herpy

SALAMANDRES ET TRITONS

Tam Dao Newt

Paramesotriton deloustali

Paramesotriton deloustali est une grande salamandre robuste, presque entièrement aquatique, de 15-20 cm, originaire des torrents de montagne frais du nord du Vietnam. Elle est brun foncé, avec des taches orange à rouges sur le ventre et une tête large et aplatie. L'espèce exige une eau fraîche et propre, et les mâles sont agressifs entre eux.

Famille: Salamandridae Ancien nom: *Mesotriton deloustali; Pachytriton deloustali* **Toxines cutanées faibles**

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**15-20 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**10-15 ans**
Activité	**Au crépuscule et la nuit**
Mode de vie	**Aquatique**
Habitat	**Forêt tropicale humide, forêt de montagne 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.	**100 × 40 × 40 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**16-22 °C**
Température, nuit	**14-18 °C**
Hygrométrie	**70-90 %**
Eau	**Aquaterrarium** profondeur 20-30 cm
UVB	**Non nécessaires**
Alimentation	**Insectes et vers/escargots**
Détention	**En couple**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Larves dans l'eau**
Lieu de ponte	**Dans l'eau**
Œufs par saison	**20-115**
Pontes par an	**1**
Éclosion	**21-56 jours** à 18-22 °C
Durée du stade larvaire	**80-110 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Autres larves et petits invertébrés aquatiques (daphnies, larves de moustiques)**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe II**
Annexe UE	**Annexe B**
UICN	**Préoccupation mineure (LC)**

À propos de l'espèce

Paramesotriton deloustali est l'une des plus grandes espèces du genre. Les adultes mesurent le plus souvent 15-20 cm au total, mais quelques femelles dépassent 20 cm. La peau est granuleuse et brun foncé, la tête large et aplatie, et la queue plus haute que chez la plupart des autres espèces du genre. Le ventre porte des taches orange à rouges sur fond noir. La part du ventre qui est rouge varie d'une population à l'autre et d'un individu à l'autre. En période de reproduction, le mâle développe une bande brillante le long de la queue.

En cas de danger, la peau sécrète une substance toxique. De la tétrodotoxine a été détectée dans la peau de l'espèce, mais en quantités variables, et l'effet de cette sécrétion sur l'être humain n'a pas été étudié. Lavez-vous les mains après tout contact, ne touchez pas les yeux ni la bouche, et ne manipulez les animaux que lorsque c'est nécessaire.

L'espèce a été décrite en 1934 par René Léon Bourret et constitue l'espèce type du genre. Elle a figuré autrefois dans les genres *Mesotriton* et *Pachytriton*. Les jeunes vivent à terre pendant les premières années et ne passent à l'eau qu'après quelques années ; ensuite, les animaux sont presque entièrement aquatiques. L'espèce croît lentement. La longévité n'est pas documentée, mais les espèces du genre peuvent atteindre 10 ans ou plus.

Répartition et habitat

Paramesotriton deloustali vit dans le nord du Vietnam, entre 200 et 1 900 mètres d'altitude. Son aire s'étend des monts Tam Dao, dans les provinces de Vinh Phuc, Thai Nguyen et Tuyen Quang, vers le nord jusqu'à Bac Kan, et vers l'ouest, à travers les monts Hoang Lien Son, jusqu'à Lao Cai, Ha Giang, Yen Bai et Son La. L'espèce se compose de deux groupes génétiquement distincts, l'un occidental et l'autre oriental. Elle est également signalée dans la zone frontalière du Yunnan, en Chine, mais cette mention est incertaine. Les populations de Quang Ninh, dans le nord-est du Vietnam, sont aujourd'hui rattachées à *Paramesotriton guangxiensis*, de sorte que l'aire de répartition est plus restreinte que sur les anciennes cartes.

> **Aire d'origine:** Viêt Nam.

HABITAT

Paramesotriton deloustali vit dans des ruisseaux de montagne frais, en forêt sempervirente à couvert fermé. Les animaux se cachent sous les pierres, les feuilles et les morceaux de bois dans les cours d'eau, et les œufs et les larves se trouvent au même endroit. Le climat est très saisonnier, avec des étés chauds et pluvieux et des hivers frais et secs, où l'air froid de la mousson du nord-est fait baisser les températures. L'espèce supporte mal la chaleur et la sécheresse. Les populations sont menacées par l'agriculture, la pollution de l'eau et les inondations.

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu de connaissances sur l'entretien de *Paramesotriton deloustali*. L'espèce est maintenue comme les autres espèces du genre, et les chiffres concernant les œufs, l'éclosion et la durée du stade larvaire sont empruntés à *Paramesotriton hongkongensis*, bien mieux connu en captivité.

Un couple a besoin d'un aquarium d'au moins 100 × 40 × 40 cm. Les jeunes peuvent être gardés par deux dans un bac de 60 × 30 × 30 cm. Une fois passés à l'eau, les mâles deviennent agressifs entre eux et souvent aussi envers les femelles, et ils mordent. Gardez les mâles séparément, ou divisez un grand aquarium par une plaque de verre, de façon que l'eau circule mais que les animaux ne puissent pas s'atteindre. Prévoyez de nombreuses cachettes en pierres, écorce et racines, ainsi qu'une partie émergée en pierres ou en liège tant que les animaux sont encore terrestres. Gardez le couvercle bien fermé.

Utilisez du sable, de grosses pierres, ou aucun substrat. Le gravier fin peut être avalé et provoquer une occlusion intestinale.

TEMPÉRATURE

Paramesotriton deloustali doit être maintenu au frais : 16-22 °C le jour et 14-18 °C la nuit, et l'eau ne doit pas dépasser 22 °C. En été, il peut falloir un ventilateur, des éléments de refroidissement ou une pièce fraîche pour maintenir l'aquarium sous cette limite. En hiver, la température peut baisser de quelques degrés, comme dans les montagnes d'où vient l'espèce, mais une véritable période de repos hivernal n'est pas documentée.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

Paramesotriton deloustali est presque entièrement aquatique ; l'humidité de l'air de la pièce joue donc un rôle mineur, et 70-90 % conviennent. La partie émergée doit être humide pour les jeunes encore terrestres.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

L'eau doit avoir 20-30 cm de profondeur pour les adultes. Utilisez de l'eau du robinet déchlorée ou de l'eau de source. L'eau doit être propre et bien oxygénée, et les valeurs extrêmes de pH et de dureté sont à éviter. Un filtre à mousse ou un filtre intérieur à faible courant avec un diffuseur d'air convient à l'espèce. Renouvelez régulièrement une partie de l'eau et retirez les restes de nourriture, car les animaux mangent beaucoup.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Paramesotriton deloustali n'a pas besoin d'un éclairage puissant. Un simple tube fluorescent ou tube LED sur minuteur assure un rythme jour-nuit régulier d'environ 12 heures. Les UVB ne sont pas nécessaires.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Paramesotriton deloustali est un gros mangeur. Les vers de terre hachés constituent l'alimentation de base, et les animaux acceptent aussi les grillons, les larves de fausse teigne, les vers de farine fraîchement mués, les blattes et des morceaux de crevette. Les adultes sont nourris deux fois par semaine, les jeunes 3-4 fois par semaine. Habituez les animaux à prendre la nourriture à la pince, afin de voir facilement ce que mange chaque individu. Les animaux grossissent facilement ; ne les nourrissez donc pas uniquement de larves de fausse teigne.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Paramesotriton deloustali est lent et un peu craintif, mais mange volontiers et devient souvent confiant. Les mâles défendent un territoire et mordent les autres mâles et souvent aussi les femelles, surtout quand la queue du mâle brille et qu'il l'agite. Les animaux ne doivent pas être manipulés plus que nécessaire ; utilisez une épuisette pour les déplacer.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

En dehors de la période de reproduction, le sexe est difficile à déterminer. À la saison de reproduction, le mâle développe une bande caudale brillante et un cloaque gonflé, et la femelle devient plus ronde. *Paramesotriton deloustali* croît lentement et les jeunes sont terrestres pendant les premières années. Les mâles peuvent montrer des signes de reproduction dès 3-4 ans environ. Les femelles doivent avoir atteint leur taille adulte avant d'être utilisées pour la reproduction, ce qui peut prendre jusqu'à 8 ans. Ces chiffres reposent sur peu d'animaux.

ACCOUPLEMENT

Le mâle de *Paramesotriton deloustali* se tient souvent sur une pierre en agitant la queue, mais attaque en même temps la femelle, qui devient rigide et passive. Une femelle doit donc pouvoir s'éloigner du mâle : l'aquarium doit être grand, avec de nombreuses cachettes, ou bien les animaux sont gardés séparés et réunis seulement pour de courtes périodes. La saison de reproduction n'est pas documentée pour l'espèce. L'accouplement suit le schéma du genre : le mâle agite la queue devant la femelle et dépose un spermatophore, qu'elle récupère avec son cloaque.

ŒUFS ET LARVES

La femelle de *Paramesotriton deloustali* pond les œufs un à un sur des plantes aquatiques et replie la feuille dessus, comme c'est typique du genre. Le nombre d'œufs n'est pas documenté pour l'espèce ; le chiffre indiqué dans l'encadré est emprunté à *Paramesotriton hongkongensis*. Déplacez les œufs dans un bac muni d'un diffuseur d'air, ou placez-les dans un filet d'élevage. Renouvelez régulièrement l'eau.

MÉTAMORPHOSE

Les œufs éclosent après 3-8 semaines à 18-22 °C ; maintenez aussi les œufs et les larves sous 22 °C. Les larves sont assez grandes pour prendre dès le départ des daphnies et des larves de moustique. Les larves peuvent se manger entre elles ; triez-les donc par taille. La métamorphose a lieu après environ 80-110 jours : les branchies régressent et l'animal gagne la terre.

En savoir plus: Élevage des têtards

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes fraîchement métamorphosés gagnent la terre et ont besoin d'une partie émergée humide ou d'une boîte garnie de papier absorbant humide et de mousse. Ils acceptent de petits vers de terre, des grillons fraîchement éclos et de petits insectes. Les jeunes sont terrestres pendant plusieurs années, puis passent à l'eau d'eux-mêmes. Placez-les alors dans un aquarium peu

profond avec des pierres émergeant de l'eau, et incitez-les à descendre dans l'eau avec des vers de terre déposés au bord ; certains animaux se mettent à l'eau après quelques jours, d'autres seulement après quelques semaines. La croissance est lente.

Santé et erreurs courantes

Erreurs et maladies typiques chez *Paramesotriton deloustali* :

- Chaleur et mauvaise qualité de l'eau : maintenez la température sous 22 °C et l'eau propre.
- Gravier fin, qui est avalé et provoque une occlusion intestinale.
- Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*) : les salamandres asiatiques peuvent porter le champignon sans symptômes, et il peut être mortel pour les autres urodèles. Les nouveaux animaux doivent être mis en quarantaine, et le matériel et les mains doivent être nettoyés entre les aquariums.
- Les animaux qui refusent de manger ou présentent des plaies cutanées ou des gonflements doivent être conduits chez un vétérinaire compétent en amphibiens.

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.