herpy

SALAMANDRES ET TRITONS

Triton à ventre de feu chinois

Cynops orientalis

Cynops orientalis est un petit triton svelte de 6-10 cm, au dos noir et au ventre orange vif à rouge tacheté de noir. L'espèce vient de l'est de la Chine, aime l'eau froide et calme et compte parmi les salamandres les plus courantes en aquarium. Elle est facile à entretenir quand l'eau est maintenue fraîche, et la femelle pond les œufs un à un dans les feuilles des plantes aquatiques.

Famille: Salamandridae Nom anglais: Chinese Fire-bellied Newt Ancien nom: *Hypselotriton orientalis; Triturus orientalis*

Toxines cutanées faibles

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**6-10 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**10-15 ans**
Activité	**Le jour et la nuit**
Mode de vie	**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.	**60 × 30 × 30 cm** L × l × H pour 3 adultes
Température, jour	**14-20 °C**
Température, nuit	**12-18 °C**
Hygrométrie	**70-90 %**
Eau	**Aquaterrarium** profondeur 15-25 cm
Température de l'eau	**14-20 °C**
UVB	**Non nécessaires**
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	**10-236**
Éclosion	**13-24 jours** à 15-23 °C
Durée du stade larvaire	**90-150 jours** de l'éclosion à la métamorphose
Alimentation des larves	**Petits invertébrés aquatiques (daphnies, larves de moustiques)**
Soins parentaux	**Aucun**

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Non inscrite**
Annexe UE	**Non inscrite**
UICN	**Non évaluée (NE)**

À propos de l'espèce

Cynops orientalis est un petit triton de 6-10 cm. Le dos est noir, brun foncé ou grisâtre, et le ventre est rouge à orange avec des taches noires irrégulières. La couleur se prolonge souvent en une bande rouge sous la queue. La queue est comprimée latéralement et sert à nager. La peau est relativement lisse, la queue a un bout arrondi, et les glandes parotoïdes derrière la

tête sont bien visibles. Certains animaux deviennent périodiquement pâles, gris, beiges ou faiblement brun-rouge, souvent avec une faible raie dorsale orange et un marbrage sombre sur les flancs. Le changement dure de quelques heures à plusieurs mois et n'a pas d'explication connue. Certains animaux restent pâles de façon permanente.

Les mâles mesurent moins de 8 cm et sont plus minces et plus anguleux en coupe que les femelles. Ils ont une queue plus courte avec un bord de nageoire un peu plus haut et une région cloacale gonflée, surtout marquée pendant la saison de reproduction. Les femelles sont plus grandes et plus arrondies. La durée de vie en captivité n'est pas bien documentée ; 10-15 ans est une estimation.

La couleur du ventre vient des caroténoïdes de l'alimentation et n'est pas fabriquée par l'animal lui-même. Les animaux nés en élevage qui ne reçoivent pas de nourriture riche en carotène deviennent jaunes ou crème sur le ventre. Cela n'a pas d'importance pour la santé.

L'espèce ressemble à *Cynops pyrrhogaster* et est souvent confondue avec elle. *C. orientalis* est plus petite, a la peau plus lisse, le dos plus plat et le bout de la queue plus rond. Deux sous-espèces ont été décrites, *C. o. orientalis* et *C. o. qianshan*, séparées par le Yangtsé, mais elles se distinguent à peine l'une de l'autre, et sans lieu de capture connu, on ne peut pas les différencier. En 2009, les espèces chinoises ont été déplacées dans le genre *Hypselotriton*, mais la plupart des auteurs ne considèrent aujourd'hui *Hypselotriton* que comme un sous-genre.

La peau sécrète un poison léger, composé principalement de tétrodotoxine. Il peut provoquer un engourdissement ou une irritation au contact de la peau, surtout sur les muqueuses, et n'est dangereux que s'il est avalé en grande quantité. Lavez-vous les mains avant et après avoir touché les animaux ou l'eau, et ne touchez ni les yeux ni la bouche.

Répartition et habitat

Cynops orientalis est originaire de l'est de la Chine et se trouve dans les provinces du Jiangsu, du Zhejiang, du Jiangxi, de l'Anhui et du Hubei. Elle est relativement commune et répandue en plaine et dans les régions montagneuses, et aucune population introduite connue n'est prise en compte ici.

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

HABITAT

C. orientalis vit dans l'eau douce froide, stagnante ou à faible courant : mares, puits, fossés, rizières et champs en terrasses, ainsi que petits ruisseaux et champs inondés dans les vallées de montagne. L'eau se trouve souvent à l'ombre des herbes et a un fond vaseux ou sableux avec des restes de plantes et une végétation dense. Les animaux nagent souvent vers la surface et filent activement de-ci de-là.

L'espèce se reproduit de mars à juillet, surtout en avril et mai, quand l'eau est à 15-23 °C. En hiver, elle entre en dormance. On ignore si les adultes passent aussi de longues périodes à terre dans la nature. Les juvéniles tout juste métamorphosés sont terrestres.

Entretien

LE TERRARIUM

Un aquarium de 60 × 30 × 30 cm (environ 50 litres) suffit pour un couple ou un petit groupe de trois adultes. Plus grand, c'est mieux, surtout si les animaux sont gardés en groupe. L'aquarium doit être densément planté de plantes immergées, de mousse et de plantes flottantes, que les animaux apprécient beaucoup, et avoir de nombreuses cachettes en pierres, racines et bois. Le fond peut être nu ou couvert de sable très fin. Le gravier ne convient pas, car les animaux peuvent l'avaler et souffrir d'une occlusion intestinale.

Une zone terrestre est nécessaire, même si l'espèce est presque purement aquatique. Des pierres empilées, un liège flottant ou une partie terrestre plantée qui émerge de l'eau suffisent. Quelques animaux vont régulièrement à terre, surtout la nuit. Si un animal reste très longtemps hors de l'eau, c'est souvent que l'eau est trop chaude ou sale, ou que l'animal est malade ; abaissez la température et vérifiez la qualité de l'eau. Les animaux nouvellement achetés peuvent refuser d'aller dans l'eau pendant un temps, ce qui tient souvent au stress. Une zone terrestre avec seulement 1-2 mm d'eau ou un endroit où les animaux ne peuvent pas sortir complètement au sec les fait en général retourner dans l'eau.

Le couvercle doit fermer hermétiquement, car les salamandres sortent par les plus petites ouvertures. Ne gardez pas l'espèce avec de plus grands amphibiens agressifs.

TEMPÉRATURE

L'eau doit être maintenue à 14-20 °C. L'espèce tolère brièvement jusqu'à 25 °C en été, mais l'eau ne devrait pas dépasser 23 °C et ne doit jamais dépasser 26 °C. Beaucoup de problèmes avec l'espèce viennent du fait qu'elle est maintenue trop au chaud. Placez l'aquarium dans la pièce la plus froide, dans une cave ou dans un local refroidi, et utilisez si nécessaire des ventilateurs ou un groupe froid pour aquarium.

En hiver, la température doit descendre à 5-15 °C, de préférence avec une durée du jour plus courte. Une véritable dormance n'est pas nécessaire, mais la période froide favorise nettement le comportement de reproduction. La nuit peut volontiers être un peu plus fraîche que le jour. Les animaux qui restent longtemps à terre sont souvent le signe d'une eau trop chaude ou sale.

HYGROMÉTRIE ET BRUMISATION

L'espèce vit presque entièrement dans l'eau, l'hygrométrie au-dessus de l'eau n'est donc pas critique et n'a pas été mesurée pour l'espèce. Sous un couvercle hermétique avec une zone terrestre, elle est élevée, autour de 70-90 %. La zone terrestre ne doit pas se dessécher complètement ; gardez-la humide avec de la mousse et des plantes, afin que les animaux qui vont à terre ne se dessèchent pas. La brumisation n'est pas nécessaire.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

Le niveau d'eau est de 15-25 cm. Cela donne assez de profondeur pour nager et une masse d'eau fraîche, mais les animaux doivent toujours avoir un accès facile à une zone terrestre. L'eau doit être propre, et la température de 14-20 °C. Utilisez de l'eau du robinet traitée avec un produit contre le chlore.

Un filtre est facultatif, mais il est recommandé de le régler le plus faiblement possible, car l'espèce vient d'eaux calmes et ne supporte pas un courant fort. Un filtre à mousse alimenté par une pompe à air convient bien. Sans filtre, les plantes assurent une grande partie de l'épuration, et une partie de l'eau doit être changée régulièrement, en plus de la compléter. Retirez rapidement la nourriture non mangée, car elle dégrade la qualité de l'eau.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce n'a pas besoin d'un éclairage particulier, et l'UVB n'est pas nécessaire. Un éclairage d'aquarium ordinaire n'est nécessaire que si l'aquarium contient des plantes vivantes, et il ne doit pas réchauffer l'eau. Des jours plus courts en hiver font partie de la période fraîche. Les animaux sont actifs de jour comme de nuit.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

L'espèce n'est pas difficile et mange tout ce qui bouge. L'alimentation repose sur les vers de terre, l'artémia et les larves de moustique rouges décongelées. Variez avec des crevettes d'eau douce, des tubifex, des larves de fausse teigne et des larves de moustique vivantes. Les crustacés comme les crevettes d'eau douce et les daphnies sont particulièrement importants, car ils fournissent des caroténoïdes qui maintiennent la couleur rouge du ventre ; les larves de moustique rouges ne le font que faiblement. Les animaux régurgitent les limaces à cause de leur mucus. Certains animaux prennent des aliments du commerce pour salamandres, beaucoup non.

Les adultes sont nourris deux à trois fois par semaine, moins en hiver. Retirez la nourriture non mangée. Les animaux nouvellement achetés peuvent refuser la nourriture pendant plusieurs jours, ce qui est normal.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est active, et les animaux peuvent être gardés ensemble en couple ou en petit groupe. Pendant le nourrissage, ils deviennent très voraces et peuvent se mordre les membres et la queue. Distribuez donc la nourriture à plusieurs endroits de l'aquarium, et veillez à ce que tous aient le temps de manger. En dehors des repas, les animaux ne sont pas territoriaux.

Les animaux ne doivent de préférence pas être manipulés. La peau est fragile et sécrète un poison léger. Certains animaux sont périodiquement terrestres, surtout ceux qui viennent d'être achetés, mais la plupart retournent dans l'eau une fois qu'ils se sont installés.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les mâles sont plus petits et plus minces, avec une queue plus courte et une région cloacale nettement gonflée pendant la saison de reproduction. Les femelles sont plus grandes et plus rondes. Les animaux atteignent la maturité sexuelle après 1-3 ans, et les juvéniles vivent à terre pendant ce temps.

ACCOUPLEMENT

L'espèce se reproduit de mars à juillet, quand l'eau est à 15-23 °C. Une baisse à 5-15 °C en hiver, associée à des jours plus courts, déclenche le comportement de reproduction au printemps. Une véritable dormance n'est pas nécessaire. Beaucoup d'animaux ne se reproduisent pas parce qu'ils sont maintenus trop au chaud.

Le mâle pourchasse la femelle, agite la queue vers elle et la mord de temps en temps. La femelle ramasse ensuite le spermatophore du mâle.

ŒUFS ET LARVES

La femelle pond les œufs un à un sur des plantes aquatiques et replie si possible la feuille sur l'œuf afin de le cacher. Elle pond en moyenne presque trois œufs par jour et, au cours de la saison, 10-236 œufs, en moyenne environ 96. Environ 74 % éclosent. Les œufs mettent 13-24 jours à éclore à 15-23 °C.

Déplacez les œufs dans un bassin à part d'environ 5 litres, car les adultes mangent sinon les œufs et les larves. Les feuilles portant des œufs peuvent être posées directement dans le bassin. Les larves éclosent avec des branchies externes et doivent être nourries avec des proies vivantes : daphnies et autres petits animaux aquatiques. Quand les larves atteignent environ 2 cm, elles prennent souvent de la nourriture décongelée, mais ce n'est pas certain.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

MÉTAMORPHOSE

Les larves grandissent dans l'eau pendant environ 3-5 mois ; ce chiffre est emprunté à *C. pyrrhogaster*. La métamorphose se reconnaît à la régression des branchies et au fait que l'animal quitte l'eau. Gardez les larves le plus longtemps possible dans l'eau, car les animaux rétrécissent pendant la métamorphose, et plus la larve est grande, plus les juvéniles seront grands et faciles à élever. Les animaux tout juste métamorphosés mesurent en général environ 3 cm, mais certains ne font que 2 cm.

Quand les pattes avant sont sorties et que les branchies disparaissent, les animaux doivent avoir une zone terrestre ou un niveau d'eau bas, afin de ne pas se noyer. Les animaux tout juste métamorphosés évitent souvent l'eau et refusent la nourriture pendant quelques jours, le temps que la métamorphose s'achève.

En savoir plus: Élevage des têtards

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les petits juvéniles sont fragiles et ne sont pas de bons chasseurs. L'élevage peut se faire à terre ou en partie dans l'eau. À terre, on les garde dans un terrarium naturel avec une couche de terre humide, de la mousse et de la litière de feuilles, où collemboles et isopodes se multiplient et sont toujours disponibles, ou sur du papier absorbant, où l'on peut suivre chaque animal et le nourrir à la main avec une pince. Changez le papier quand il devient sale.

En partie dans l'eau, on les garde dans un petit bassin avec 1-3 cm d'eau, de nombreuses plantes aquatiques comme la mousse de Java et un accès facile à la terre. Cela peut accélérer la croissance, mais tous les animaux ne s'y habituent pas, et il y a un risque de noyade. Ne forcez jamais les juvéniles à vivre dans l'eau.

Nourrissez chaque jour jusqu'à ce que les animaux atteignent environ 4 cm, puis tous les deux jours. Les proies appropriées sont les collemboles, les drosophiles, les enchytrées, les petits vers de terre, de minuscules grillons et les isopodes. Dans l'eau, ils prennent des daphnies et d'autres petits crustacés. Triez les animaux par taille, car les plus grands peuvent manger les plus petits.

Santé et erreurs courantes

L'espèce est rustique quand l'eau est fraîche et propre. Les problèmes les plus fréquents sont :

- Une température trop élevée. Elle provoque du stress, un mauvais appétit, des infections fongiques et bactériennes et peut être mortelle.
- Une mauvaise qualité de l'eau. La nourriture en décomposition et les vieilles plantes provoquent des infections bactériennes et fongiques de la peau.
- L'occlusion intestinale après ingestion de gravier. Utilisez un fond nu ou du sable fin.

- Les animaux qui restent à terre et refusent d'aller dans l'eau. Vérifiez l'eau et la température, et offrez une zone terrestre où l'animal ne peut pas sortir complètement au sec.

Comme les salamandres asiatiques en général, l'espèce peut porter le Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*), une maladie fongique mortelle pour de nombreuses salamandres, sans montrer elle-même de signes. Mettez les nouveaux animaux en quarantaine pendant plusieurs semaines, utilisez un matériel dédié à chaque aquarium et lavez-vous les mains entre les aquariums. Ne relâchez jamais d'animaux ou d'eau dans la nature. Consultez un vétérinaire compétent en amphibiens si des animaux maigrissent, présentent des plaies ou des dépôts blancs, enflent ou ont un comportement inhabituel.

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.