herpy

SALAMANDRES ET TRITONS

Black Knobby Newt

Tylototriton asperrimus

Tylototriton asperrimus est un triton crocodile sombre et verruqueux de 12-15 cm, à pustules costales noduleuses et à fortes crêtes dorsales. L'espèce vit dans les régions montagneuses humides de la province chinoise du Guangxi et a donné son nom à tout un groupe de tritons crocodiles étroitement apparentés, qui n'ont été séparés que récemment en espèces distinctes.

Famille: Salamandridae Ancien nom: *Echinotriton asperrimus; Pleurodeles asperrimus*

Toxines cutanées faibles

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**12-15 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**15-25 ans**
Activité	**Au crépuscule et la nuit**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**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	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**60 × 40 × 40 cm** L × l × H pour 3 adultes
Température, jour	**20-24 °C**
Température, nuit	**18-21 °C**
Hygrométrie	**80-100 %**
Eau	**Partie aquatique** profondeur 1-5 cm
UVB	**Facultatifs**
Repos hivernal	**8-12 °C** 8-12 semaines
Alimentation	**Insectes et vers/escargots**
Détention	**En couple ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Larves dans l'eau**
Lieu de ponte	**Au sol**
Œufs par saison	**30-80**
Éclosion	**20-36 jours** à 22-24 °C
Durée du stade larvaire	**50-110 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	**Quasi menacée (NT)**

À propos de l'espèce

Tylototriton asperrimus est un triton crocodile de taille moyenne, mesurant 12-15 cm au total. Comme chez les autres représentants du genre, la peau est couverte de verrues, de grosses glandes parotoïdes se trouvent à l'arrière de la tête et de fortes rangées de tubercules élargis, formant des pustules costales noduleuses, courent le long du dos. L'animal est sombre, presque noir. La femelle est plus robuste que le mâle et possède un petit cloaque punctiforme, tandis que celui du mâle est plus grand et en forme de fente.

L'espèce a été décrite en 1930 par Walter Unterstein à partir d'une femelle du Guangxi et fut la deuxième espèce du genre après *Tylototriton verrucosus*. C'est l'espèce type du groupe *asperrimus* (sous-genre *Yaotriton*). Le nom a longtemps recouvert des populations du centre et du sud de la Chine jusqu'au nord du Vietnam, mais des études récentes ont montré qu'il s'agit d'un complexe de nombreuses espèces distinctes, souvent à très petite aire de répartition, par exemple *Tylototriton ziegleri*, *Tylototriton vietnamensis* et *Tylototriton pasmansi*. Les animaux du Vietnam appelés *T. asperrimus* dans la littérature ancienne appartiennent à d'autres espèces, et les animaux vendus sous ce nom peuvent eux aussi être d'une autre espèce.

La peau est densément couverte de verrues glandulaires, et les glandes parotoïdes sont grandes. La puissance de la sécrétion chez *T. asperrimus* n'est pas décrite. Il faut se laver les mains avant et après tout contact et tenir les doigts éloignés des yeux et de la bouche. La longévité n'est pas documentée ; l'espèce proche *T. ziegleri* peut dépasser 20 ans.

Répartition et habitat

Tylototriton asperrimus est désormais considéré comme endémique de la province du Guangxi, dans le sud de la Chine. La localité type se trouve dans les monts Dayao (Dayaoshan), à Jinxiu, et l'espèce est en outre connue du mont Xianglu, de Longsheng, du mont Miao'er à Ziyuan, de la réserve de Mulun à Huanjiang et de Tian'e. Elle vit de façon dispersée dans des massifs montagneux isolés, du nord au sud du Guangxi en passant par le centre. Une population des monts E'huangzhang, dans le Guangdong, lui est étroitement apparentée, mais n'a pas encore été rattachée à une espèce. Les anciennes mentions du Vietnam et d'autres régions de Chine concernent d'autres espèces du groupe.

> **Aire d'origine:** Chine.

HABITAT

Tylototriton asperrimus vit dans la forêt subtropicale humide de montagne, ainsi que dans et près des marais et des mares temporaires. En dehors de la saison de reproduction, les animaux vivent cachés sur le sol forestier, sous la litière de feuilles et les pierres.

Le climat est plus frais que chez les espèces apparentées du Vietnam. La température moyenne annuelle est d'environ 17 °C. Pendant la période la plus chaude, la température moyenne est de 21-23 °C, et le mois le plus chaud atteint 24-26 °C. L'hiver est frais : la température moyenne des trois mois les plus froids est de 9-11 °C, et durant le mois le plus froid elle descend à 3-6 °C. Il tombe 1 550-1 700 mm de pluie par an, surtout en été, mais, contrairement aux espèces vietnamiennes, il pleut aussi assez souvent en hiver (170-190 mm durant les trois mois les plus secs). Chez les espèces étroitement apparentées, la reproduction a lieu pendant la saison des pluies, au printemps et au début de l'été, et les œufs sont pondus à terre au bord des mares de reproduction.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu de connaissances sur l'entretien de *Tylototriton asperrimus*. L'espèce est rarement maintenue en captivité ; les valeurs données ici sont donc empruntées à *Tylototriton ziegleri* et *Tylototriton vietnamensis*, qui appartiennent au même groupe et sont bien mieux connus, et adaptées au climat plus frais du Guangxi.

Pour 3 adultes, un terrarium de 60 × 40 × 40 cm convient, avec une petite partie aquatique occupant un cinquième à un quart de la surface. L'eau ne dépasse pas 5 cm de profondeur, et l'accès doit être aisé, avec une berge en pente douce de pierres ou de gravier. Le fond est garni sur 8-15 cm d'un mélange d'argile, de terre de forêt feuillue et de gravier posé sur une couche drainante, afin d'offrir des zones à la fois humides et plus sèches. Il faut proposer de nombreuses cachettes dans les deux parties : demi-tubes de bambou, écorce de liège, coupelles en terre cuite et couche de feuilles de chêne, de hêtre ou de bambou. La mousse retient l'humidité et convient comme site de ponte. Le terrarium doit être bien ventilé, et des plantes comme les fougères et *Pilea cadierei* prospèrent dans le même climat. Les collemboles et les vers de terre présents dans le substrat consomment les déchets et servent aussi de nourriture.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

TEMPÉRATURE

En été, le terrarium est maintenu à 20-24 °C le jour et à 18-21 °C la nuit, ce qui correspond à l'été dans l'aire de répartition. Des températures plus élevées sont tolérées brièvement, mais les périodes prolongées au-dessus de 25 °C sont à éviter, et il doit toujours y avoir des endroits frais.

L'hiver est plus froid que chez les espèces vietnamiennes apparentées. Les animaux sont maintenus à 8-12 °C pendant 8-12 semaines avec très peu de nourriture. L'hiver frais suivi d'une saison des pluies simulée est le principal déclencheur de l'accouplement dans ce genre.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'humidité de l'air est de 80-100 %. Le terrarium est vaporisé quotidiennement avec un pulvérisateur, et il doit y avoir des zones plus humides et plus sèches pour que l'air ne stagne pas. Pendant la période fraîche, on vaporise moins et le niveau d'eau est abaissé, mais le terrarium ne doit pas se dessécher, car il pleut aussi en hiver dans l'aire de répartition. Quand la saison des pluies doit commencer, on vaporise abondamment plusieurs fois par jour et on relève le niveau d'eau.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

La partie aquatique doit contenir une eau douce et légèrement acide ; l'eau de pluie ou l'eau osmosée convient. Le pH de l'eau n'est pas documenté pour *Tylototriton asperrimus* ; *Tylototriton ziegleri* est maintenu à un pH de 6,4-6,8. Il ne faut jamais utiliser l'eau du robinet sans en éliminer le chlore. Les amphibiens absorbent des substances par la peau ; produits de nettoyage et savon ne doivent donc pas se trouver à proximité du terrarium. L'eau doit être changée régulièrement et les impuretés visibles retirées.

ÉCLAIRAGE ET UVB

La lumière n'a pas d'importance particulière pour les animaux et se règle en fonction des plantes : rampes LED ou tubes fluorescents pendant 12 heures en été et 10-11 heures en hiver. Les UVB ne sont pas nécessaires pour cette espèce vivant cachée.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Les adultes reçoivent des vers de terreau, des grillons, des grillons domestiques, des larves de fausse teigne, des vers de terre et des cloportes de taille adaptée environ deux fois par semaine. En hiver, ils mangent de façon irrégulière et beaucoup moins. Les proies doivent être bien nourries et saupoudrées d'un complément en vitamines et minéraux. Les jeunes tout juste métamorphosés sont nourris chaque jour de petits grillons, de petits vers de terre, de drosophiles et de larves de chironomes rouges.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Chez les espèces étroitement apparentées, les animaux vivent très cachés et se voient surtout au moment du nourrissage ou lorsque les mâles sont dans l'eau. Des couples ou de petits groupes peuvent être maintenus ensemble dans un terrarium spacieux offrant de nombreuses cachettes. On les garde dans un terrarium spécifique, sans autres amphibiens. Les animaux sont manipulés le moins possible, et les mains sont lavées ensuite. Les animaux nouvellement acquis sont mis en quarantaine avant d'être réunis à d'autres amphibiens.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

La femelle est plus grande et plus robuste que le mâle. Le sexe se reconnaît au cloaque : chez la femelle il est petit et punctiforme, chez le mâle plus grand et en forme de fente. L'âge et la taille à la maturité sexuelle ne sont pas documentés pour *Tylototriton asperrimus*.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement n'est pas décrit pour *Tylototriton asperrimus*. Chez les espèces étroitement apparentées, il est déclenché par un hiver frais avec peu de nourriture, suivi d'une saison des pluies simulée : forte vaporisation, niveau d'eau plus élevé et température en hausse. Le mieux est de lancer la saison des pluies à l'approche d'une dépression. Les mâles vont dans l'eau et attendent les femelles, et le couple exécute une danse circulaire au cours de laquelle le mâle dépose des spermatophores que la femelle ramasse.

ŒUFS ET LARVES

Le nombre d'œufs n'est pas documenté pour *Tylototriton asperrimus*. Chez *Tylototriton ziegleri*, une ponte compte le plus souvent 30-80 œufs, et la femelle les dépose à terre dans la mousse ou sous des feuilles, près de l'eau. Les œufs sont retirés du terrarium, car les adultes peuvent manger œufs et larves. Ils sont placés sur du papier absorbant légèrement humide posé sur une grille, dans une boîte en plastique fermée avec un peu d'eau au fond, de sorte qu'ils se trouvent au-dessus de l'eau dans une humidité de l'air très élevée. La boîte est ouverte une à deux fois par jour et les œufs morts sont retirés. Chez *T. ziegleri*, les œufs éclosent après 20-36 jours à 22-24 °C.

MÉTAMORPHOSE

Quand les premières larves éclosent, on relève le niveau d'eau dans la boîte afin que les autres éclosent aussi. La durée de la vie larvaire n'est pas documentée pour *Tylototriton asperrimus* ; chez *Tylototriton ziegleri*, les larves se métamorphosent 81-130 jours après la ponte. Avant la métamorphose, les larves s'assombrissent, les branchies et la nageoire caudale disparaissent et la peau devient rugueuse. Les larves doivent pouvoir quitter l'eau à tout moment : il faut aménager une transition facile d'accès avec du gravier en pente, du liège, des racines ou des pierres.

En savoir plus: Élevage des têtards

ÉLEVAGE DES JEUNES

Chez les espèces étroitement apparentées, les larves sont agressives les unes envers les autres et le cannibalisme est fréquent. Moins il y a de larves ensemble, meilleure est la survie ; le plus sûr est de les garder individuellement ou à 5 au plus dans un bac de 10 litres avec de nombreuses cachettes. L'eau doit être stagnante. Dès l'éclosion, les larves sont nourries plusieurs fois par jour avec des artémias, de très petites daphnies et des copépodes, puis avec des tubifex, des vers de terreau et des larves de chironomes rouges. On change une partie de l'eau chaque jour, au maximum environ 15 % à la fois. Les jeunes tout juste métamorphosés sont maintenus sur du gravier en pente avec une petite flaque, de la mousse et des cachettes à 19-21 °C et nourris chaque jour de petites proies.

Santé et erreurs courantes

Les maladies ne sont pas décrites spécifiquement pour *Tylototriton asperrimus*. Chez les tritons crocodiles étroitement apparentés, on connaît :

- Air stagnant et chaleur excessive : maintenir le terrarium aéré et offrir des endroits frais.
- Bsal et Bd : champignons pouvant être mortels pour les salamandres. Les salamandres asiatiques peuvent les porter sans symptômes. La quarantaine, l'hygiène (outils propres à chaque terrarium) et les prélèvements par écouvillon sont la meilleure prévention.
- Une eau trop dure abîme les branchies des larves, et trop d'eau fraîche à la fois provoque des poches d'air dans l'abdomen.
- Morsures sur les larves et les jeunes causées par d'autres larves.
- Consulter un vétérinaire compétent en amphibiens en cas de signes de maladie, par exemple plaies, gonflements, refus de nourriture ou mort sans cause visible.

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.