herpy

SALAMANDRE E TRITONI

Black Knobby Newt

Tylototriton asperrimus

Tylototriton asperrimus è un tritone coccodrillo scuro e verrucoso di 12-15 cm, con protuberanze costali nodose e robuste creste dorsali. La specie vive nelle zone montane umide della provincia cinese del Guangxi e ha dato il nome a un intero gruppo di tritoni coccodrillo strettamente imparentati, solo di recente separati in specie distinte.

Famiglia: Salamandridae Nome precedente: *Echinotriton asperrimus; Pleurodeles asperrimus* **Tossine cutanee lievi**

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**12-15 cm** lunghezza totale inclusa la coda
Aspettativa di vita	**15-25 anni**
Attività	**Al crepuscolo e di notte**
Stile di vita	**Terrestre**
Habitat	**Foresta montana e zona umida**
Tossine cutanee	**Lievi** Lavati le mani dopo il contatto e tieni le dita lontane da occhi e bocca
Difficoltà	**Esperto**

CURA

Terrario min.	**60 × 40 × 40 cm** L × P × H per 3 adulti
Temperatura, giorno	**20-24 °C**
Temperatura, notte	**18-21 °C**
Umidità	**80-100%**
Acqua	**Parte acquatica** profondità 1-5 cm
UVB	**Facoltativi**
Riposo invernale	**8-12 °C** 8-12 settimane
Alimentazione	**Insetti e vermi/lumache**
Detenzione	**In coppia o in gruppo**

RIPRODUZIONE

Riproduzione	**Ovipara**
Sviluppo	**Larve in acqua**
Luogo di deposizione	**Sul terreno**
Uova per stagione	**30-80**
Schiusa	**20-36 giorni** a 22-24 °C
Periodo larvale	**50-110 giorni** dalla schiusa alla metamorfosi
Alimentazione delle larve	**Altri larve e piccoli invertebrati acquatici (dafnie, larve di zanzara)**
Cure parentali	**Nessuna**

TUTELA E DOCUMENTI

CITES	**Appendice II**
Allegato UE	**Allegato B**
IUCN	**Quasi minacciata (NT)**

La specie

Tylototriton asperrimus è un tritone coccodrillo di taglia media, lungo 12-15 cm in totale. Come nel resto del genere, la pelle è ricoperta di verruche, nella parte posteriore del capo si trovano grandi ghiandole auricolari (parotoidi) e lungo il dorso corrono robuste file di scaglie verrucose ingrossate, con protuberanze costali nodose. L'animale è scuro, quasi nero. La femmina è più robusta del maschio e ha una piccola cloaca puntiforme, mentre quella del maschio è più grande e a fessura.

La specie fu descritta nel 1930 da Walter Unterstein sulla base di una femmina proveniente dal Guangxi ed era la seconda specie del genere dopo *Tylototriton verrucosus*. È la specie tipo del gruppo *asperrimus* (sottogenere *Yaotriton*). Per molto tempo il nome è stato applicato a popolazioni della Cina centrale e meridionale e del Vietnam settentrionale, ma studi recenti hanno mostrato che si tratta di un complesso di molte specie distinte, spesso con areale molto ridotto, ad esempio *Tylototriton ziegleri*, *Tylototriton vietnamensis* e *Tylototriton pasmansi*. Gli animali del Vietnam che nella letteratura più datata sono chiamati *T. asperrimus* appartengono ad altre specie, e anche gli esemplari in commercio con questo nome possono essere di un'altra specie.

La pelle è fittamente coperta di verruche ghiandolari e le ghiandole auricolari sono grandi. Non è descritto quanto sia potente la secrezione in *T. asperrimus*. Lavati le mani prima e dopo il contatto e tieni le dita lontane da occhi e bocca. La longevità non è documentata; il congenere strettamente imparentato *T. ziegleri* può superare i 20 anni.

Distribuzione e habitat

Tylototriton asperrimus è oggi considerato endemico della provincia del Guangxi, nella Cina meridionale. La località tipo si trova sui monti Dayao (Dayaoshan) a Jinxiu, e la specie è nota inoltre dal monte Xianglu, da Longsheng, dal monte Miao'er a Ziyuan, dalla riserva di Mulun a Huanjiang e da Tian'e. Vive in modo sparso in aree montane isolate, dal Guangxi settentrionale a quello centrale e meridionale. Una popolazione dei monti E'huangzhang, nel Guangdong, è strettamente imparentata, ma non è ancora stata assegnata a una specie. Le segnalazioni più datate dal Vietnam e da altre parti della Cina riguardano altre specie del gruppo.

> **Areale d'origine:** Cina.

HABITAT

Tylototriton asperrimus vive in foreste subtropicali umide di montagna e in paludi e pozze temporanee, o nelle loro vicinanze. Al di fuori del periodo riproduttivo gli animali vivono nascosti sul suolo forestale, sotto foglie e pietre.

Il clima è più fresco rispetto a quello dei congeneri del Vietnam. La temperatura media annua è di circa 17 °C. Nel periodo più caldo la temperatura media è di 21-23 °C e il mese più caldo raggiunge i 24-26 °C. L'inverno è fresco: la temperatura media dei tre mesi più freddi è di 9-11 °C e nel mese più freddo scende a 3-6 °C. Cadono 1.550-1.700 mm di pioggia all'anno, soprattutto in estate, ma, a differenza delle specie vietnamite, piove parecchio anche in inverno (170-190 mm nei tre mesi più asciutti). Nelle specie strettamente imparentate il periodo riproduttivo cade nella stagione delle piogge, in primavera e all'inizio dell'estate, e le uova vengono deposte a terra sulla riva degli stagni di riproduzione.

Cura

IL TERRARIO

Si sa poco sulla gestione di *Tylototriton asperrimus*. La specie è allevata di rado, quindi i valori qui riportati sono presi da *Tylototriton ziegleri* e *Tylototriton vietnamensis*, che appartengono allo stesso gruppo e sono molto meglio conosciuti, e adattati al clima più fresco del Guangxi.

Per 3 adulti è adatto un terrario di 60 × 40 × 40 cm con una piccola parte acquatica pari a un quinto-un quarto della superficie. L'acqua è profonda al massimo 5 cm e l'accesso deve essere facile, con una riva inclinata di pietre o ghiaia. Riempi il fondo per 8-15 cm con una miscela di argilla, terriccio di bosco di latifoglie e ghiaia sopra uno strato drenante, in modo da avere sia zone umide sia zone più asciutte. Offri molti nascondigli in entrambe le parti: mezzi tubi di bambù, corteccia di sughero, ciotole di terracotta e uno strato di foglie di quercia, faggio o bambù. Il muschio trattiene l'umidità e si presta come sito di deposizione. Il terrario deve avere una buona ventilazione e piante come felci e *Pilea cadierei* prosperano nello stesso clima. Collemboli e lombrichi nel substrato mangiano i residui e fungono anche da cibo.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione Leggi di più: Allestimento del terrario e fondo bioattivo Leggi di più: Animali da pasto: gestione e allevamento

TEMPERATURA

In estate mantieni il terrario a 20-24 °C di giorno e 18-21 °C di notte, in linea con l'estate nell'areale. Temperature più alte per breve tempo sono tollerate, ma vanno evitati periodi prolungati sopra i 25 °C e devono sempre esserci punti freschi.

L'inverno è più freddo rispetto ai congeneri vietnamiti. Tieni gli animali a 8-12 °C per 8-12 settimane con pochissimo cibo. L'inverno fresco seguito da una stagione delle piogge simulata è lo stimolo più importante per l'accoppiamento nel genere.

UMIDITÀ E NEBULIZZAZIONE

L'umidità dell'aria è dell'80-100 %. Nebulizza il terrario ogni giorno con uno spruzzatore e prevedi zone sia più umide sia più asciutte, in modo che l'aria non ristagni. Nel periodo fresco nebulizza meno e abbassa il livello dell'acqua, ma il terrario non deve seccarsi, perché nell'areale piove anche in inverno. Quando deve iniziare la stagione delle piogge, nebulizza abbondantemente più volte al giorno e alza il livello dell'acqua.

ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

La parte acquatica deve avere acqua dolce e leggermente acida; vanno bene acqua piovana o acqua da osmosi. Il pH dell'acqua non è documentato per *Tylototriton asperrimus*; *Tylototriton ziegleri* è tenuto a pH 6,4-6,8. Non usare mai acqua del rubinetto senza eliminare il cloro. Gli anfibi assorbono sostanze attraverso la pelle, quindi detergenti e sapone non devono entrare in contatto con il terrario. Cambia l'acqua con regolarità e rimuovi le impurità visibili.

ILLUMINAZIONE E UVB

La luce non ha particolare importanza per gli animali e si regola in base alle piante: strisce LED o tubi fluorescenti per 12 ore in estate e 10-11 ore in inverno. I raggi UVB non sono necessari per questa specie di abitudini nascoste.

Leggi di più: Luce e UVB

ALIMENTAZIONE

Gli adulti ricevono circa due volte a settimana vermi delle foglie, grilli, grilli domestici, larve della tarma della cera, lombrichi e isopodi di dimensioni adeguate. In inverno mangiano in modo irregolare e molto meno. Le prede devono essere ben nutrite e spolverate con un integratore di vitamine e minerali. I giovani appena metamorfosati vengono nutriti ogni giorno con piccoli grilli, piccoli lombrichi, moscerini della frutta e larve rosse di zanzara.

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

Nelle specie strettamente imparentate gli animali vivono molto nascosti e si vedono soprattutto quando vengono nutriti o quando i maschi sono in acqua. Coppie o piccoli gruppi possono essere tenuti insieme in un terrario spazioso con molti nascondigli. Tienili in un terrario dedicato alla specie, senza altri anfibi. Gli animali vanno manipolati il meno possibile e le mani vanno lavate dopo. Gli animali appena acquistati vanno tenuti in quarantena prima di metterli con altri anfibi.

Leggi di più: Quarantena e igiene

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

La femmina è più grande e robusta del maschio. Il sesso si riconosce dalla cloaca: nella femmina è piccola e puntiforme, nel maschio più grande e a fessura. L'età e la taglia alla maturità sessuale non sono documentate per *Tylototriton asperrimus*.

ACCOPPIAMENTO

L'accoppiamento non è descritto per *Tylototriton asperrimus*. Nelle specie strettamente imparentate è stimolato da un inverno fresco con poco cibo, seguito da una stagione delle piogge simulata: nebulizzazione abbondante, livello dell'acqua più alto e temperatura in aumento. La stagione delle piogge si avvia al meglio quando si avvicina una bassa pressione. I maschi entrano in acqua e aspettano le femmine, e la coppia compie una danza circolare in cui il maschio rilascia spermatofore che la femmina raccoglie.

UOVA E LARVE

Il numero di uova non è documentato per *Tylototriton asperrimus*. In *Tylototriton ziegleri* una deposizione è di solito di 30-80 uova e la femmina le depone a terra, nel muschio o sotto le foglie, vicino all'acqua. Le uova vengono tolte dal terrario, perché gli adulti possono mangiare uova e larve. Si adagiano su carta da cucina leggermente umida posta su una griglia, in una scatola di plastica chiusa con un po' d'acqua sul fondo, così che si trovino sopra l'acqua in un'umidità dell'aria molto alta. La scatola si apre una o due volte al giorno e le uova morte si rimuovono. In *T. ziegleri* le uova si schiudono dopo 20-36 giorni a 22-24 °C.

METAMORFOSI

Quando nascono le prime larve, alza il livello dell'acqua nella scatola, in modo che anche le altre si schiudano. La durata dello stadio larvale non è documentata per *Tylototriton asperrimus*; in *Tylototriton ziegleri* le larve compiono la metamorfosi 81-130 giorni dopo la deposizione. Prima della metamorfosi le larve si scuriscono, le branchie e la pinna caudale scompaiono e la

pelle diventa ruvida. Le larve devono poter lasciare l'acqua in qualsiasi momento: prepara un passaggio facilmente accessibile con ghiaia inclinata, sughero, radici o pietre.

Leggi di più: Allevamento dei girini

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

Nelle specie strettamente imparentate le larve sono aggressive tra loro e il cannibalismo è comune. Meno larve ci sono insieme, migliore è la sopravvivenza; la soluzione più sicura è tenerle singolarmente o al massimo in 5 in una vasca da 10 litri con molti nascondigli. L'acqua deve essere ferma. Subito dopo la schiusa le larve si nutrono più volte al giorno con artemie, dafnie molto piccole e copepodi, poi con tubifex, vermi delle foglie e larve rosse di zanzara. Cambia ogni giorno una parte dell'acqua, al massimo il 15 % circa per volta. I giovani appena metamorfosati si tengono su ghiaia inclinata con una piccola pozza d'acqua, muschio e nascondigli a 19-21 °C e si nutrono ogni giorno con piccole prede.

Salute ed errori comuni

Le malattie non sono descritte specificamente per *Tylototriton asperrimus*. Nei tritoni coccodrillo strettamente imparentati si conoscono:

- Aria ferma e calore eccessivo: tieni il terrario ben aerato e offri punti freschi.
- Bsal e Bd: funghi che possono essere letali per le salamandre. Le salamandre asiatiche possono portarli senza sintomi. Quarantena, igiene (attrezzi propri per ogni terrario) e tamponi sono la migliore prevenzione.
- L'acqua troppo dura danneggia le branchie delle larve e troppa acqua fresca in una volta provoca accumuli di gas nell'addome.
- Morsi alle larve e ai giovani da parte di altre larve.
- Rivolgiti a un veterinario esperto in anfibi in presenza di segni di malattia, ad esempio ferite, gonfiori, rifiuto del cibo o morte senza causa visibile.

Chiedi sempre a chi se ne intende

Questa guida è un buon punto di partenza, ma non può sostituire l’esperienza. Gli animali sono diversi uno dall’altro, e gran parte di ciò che conta di più si impara da chi alleva la specie da anni. Parla con un allevatore, un detentore esperto o un veterinario che conosca rettili e anfibi prima di prendere l’animale - e di nuovo se qualcosa non ti convince.