herpy

SALAMANDRE E TRITONI

Eastern Tiger Salamander

Ambystoma tigrinum

Ambystoma tigrinum è una salamandra robusta della metà orientale degli Stati Uniti, che misura tipicamente 15-20 cm, con macchie da gialle a verde oliva su fondo da marrone a nero. Le larve vivono in acqua, mentre gli adulti trascorrono la maggior parte della vita in gallerie scavate da loro e escono di notte. Alcuni esemplari non compiono mai la metamorfosi e raggiungono la maturità sessuale conservando le branchie.

Famiglia: Ambystomatidae **Tossine cutanee lievi**

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**15-33 cm** lunghezza totale inclusa la coda
Aspettativa di vita	**12-20 anni**
Attività	**Di notte**
Stile di vita	**Terrestre e scavatore**
Habitat	**Bosco e prato temperati**
Tossine cutanee	**Lievi** Lavati le mani dopo il contatto e tieni le dita lontane da occhi e bocca
Difficoltà	**Principiante**

CURA

Terrario min.	**50 × 25 × 30 cm** L × P × H per 1 adulto
Temperatura, giorno	**18-22 °C**
Temperatura, notte	**16-22 °C**
Umidità	**80-95%**
Acqua	**Ciotola d'acqua**
UVB	**Non necessari**
Alimentazione	**Insetti, vertebrati e vermi/lumache**
Detenzione	**Singolarmente o in coppia**

RIPRODUZIONE

Riproduzione	**Ovipara**
Sviluppo	**Larve in acqua**
Luogo di deposizione	**In acqua**
Maturità sessuale	**5-48 mesi**
Uova per stagione	**100-1.000**
Schiusa	**12-50 giorni**
Periodo larvale	**75-150 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	**Non elencata**
Allegato UE	**Non elencata**
IUCN	**Minima preoccupazione (LC)**

La specie

Ambystoma tigrinum è una salamandra dal corpo tozzo, con muso largo e arrotondato, occhi piccoli e sporgenti, zampe corte e robuste e una coda possente. Gli adulti che hanno compiuto la metamorfosi misurano tipicamente 15-20 cm di lunghezza, coda compresa, e possono arrivare a 33 cm. I maschi sono più grandi delle femmine e hanno una coda più lunga e più alta.

Il dorso è da marrone a nero, con macchie irregolari da gialle a verde oliva o con bande trasversali a chiazze, mentre il ventre è giallo con macchie scure. Il disegno varia molto da una popolazione all'altra. Gli albini sono molto rari. Le larve assomigliano a quelle di *Ambystoma mexicanum*, ma hanno una coda più compressa lateralmente, con margine pinnato, e tre

paia di branchie esterne. Le larve grandi sono molto usate come esca per la pesca e vengono vendute anche nei negozi di animali.

Nel complesso di specie esistono diverse forme: oltre ai normali adulti, anche adulti branchiati (neotenici) e una forma cannibale con testa più larga, cranio più grande e una fila supplementare di denti sul palato. La forma cannibale si sviluppa quando larve di taglia diversa vengono tenute insieme. Alcuni esemplari non compiono mai la metamorfosi e diventano sessualmente maturi come adulti branchiati. Gli adulti vivono 12-20 anni in cattività, e gli esemplari branchiati tenuti in acqua possono arrivare a 25 anni.

In caso di minaccia l'animale si accuccia e solleva la coda, mentre le ghiandole cutanee secernono una sostanza densa, bianca e tossica, che serve a scacciare i predatori. Lavati quindi le mani dopo averlo maneggiato.

A. tigrinum è stata descritta da Green nel 1825. La specie fa parte di un complesso di specie strettamente imparentate, in cui *A. tigrinum* è quella orientale. Gli animali in commercio possono provenire da aree in cui le specie si incontrano e possono quindi essere ibridi. Il dato sulla maturità sessuale vale per il complesso nel suo insieme.

Leggi di più: Allevamento dei girini

Distribuzione e habitat

Ambystoma tigrinum vive nella metà orientale degli Stati Uniti, da New York e dall'area dei Grandi Laghi verso sud lungo la costa orientale fino alla Florida e verso ovest fino a Nebraska, Kansas e Texas orientale. La specie è assente dagli altopiani degli Appalachi.

A ovest di quest'area è sostituita da *Ambystoma mavortium*, a lungo considerata la stessa specie.

> **Areale d'origine:** Stati Uniti.

HABITAT

A. tigrinum vive su terreno sabbioso o sciolto in boschi, aree aperte e prati, di solito vicino alle pozze in cui si riproduce: stagni, fossati, corsi d'acqua lenti, cave di pietra e paludi allagate. Evita le acque con pesci predatori. Gli adulti sono quasi del tutto terrestri e raggiungono l'acqua solo per riprodursi.

Gli adulti trascorrono la maggior parte dell'anno sottoterra, in gallerie scavate da loro o nelle tane di altri animali, e possono trovarsi a più di 60 cm di profondità. Migrano verso l'acqua di riproduzione alla fine dell'inverno o all'inizio della primavera, tipicamente dopo una pioggia mite che ha sgelato il terreno. Dopo la stagione riproduttiva tornano nel loro territorio, fino a circa 250 m dall'acqua.

Cura

IL TERRARIO

Gli adulti possono essere tenuti in molti tipi di contenitori. Il più semplice è una grande vaschetta di plastica con coperchio a chiusura ermetica e molti piccoli fori di ventilazione; un terrario di vetro con coperchio a rete offre una visuale migliore. Un adulto richiede una superficie di base di almeno 50 × 25 cm, due adulti della stessa taglia almeno 75 × 30 cm. La superficie del fondo è più importante dell'altezza. Il coperchio deve essere ben fissato, perché l'animale è forte e può spostare un coperchio non bloccato.

Il substrato deve avere una profondità di almeno 10 cm e trattenere l'umidità, in modo che l'animale possa scavare. Usa terriccio senza concimi e additivi, fibra di cocco o una miscela dei due. Rendi il substrato più umido a un'estremità che all'altra, così l'animale può scegliere. Evita la torba e altri substrati acidi: possono causare perdita di sali dal corpo e, nei casi peggiori, la morte. Anche corteccia e trucioli di cedro e pino sono da evitare, perché gli oli sono tossici per gli anfibi. Rimuovi escrementi e resti di cibo più volte a settimana e cambia il substrato ogni uno o due mesi. Offri almeno un grande rifugio per animale, per esempio mezzo tubo, un pezzo di corteccia di sughero, una radice o una pietra piatta. Carta da cucina non sbiancata e umida, con pezzi accartocciati come rifugio, è ideale per la quarantena.

Non usare ghiaia, che l'animale può ingerire quando scatta sulla preda; le pietre decorative devono essere più grandi della testa dell'animale. Le piante vive vengono scavate, quindi usa piante artificiali. Larve ed esemplari neotenici vanno tenuti in un acquario separato, il più lungo e largo possibile, con filtro maturo, un rifugio per ciascun animale e divisori tra loro.

Calcola al massimo una larva grande ogni 20 litri d'acqua. Gli animali appena acquistati vanno messi in quarantena per 60 giorni.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione Leggi di più: Quarantena e igiene

TEMPERATURA

Ambystoma tigrinum richiede 18-22 °C di giorno, sia da larva sia da adulto, e di notte la temperatura può scendere fino a 16 °C. La specie tollera il freddo meglio del caldo. La vasca delle larve non si riscalda e l'acqua non deve superare i 24 °C. Oltre i 25 °C per periodi prolungati è stressante e può essere letale per gli adulti. Sotto i 18 °C le larve mangiano meno.

Collocare il contenitore in un luogo fresco, senza sole diretto e senza lampade riscaldanti.

UMIDITÀ E NEBULIZZAZIONE

Il substrato deve essere umido, ma mai bagnato o fangoso, perché l'animale assorbe acqua attraverso la pelle. L'umidità dell'aria non è documentata per la specie; 80-95 % è un valore preso da *Ambystoma mavortium*. L'elemento decisivo è l'umidità del substrato. Nebulizza il substrato con acqua trattata quando appare asciutto.

Una buona ventilazione è importante: un ambiente troppo umido e chiuso causa infezioni cutanee.

ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

Gli adulti non hanno bisogno di una zona acquatica: sono nuotatori scarsi e possono annegare. Una ciotola d'acqua bassa e pesante non è necessaria, ma è una buona sicurezza, perché se il substrato diventa troppo secco l'animale cerca la ciotola. Alcuni esemplari si concedono un breve bagno. Cambia l'acqua ogni pochi giorni o quando è sporca.

Usa acqua del rubinetto trattata contro cloro e cloramina oppure acqua di sorgente; l'acqua distillata e quella demineralizzata non vanno usate. Il pH deve essere compreso tra 6 e 8. L'acqua per larve ed esemplari neotenici va trattata allo stesso modo, e il filtro deve essere maturo prima di inserire gli animali, altrimenti ammoniaca e nitriti, tossici per gli anfibi, aumentano. Cambia l'acqua ogni giorno finché il filtro non si è stabilizzato.

ILLUMINAZIONE E UVB

Ambystoma tigrinum è notturna e non ha bisogno di un'illuminazione particolare. Non si sa che la specie abbia bisogno di UVB, e una forte luce UV può danneggiare occhi e pelle degli anfibi. La normale luce diurna della stanza o un comune tubo fluorescente di giorno e il buio di notte garantiscono un buon ritmo circadiano. Il contenitore non deve stare alla luce solare diretta.

Leggi di più: Luce e UVB

ALIMENTAZIONE

Larve ed esemplari neotenici mangiano lombrichi, lombrichi da compost, grilli di taglia adatta, larve della tarma della cera e piccoli pesci (non pesci rossi). La carne può essere offerta come pasto occasionale, ma non come alimento principale, perché manca di vitamine e minerali. Il pesce congelato scongelato non deve costituire gran parte della dieta, perché può causare carenza di tiamina. A 18-22 °C si alimenta due o tre volte a settimana, finché gli animali smettono di cacciare. Rimuovi il cibo avanzato per non inquinare l'acqua.

Le larve appena acquistate che hanno patito la fame non tollerano pasti abbondanti e possono andare in shock. Offri loro pasti piccoli e frequenti, per esempio pezzetti di lombrico, ogni giorno per diverse settimane, poi passa a porzioni più grandi due o tre volte a settimana.

Gli adulti mangiano lombrichi, grilli, scarafaggi e altri invertebrati. I lombrichi sono il miglior alimento di base. I grilli sono poveri di calcio e vanno nutriti con cibo ricco prima della somministrazione o spolverati con calcio e vitamine, tipicamente una o due volte a settimana. Alimenti grassi come larve della tarma della cera e topolini appena nati si offrono solo raramente. A circa 22 °C gli adulti si alimentano due o tre volte a settimana; a 16 °C o meno basta una volta a settimana. Rimuovi i grilli non mangiati dopo 24 ore, perché possono mordere l'animale. Gli adulti ingrassano facilmente.

Leggi di più: Animali da pasto: gestione e allevamento Leggi di più: Calcio, vitamine e integratori

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

Gli adulti scavano e restano nascosti per la maggior parte del giorno. Sono notturni e cacciano in agguato. Molti esemplari imparano a riconoscere chi li accudisce e chiedono cibo. La specie è solitaria al di fuori della stagione riproduttiva e sta bene da sola. Due adulti della stessa taglia possono condividere un contenitore di almeno 75 × 30 cm, ma gli esemplari troppo

vivaci possono mordersi coda e dita durante l'alimentazione.

La pelle è sottile e permeabile, e sali e oli delle mani possono danneggiarla. Maneggia quindi l'animale il meno possibile, con mani pulite e bagnate, e lavale dopo. Non tenere mai insieme larve di taglia diversa: la più grande mangia le più piccole, ed è proprio questa combinazione a far sviluppare la forma cannibale.

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

Gli animali raggiungono la maturità sessuale tra 5 mesi e 4 anni, a seconda di temperatura, quantità di cibo e affollamento. Il maschio si riconosce dalla coda più lunga e più alta e, in periodo riproduttivo, da una cloaca più grande di quella della femmina.

ACCOPPIAMENTO

La stagione riproduttiva va dalla fine dell'inverno all'inizio della primavera. Gli animali si radunano nelle pozze e si accoppiano insieme di notte: il maschio spinge la femmina con il muso, ed ella tocca la sua coda e la sua cloaca, così che egli depone una spermatofora che lei raccoglie. Ciò che innesca la migrazione riproduttiva è poco compreso.

Gli esemplari terrestri sono molto difficili da far riprodurre al chiuso, e la riproduzione in cattività è rara. Gli adulti neotenici possono riprodursi allo stesso modo di *Ambystoma mexicanum*.

UOVA E LARVE

Le uova vengono deposte di notte, normalmente 24-48 ore dopo l'accoppiamento. La femmina le fissa a rametti, erba e foglie sul fondo dell'acqua. Ogni ammasso contiene fino a circa 100 uova, e una femmina depone 100-1000 uova per stagione. Le uova si schiudono dopo 12-50 giorni, a seconda della temperatura dell'acqua.

Le larve sono predatrici e richiedono piccoli animali acquatici vivi come dafnie, larve di zanzara e piccoli crostacei. Non esistono cure parentali. Tieni insieme larve di taglia uniforme e selezionale spesso per dimensione per evitare il cannibalismo.

METAMORFOSI

Le larve restano in acqua per 2,5-5 mesi prima della metamorfosi. La metamorfosi si riconosce dal fatto che le branchie si accorciano e scompaiono, il margine pinnato della coda si riduce e la coda diventa più rotonda. I colori da adulto compaiono gradualmente e sono pienamente sviluppati dopo settimane o mesi.

Quando compaiono i segni, abbassa il livello dell'acqua e inclina l'acquario, oppure crea un facile accesso alla terraferma. L'alimentazione prosegue, perché l'intestino non cambia come nelle rane, ma alcuni esemplari rifiutano il cibo per un periodo. Fai attenzione che l'acqua bassa non si inquini con il cibo non mangiato. Quando la metamorfosi è completata, sposta l'animale nell'allestimento per adulti. Alcuni esemplari non compiono mai la metamorfosi e diventano adulti branchiati.

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

I giovani appena metamorfosati vanno spostati in un allestimento per adulti con carta da cucina umida o un substrato umido senza torba e con rifugi, quando la metamorfosi è del tutto conclusa. Offri piccole prede come lombrichi piccoli, grilli piccoli e pezzetti di lombrico, e alimentali più spesso degli adulti. Quantità e intervalli per i giovani non sono documentati.

Seleziona i giovani per taglia, in modo che non si mangino a vicenda. Mantieni il substrato umido e fresco, non oltre i 24 °C.

Salute ed errori comuni

La specie è resistente e perdona i piccoli errori, ma questi problemi sono frequenti:

- Troppo caldo: oltre i 25 °C per periodi prolungati può essere letale.
- Obesità negli adulti: alimenta con moderazione e offri cibo grasso di rado.
- Larve appena acquistate e digiune che ricevono pasti troppo abbondanti: possono andare in shock e morire. Offri pasti piccoli e frequenti.
- Morsi tra larve: danni a branchie e zampe. Tieni insieme esemplari uniformi.
- Substrato acido, per esempio torba: causa perdita di sali. Evita la torba.
- Grilli senza integrazione di calcio: possono causare malattie ossee.
- Ghiaia ingerita: può causare occlusione intestinale ed essere letale.

- Ammoniaca e nitriti nella vasca delle larve: richiedono un filtro maturo e cambi d'acqua.
- Disidratazione: offri una ciotola d'acqua e un substrato umido.

Le salamandre possono essere portatrici della malattia fungina Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*), mortale per molte specie. Metti i nuovi animali in quarantena per almeno 60 giorni e lava mani e attrezzi tra un contenitore e l'altro.

Rivolgiti a un veterinario esperto in anfibi se l'animale rifiuta il cibo per lungo tempo, ha ferite aperte o pende da un lato quando nuota.

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.