une véritable pause hivernale n'est pas nécessaire en terrarium et n'est donc pas indiquée dans la fiche. Une période fraîche peut stimuler la reproduction, mais les détails de température et de durée ne sont pas documentés pour l'espèce.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'espèce n'est pas tropicale et n'a pas besoin d'une humidité de l'air élevée. Visez 50-80 % et brumisez le terrarium quelques fois par semaine, ou chaque jour si l'air de la pièce est très sec. L'humidité peut monter après la brumisation puis redescendre : mieux vaut une variation au fil de la journée qu'une valeur constamment élevée. Les plantes vivantes et un substrat légèrement humide aident à maintenir l'humidité.

Une bonne ventilation est plus importante qu'une forte humidité, et le substrat ne doit pas être détrempé. Brumisez avec de l'eau du robinet déchlorée ou de l'eau de source. Dans la nature, la pluie contribue à déclencher le chant des mâles, et une saison des pluies artificielle au printemps peut donc agir de la même façon.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

D. versicolor doit disposer d'un bol d'eau dans lequel la grenouille peut s'installer ; elle l'utilise souvent la nuit. Le bol n'a pas besoin d'être grand, mais la grenouille doit pouvoir s'y immerger entièrement, et le bord doit être facile à franchir. Changez l'eau chaque jour ou quand elle est sale, et frottez régulièrement le bol.

Utilisez de l'eau du robinet déchlorée, traitée avec un produit contre le chlore, la chloramine et les métaux lourds, ou de l'eau de source. L'eau distillée ne convient pas, car elle peut perturber l'équilibre hydrique de la grenouille. N'utilisez jamais de savon ni de produits d'entretien, car les amphibiens absorbent les substances par la peau. Si une ponte est à prévoir, elle nécessite un bac séparé (voir Reproduction).

ÉCLAIRAGE ET UVB

La grenouille doit avoir un rythme jour-nuit régulier, par exemple 12 heures de lumière et 12 heures d'obscurité, avec assez de lumière pour que les plantes prospèrent. Les tubes fluorescents ou les LED limitent la chaleur. Dans la nature, la grenouille dort souvent à découvert et au soleil : une faible source d'UVB (zone 1 de Ferguson) avec beaucoup d'ombre est donc un

complément favorable, surtout dans un terrarium planté, mais l'espèce s'en passe aussi. Remplacez le tube selon les indications du fabricant. Le verre et le plastique bloquent les UVB : une fenêtre n'apporte donc que de la lumière et de la chaleur, pas d'UVB.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Dryophytes versicolor est insectivore et a un gros appétit. Elle prend des grillons, des mouches, des papillons de nuit, des larves de fausse teigne, de petits vers à soie et des vers de terre, et les grillons peuvent constituer l'essentiel de l'alimentation. Les vers de farine et les larves de fausse teigne servent à varier. Les petits animaux reçoivent des drosophiles et de très petits grillons. Une proie de la taille de la tête de la grenouille, ou un peu plus petite, convient normalement.

Les jeunes sont nourris jusqu'à une fois par jour. Les adultes reçoivent trois à six grillons tous les deux ou trois jours, selon la taille de la grenouille et des proies. L'espèce peut devenir grasse si elle est trop nourrie : réduisez donc les rations si la grenouille s'arrondit. Donnez de préférence la nourriture juste avant l'extinction de la lumière. Nourrissez bien les insectes avant de les donner à la grenouille et saupoudrez-les de calcium et de vitamines. Pour les adultes, il suffit de saupoudrer une fois sur deux, pour les jeunes à chaque fois.

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

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

D. versicolor est nocturne et ne devient vraiment active qu'à l'extinction de la lumière. Le jour, elle reste immobile sur une branche ou une feuille, et la nuit elle utilise tout le terrarium. C'est une chasseuse active, qui saute de branche en branche, et ses ventouses lui permettent de grimper sur le verre vertical. Les mâles sont territoriaux en période de reproduction et défendent leur poste de chant par de longs appels.

Le trille des mâles est puissant, surtout au printemps, et s'entend de loin : placez donc le terrarium là où le bruit ne dérange pas. La grenouille s'effraie facilement et ne doit être manipulée que si nécessaire, et seulement par des adultes. Utilisez des mains propres et mouillées, sans savon ni crème, ou des gants humides sans poudre, ou déplacez la grenouille avec un verre. Lavez-vous ensuite les mains.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les mâles se trahissent par leur chant et ont la gorge sombre, tandis que les femelles sont un peu plus grandes et ont la gorge plus claire. Les mâles atteignent la maturité sexuelle après 1 à 2 ans, les femelles normalement après environ 2 ans, d'où l'indication de 12-24 mois dans la fiche. Les jeunes ne peuvent pas être sexés : achetez donc un petit groupe si vous voulez avoir les deux sexes, et choisissez des animaux d'élevage si vous en trouvez. Les animaux sauvages portent souvent des parasites, et la capture de l'espèce dans la nature est soumise à des règles locales.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, l'espèce se reproduit de fin avril à juin ou juillet, quand l'air du soir dépasse environ 15 °C, et la femelle choisit le mâle dont les chants sont les plus longs et les plus fréquents. Le mâle passe à un chant nuptial plus long et plus insistant quand une femelle s'approche. Le système d'accouplement est polygyne : un mâle peut s'accoupler avec plusieurs femelles. Certains mâles, souvent lors de leur première saison de reproduction, ne chantent pas pour économiser leur énergie, mais restent près d'un mâle qui chante. En terrarium, on ne sait pas documenter ce qui déclenche la reproduction ; une période fraîche suivie d'une brumisation et d'un temps plus chaud est un essai raisonnable. La femelle ne vient à l'eau que pour pondre. Le mâle l'enlace en amplexus, et les œufs sont fécondés à l'extérieur du corps.

ŒUFS ET TÊTARDS

La femelle pond dans l'eau, en paquets plats et lâches de 10 à 40 œufs, qui se fixent aux plantes près de la surface. Au total, une femelle pond 1 000 à 2 000 œufs, et elle ne pond qu'une fois par an. Il n'y a aucun soin parental, et la femelle ne joue aucun rôle après la ponte.

Déplacez les œufs ou les têtards dans un bac séparé, rempli d'eau propre et sans poissons, où la nourriture et la qualité de l'eau sont faciles à maîtriser. Les têtards se nourrissent d'algues et de matières végétales décomposées, et filtrent la nourriture dans l'eau ou la raclent sur les surfaces. Aucun conseil d'alimentation précis pour l'élevage en terrarium n'est documenté pour

l'espèce : une nourriture végétale à base d'algues est donc un point de départ raisonnable. 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 3 à 7 jours, selon la température de l'eau. Les têtards se métamorphosent 42 à 65 jours après l'éclosion. Le développement est plus rapide avec une eau chaude et une nourriture abondante.

Quand les pattes avant apparaissent, le têtard doit pouvoir sortir facilement de l'eau. Abaissez le niveau de l'eau et ajoutez des pierres inclinées, du liège ou des plantes flottantes, pour qu'il puisse grimper et ne se noie pas. Les jeunes grenouilles tout juste métamorphosées sont presque toujours vertes pendant quelques jours, avant de virer au gris.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés mesurent environ 15 mm et doivent recevoir chaque jour des drosophiles et de minuscules grillons, saupoudrés de calcium. Gardez-les dans un terrarium d'élevage humide, avec des plantes et un bol d'eau peu profond. Certains jeunes restent vert clair jusqu'à l'âge adulte. Triez les jeunes par taille et donnez des proies plus grosses au fur et à mesure de leur croissance. L'espèce atteint sa taille adulte en un à deux ans, et la croissance dépend de l'alimentation et du climat.

Santé et erreurs courantes

D. versicolor est rustique, mais ces problèmes reviennent régulièrement :

- Animaux sauvages : ils peuvent porter des parasites et des maladies et être difficiles à acclimater. Choisissez des animaux d'élevage, ou mettez les animaux sauvages en quarantaine.
- Surpoids : l'espèce a un gros appétit et devient facilement grasse si on la nourrit trop et trop souvent.
- Infections cutanées : des décolorations rougeâtres ou des zones blanches et cotonneuses, surtout sur le ventre et sous les pattes arrière, sont souvent dues à des bactéries ou des champignons dans une blessure.
- Maladies carentielles : les jeunes en croissance rapide peuvent développer des problèmes squelettiques en cas de manque de calcium et de vitamines : saupoudrez donc la nourriture selon les indications.
- Léthargie, refus de s'alimenter ou gonflement peuvent être dus au stress, à une température trop basse ou trop élevée, ou à une mauvaise qualité de l'eau.

Une grenouille en bonne santé a un corps compact et musclé, une peau nette, et se tient en hauteur dans le terrarium pendant la journée. Isolez les animaux malades et consultez un vétérinaire compétent en amphibiens. Ne relâchez jamais de grenouilles ou de têtards dans la nature, car ils peuvent transmettre des maladies aux amphibiens indigènes.

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.