herpy

SALAMANDRES ET TRITONS

Triton crêté

Triturus cristatus

Triturus cristatus est un triton robuste, à peau verruqueuse, mesurant 12-16 cm, au dos sombre et au ventre jaune à orange marqué de taches noires. Le mâle porte en phase aquatique une crête haute et dentelée. C'est l'une des espèces de salamandres et tritons les plus rustiques à entretenir, aussi bien en aquarium que dans une installation avec partie terrestre et partie aquatique.

Famille: Salamandridae Nom anglais: Northern Crested Newt **Toxines cutanées faibles**

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**12-16 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**7-17 ans**
Activité	**Au crépuscule et la nuit**
Mode de vie	**Semi-aquatique**
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.	**45 × 30 × 30 cm** L × l × H pour 4 adultes
Température, jour	**12-20 °C**
Température, nuit	**8-15 °C**
Hygrométrie	**70-95 %**
Eau	**Aquaterrarium** profondeur 15-30 cm
Température de l'eau	**10-20 °C**
UVB	**Non nécessaires**
Repos hivernal	**4-10 °C** 6-12 semaines
Alimentation	**Insectes et vers/escargots**
Détention	**En couple ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Développement	**Larves dans l'eau**
Lieu de ponte	**Dans l'eau**
Maturité sexuelle	**12-36 mois**
Œufs par saison	**150-400**
Éclosion	**14-35 jours**
Durée du stade larvaire	**56-112 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Aliment complet, autres larves et petits invertébrés aquatiques (daphnies, larves de moustiques)**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Triturus cristatus est un grand triton à la constitution robuste. Les mâles atteignent environ 13 cm, les femelles jusqu'à 16 cm, et quelques individus 17-20 cm. La peau est verruqueuse, brun foncé à noire sur le dos et les flancs, avec des taches noires et des points blancs le long des flancs. La gorge est jaune et noire, finement ponctuée de blanc, et le ventre est jaune à orange,

orné de grandes taches noires aux contours nets. Ce ventre clair est une couleur d'avertissement que l'animal exhibe lorsqu'il se sent menacé.

En phase aquatique, au printemps, le mâle développe sur le dos une crête fortement dentelée pouvant atteindre 15 mm de haut, et sur la queue une crête plus basse et plus lisse ; la crête est interrompue à la base de la queue. Le cloaque gonfle et une bande blanche apparaît sur les côtés de la queue. La femelle n'a pas de crête, mais présente une ligne jaune le long du bord inférieur de la queue. En dehors de la période de reproduction, le mâle est plus élancé et possède le plus gros cloaque, tandis que la femelle est plus robuste et peut sembler piriforme.

L'espèce appartient à un groupe de tritons crêtés étroitement apparentés, autrefois considérés comme des sous-espèces de *T. cristatus*. Ils peuvent s'hybrider entre eux ; on ne garde donc pas ensemble des espèces différentes.

La peau sécrète de la tétrodotoxine, mais en faible quantité : chez beaucoup d'individus, le poison n'est pas mesurable, et il est bien plus faible que chez les *Taricha* nord-américains. Les animaux menacés s'enroulent et sécrètent un liquide laiteux. Ce sécrétat peut irriter les muqueuses ; lavez-vous donc les mains après toute manipulation et ne vous touchez ni les yeux ni la bouche.

Les adultes vivent normalement 7-9 ans dans la nature, quelques-uns jusqu'à 17 ans.

Répartition et habitat

Triturus cristatus est le plus répandu et le plus septentrional des tritons crêtés. Il vit en Grande-Bretagne et dans une grande partie de l'Europe du Nord et centrale, de la France et du Benelux à la Biélorussie, l'Ukraine, la Moldavie, la Roumanie et la Russie, en passant par l'Allemagne, le Danemark, le sud de la Norvège, la Suède et la Finlande, la Pologne, la Tchéquie, la Slovaquie, l'Autriche, la Suisse et les pays baltes. La limite nord va de la Grande-Bretagne à la Carélie en passant par le sud de la Fennoscandie ; la limite sud traverse le centre de la France, le sud-ouest de la Roumanie, la Moldavie et l'Ukraine, puis le centre de la Russie et franchit l'Oural. À l'est, l'espèce atteint la Sibérie occidentale.

Là où son aire rencontre celle d'autres tritons crêtés, et dans l'ouest de la France, où vit *Triturus marmoratus*, il apparaît des hybrides. L'espèce est surtout une espèce de plaine, mais on l'a trouvée jusqu'à 1 750 m dans les Alpes.

> **Aire d'origine:** Royaume-Uni, France, Belgique, Pays-Bas, Luxembourg, Allemagne, Danemark, Norvège, Suède, Finlande, Estonie, Lettonie, Lituanie, Pologne, Tchéquie, Slovaquie, Autriche, Suisse, Biélorussie, Ukraine, Moldavie, Roumanie et Russie.

HABITAT

En dehors de la période de reproduction, *Triturus cristatus* vit surtout en forêt. Il préfère les forêts de feuillus et les bosquets, mais se rencontre aussi en forêt de conifères dans les parties les plus septentrionales et les plus méridionales de l'aire. Là où il n'y a pas de forêt, il utilise d'autres lieux offrant un bon couvert : haies, fourrés, prairies marécageuses et carrières. Dans la journée, il se cache sous les troncs, l'écorce, les planches, les pierres et dans les terriers de petits rongeurs, souvent à plusieurs.

Au printemps, normalement en mars, les animaux gagnent l'eau lorsque la température reste au-dessus de 4-5 °C. Les sites de reproduction sont des pièces d'eau moyennes à grandes, stagnantes ou à faible courant, riches en plantes aquatiques et sans poissons, qui mangeraient les larves. En phase aquatique, les animaux sont surtout actifs la nuit. La plupart des adultes quittent l'eau à la fin de l'été, mais certains y restent toute l'année.

L'hiver se passe dans des abris sous terre à l'abri du gel, souvent à plusieurs. Les animaux parcourent rarement de longues distances : environ 100 m par nuit, et rarement plus d'un kilomètre depuis l'eau.

Entretien

LE TERRARIUM

Triturus cristatus peut être gardé selon son cycle naturel, avec une phase aquatique et une phase terrestre, ou en eau toute l'année. Une installation aquatique ou terrestre doit mesurer au moins 45 × 30 × 30 cm pour deux couples, et plus grand vaut toujours mieux. Si tout le cycle de vie doit se dérouler dans une seule installation, celle-ci doit être proportionnellement plus grande, afin d'offrir à la fois une vaste partie aquatique et une partie terrestre. Deux installations séparées sont souvent plus simples.

L'installation aquatique peut être très simple : un aquarium sans substrat, avec de l'élodée (*Elodea*) ou d'autres plantes, et quelques morceaux de tuyau en terre cuite ou de tessons de pots comme abris et aide à la mue. Des plantes denses en pleine eau sont importantes, car les animaux y cherchent un couvert et la femelle pond dans les feuilles. Un flotteur ou une pente permet aux animaux de quitter l'eau. L'eau doit rester calme, même avec un filtre, car l'espèce vit en eau stagnante.

L'installation terrestre doit être bien ventilée et ne jamais être ni complètement sèche ni détrempée. Une couche de plusieurs centimètres de terre humide, non fertilisée, retient l'humidité, et une couche de mousse par-dessus offre des cachettes. L'écorce et les pierres fournissent d'autres abris. Le couvercle doit toujours être bien fermé, car les tritons grimpent le long du verre et se glissent dans de petites fentes. Un couvercle en fin grillage sur un cadre assure une bonne ventilation et retient même les plus petits insectes nourriciers.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

TEMPÉRATURE

Triturus cristatus aime la fraîcheur. L'eau doit rester sous 25 °C, car dans une eau plus chaude les animaux cherchent à la quitter. Les animaux sont pleinement actifs jusqu'à environ 10 °C. La phase terrestre se tient à peu près à la même température que la phase aquatique : 12-20 °C le jour et 8-15 °C la nuit. Placez l'installation dans un endroit frais, à l'abri du soleil direct ; en période chaude, une pièce fraîche ou une cave aide.

Un hiver frais est la condition la plus importante pour obtenir une reproduction. Environ six semaines à 10 °C suffisent pour amener les animaux en condition de reproduction, et descendre jusqu'à 4 °C ne leur nuit pas ; dans la nature, le repos hivernal est plus long. On réduit l'alimentation pendant cette période. Si la température descend jusqu'à 4 °C, on cesse de nourrir environ une semaine avant, afin qu'il ne reste pas de nourriture non digérée dans l'intestin. Après le repos, les animaux sont transférés dans l'installation aquatique à 15-20 °C.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

En phase aquatique, l'humidité n'est pas un problème. En phase terrestre, la peau délicate se dessèche vite ; le sol doit donc rester humide, avec une hygrométrie de 70-95 %. Vaporisez régulièrement de l'eau déchlorée ou de l'eau de pluie, de préférence surtout à une extrémité, afin de créer un gradient d'humidité et de laisser les animaux choisir le degré d'humidité qu'ils préfèrent.

Le sol ne doit jamais être détrempé, car il pourrit et des champignons apparaissent. Un air stagnant favorise aussi les champignons ; la ventilation doit donc être bonne. Si l'air est trop sec, les animaux restent immobiles, la peau sèche et terne, et tentent de retourner à l'eau. Il faut alors augmenter l'humidité ou remettre les animaux dans l'installation aquatique.

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Une hauteur d'eau de 15 cm suffit, et plus profond convient aussi : 15-30 cm laissent aux animaux la place de nager. L'eau est maintenue à 10-20 °C. L'espèce tolère de nombreux types d'eau, mais le chlore peut lui nuire ; l'eau du robinet qui a reposé quelques jours ne pose pas de problème.

Un filtre à faible courant réduit le travail d'entretien. Sans filtre, l'eau est renouvelée régulièrement et le fond maintenu propre. Un fond nu est le plus facile à garder propre ; évitez le gravier et les petites pierres que les animaux pourraient avaler.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Les animaux sont nocturnes et n'ont besoin ni d'UVB ni d'éclairage artificiel pour eux-mêmes. Les plantes ont besoin de lumière pour pousser, et une lampe d'aquarium ordinaire suffit. Après le repos hivernal, davantage de lumière, associée à plus de nourriture et à une température croissante, aide les animaux à entrer en condition de reproduction. La lampe ne doit pas réchauffer l'eau.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

En phase aquatique, *T. cristatus* accepte une large gamme de nourriture : vers de terre, crevettes d'eau douce (*Gammarus*), larves de moustiques, daphnies et vers blancs. Les larves de moustiques surgelées, la nourriture pour poissons et les granulés pour tortues aquatiques sont aussi acceptés, mais il faut souvent d'abord les présenter à la pince. Une alimentation variée rend superflu l'apport de vitamines et de minéraux, et les insectes nourriciers peuvent être gavés avant d'être donnés.

En phase terrestre, le nourrissage est plus délicat, car une nourriture immobile est rarement prise à terre. Donnez des vers de terre vivants, des vers blancs, des larves de fausse teigne, de petits grillons et des drosophiles.

Les femelles doivent constituer des réserves pour le printemps suivant et peuvent manger de grandes quantités, tandis que les mâles ne doivent pas être suralimentés. Les adultes sont nourris deux fois par semaine. La nourriture prélevée dans les mares et les haies peut contenir des toxines ou des agents infectieux ; elle ne doit donc pas être récoltée dans des endroits pollués ni dans des eaux où vivent des amphibiens sauvages.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Triturus cristatus est robuste et facile à entretenir. Dans l'eau, les animaux happent vigoureusement tout ce qui bouge, y compris leurs congénères pendant le nourrissage, et dans la nature ils mangent aussi de plus petits amphibiens. Entre animaux de même taille, cela cause rarement des blessures, mais les animaux de tailles différentes doivent être gardés séparément.

Pendant la période de reproduction, les mâles sont territoriaux et peuvent être agressifs envers les autres mâles, surtout s'ils sont nombreux sur peu d'espace. Un animal harcelé doit être déplacé. La peau est sensible ; on ne manipule donc les animaux que lorsque c'est nécessaire, et pour en déplacer un, on utilise une main mouillée ou une épuisette. Les installations doivent toujours être parfaitement fermées, car les animaux s'échappent facilement, et les animaux évadés ne doivent jamais entrer en contact avec des populations sauvages.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes sont faciles à distinguer. Les mâles sont élancés avec un gros cloaque, les femelles plus robustes et souvent piriformes. En livrée nuptiale, le mâle est inimitable avec sa haute crête dentelée et la bande blanche sur les côtés de la queue. Les animaux atteignent la maturité sexuelle après 1-3 ans, selon l'alimentation et la température. Avec une nourriture abondante, y compris en hiver, ils peuvent se reproduire dès l'année suivant l'éclosion ; dans la nature, cela prend plus de temps. Les sexes ne se distinguent pas chez les jeunes ; pour la reproduction, il faut donc un petit groupe afin d'être sûr d'avoir les deux sexes.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement est déclenché par un hiver frais suivi d'une hausse de la température, de plus de lumière et de plus de nourriture, surtout vivante. Après le repos hivernal, les animaux sont transférés dans une installation aquatique à 15-20 °C ; placés sur un flotteur au début du printemps, ils gagnent normalement l'eau en quelques jours. Les mâles développent leur crête en quelques semaines, et l'accouplement commence.

Le mâle se présente à la femelle par des vibrations et des coups de queue, arque le dos et agite sa crête, et il faut un espace dégagé sur le fond pour cette parade. Si la femelle est intéressée, le mâle dépose un spermatophore sur le fond et guide la femelle au-dessus, afin qu'elle le prenne avec son cloaque. La fécondation est interne. Les mâles peuvent devenir agressifs entre eux, surtout en cas de surpopulation.

ŒUFS ET LARVES

La femelle commence à pondre quelques jours après l'accouplement et continue pendant plusieurs semaines, pour un total de 150-400 œufs. Chaque œuf est pondu isolément dans une feuille de plante aquatique : la femelle choisit la feuille, la replie avec les pattes arrière autour de l'œuf et la presse, et l'œuf colle la feuille. Les œufs sont clairs, de 1,8-2 mm de diamètre, avec une enveloppe gélatineuse d'environ 6 mm. L'élodée (*Elodea*) et le myosotis des marais ont des feuilles de la bonne taille, et des bandelettes de plastique fin d'environ 1 cm conviennent aussi. La femelle pond de préférence là où les plantes sont denses.

Les parents mangent les œufs et les larves ; les feuilles repliées sont donc détachées et placées dans un bac séparé. Environ la moitié des œufs meurent en 1-2 semaines ; cela tient à une anomalie chromosomique propre à tout le genre et c'est normal. Les œufs morts sont vite attaqués par les champignons et doivent être retirés pour éviter que ceux-ci ne se propagent. Les œufs éclosent après 2-5 semaines, selon la température ; à 18-21 °C, cela prend 2-3 semaines.

Les larves nouvellement écloses mesurent environ 1 cm et vivent les premiers jours sur leur vitellus. Ensuite, ce sont des prédateurs : d'abord des infusoires, puis des cyclopes et de petites daphnies, plus tard de plus grosses daphnies, des vers blancs et des larves de moustiques. Avec le temps, certaines larves acceptent les larves de moustiques surgelées et la

nourriture pour poissons. Les larves sont nourries chaque jour. Elles vivent librement dans la colonne d'eau ; l'eau doit donc avoir 10-15 cm de profondeur, avec des plantes en pleine eau. Les larves sont bien plus sensibles à la qualité de l'eau que les adultes et exigent de fréquents changements d'eau. Les grosses larves sont très voraces et s'attaquent entre elles si elles manquent de nourriture ou sont trop serrées ; répartissez-les en petits groupes selon la taille.

MÉTAMORPHOSE

Les larves se métamorphosent après 8-16 semaines, selon l'alimentation et la température, lorsqu'elles mesurent 5-8 cm. Quand les quatre pattes sont développées, les couleurs des jeunes apparaissent et les branchies externes régressent. Les jeunes doivent alors pouvoir sortir de l'eau, faute de quoi ils risquent de se noyer : un flotteur, une pente ou des pierres émergeant de l'eau.

Les jeunes peuvent aussi être élevés dans l'eau s'ils sont gardés dans une installation surtout aquatique et nourris dans l'eau ; ils s'habituent alors à y rester.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes tout juste métamorphosés commencent à quitter l'eau à 6-8 cm et vivent à terre comme les adultes, mais il leur faut des proies plus petites : pucerons, vers blancs, drosophiles et petits grillons. Ils mangent de grandes quantités et grandissent vite ; avec une nourriture abondante, ils sont adultes en un an, mais deux ans est plus courant. Triez-les par taille, afin que les grands ne prennent pas les petits. L'installation terrestre doit être humide, fraîche et bien ventilée. Les jeunes animaux vont souvent à l'eau au printemps avant d'être sexuellement matures ; ils doivent donc avoir accès à l'eau.

Santé et erreurs courantes

Triturus cristatus est rustique, et la plupart des problèmes tiennent à des erreurs d'entretien :

- Chaleur : une eau au-dessus de 25 °C stresse les animaux et les pousse à quitter l'eau. Déplacez l'installation vers un endroit plus frais.
- Sécheresse en phase terrestre : animaux immobiles à la peau sèche et terne. Augmentez l'humidité et, si nécessaire, remettez-les à l'eau.
- Mauvaise ventilation : un air stagnant provoque des mycoses et peut intoxiquer les animaux au dioxyde de carbone.
- Champignons sur les œufs et la peau : retirez rapidement les œufs morts et gardez l'eau et le fond propres.
- Larves flottant le ventre en l'air : une sous-alimentation ou une surpopulation peut amener les larves à avaler de l'air. Placez la larve dans un récipient avec si peu d'eau qu'elle ne peut pas se retourner et donnez une nourriture abondante ; l'air ressort souvent en une demi-heure.

Le champignon *Batrachochytrium salamandrivorans* (Bsal) est mortel pour de nombreuses salamandres et tritons. Les nouveaux animaux doivent être mis en quarantaine dans une installation séparée, et le matériel, l'eau et les mains sont gardés séparés d'une installation à l'autre. Les salamandres et tritons asiatiques peuvent porter l'infection sans être malades et ne doivent jamais entrer en contact avec l'espèce, ni directement ni par l'eau ou le matériel. Les animaux d'élevage portent moins souvent des maladies et des parasites que les animaux prélevés dans la nature. Si un animal tombe malade sans cause évidente, contactez 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.