herpy

SALAMANDRE E TRITONI

Spotted Salamander

Ambystoma maculatum

Ambystoma maculatum è una salamandra robusta, lunga 15-25 cm, originaria delle foreste di latifoglie del Nord America, nera o grigio scuro con due file di grandi macchie da gialle ad arancioni lungo il dorso. Gli adulti vivono nascosti sotto foglie e legno e in gallerie nel terreno, e escono di notte, mentre uova e larve si sviluppano negli stagni forestali privi di pesci. La specie è tranquilla e si trova meglio al fresco.

Famiglia: Ambystomatidae **Tossine cutanee lievi**

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**15-25 cm** lunghezza totale inclusa la coda
Aspettativa di vita	**15-25 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 × 30 × 30 cm** L × P × H per 1 adulto
Temperatura, giorno	**14-20 °C**
Temperatura, notte	**10-16 °C**
Umidità	**80-95%**
Acqua	**Ciotola d'acqua**
UVB	**Non necessari**
Alimentazione	**Insetti e vermi/lumache**
Detenzione	**Singolarmente o in coppia**

RIPRODUZIONE

Riproduzione	**Ovipara**
Sviluppo	**Larve in acqua**
Luogo di deposizione	**In acqua**
Maturità sessuale	**24-84 mesi**
Uova per stagione	**100-370**
Schiusa	**28-49 giorni**
Periodo larvale	**60-120 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 maculatum è una salamandra dal corpo tozzo, con muso largo e arrotondato, zampe robuste e coda spessa. Gli adulti misurano 15-25 cm, coda compresa, e le femmine di solito diventano più grandi dei maschi.

Il colore di base è nero, marrone scuro o grigio scuro, e il ventre è grigio ardesia. Lungo il dorso, dalla testa fino alla coda, corrono due file irregolari di macchie rotonde da gialle ad arancioni, in tutto 24-45. Le macchie più vicine alla testa sono le più arancioni. Esistono esemplari senza macchie, ma sono rari. Le larve sono di un verde opaco o marrone chiaro, con piccole macchie scure e branchie esterne.

Il maschio si riconosce nel periodo riproduttivo dalla cloaca più grande rispetto a quella della femmina. In natura la specie vive in genere circa 20 anni e alcuni esemplari superano i 30 anni.

In caso di minaccia l'animale inarca il dorso, dà colpi con la testa e sferza la coda, mentre le ghiandole cutanee di dorso e coda secernono una sostanza appiccicosa, bianca e velenosa. Può irritare le mucose, quindi lavati le mani prima e dopo la manipolazione. La coda può essere persa e poi ricresce.

Le uova hanno un trucco insolito: un'alga verde unicellulare cresce dentro e attorno alla massa gelatinosa e fornisce ossigeno extra agli embrioni in sviluppo. I consigli su substrato, acqua e alimentazione si basano in parte sull'esperienza con le specie affini *Ambystoma mavortium* e *A. tigrinum*, che vengono allevate molto più spesso.

Distribuzione e habitat

Ambystoma maculatum vive nel Nord America orientale, dalla Nuova Scozia e dalla penisola di Gaspé, in Québec, verso ovest fino alla sponda settentrionale del Lago Superiore e verso sud fino alla Georgia meridionale, all'Alabama e al Texas orientale.

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

HABITAT

A. maculatum vive in foreste mature di latifoglie e foreste miste con terreno umido e un fitto strato di foglie, spesso lungo le pianure alluvionali. Gli adulti si vedono di rado: restano nascosti sotto foglie e legno caduto e in gallerie scavate da altri animali. La specie non è una forte scavatrice e usa per lo più gallerie e fessure già esistenti, in gran parte a pochi centimetri dalla superficie. La maggior parte degli animali vive entro 100 metri dallo stagno di riproduzione.

Uova e larve si sviluppano in stagni forestali e pozze temporanee senza pesci, che si prosciugano abbastanza spesso da tenere lontani i pesci. Nei mesi invernali gli animali stanno sottoterra. In primavera, nelle prime notti piovose dopo il disgelo, centinaia o migliaia di animali migrano verso gli stagni di riproduzione in una sola notte. I maschi arrivano per primi.

Cura

IL TERRARIO

Un adulto può stare in una base di 50 × 30 cm, due adulti in almeno 75 × 30 cm. La superficie del fondo è più importante dell'altezza, e bastano 30 cm di altezza. Usa un contenitore di plastica con coperchio ben chiuso e piccoli fori di ventilazione, oppure un terrario di vetro con coperchio a rete; il coperchio deve essere fissato bene. Il substrato deve essere profondo almeno 10 cm, così che l'animale possa scavare.

Usa terriccio umido senza concimi, perlite e additivi, fibra di cocco o una miscela dei due. Lascia un'estremità un po' più asciutta dell'altra, così che l'animale possa scegliere. Evita torba e altri substrati acidi, che possono causare una perdita di sali nel corpo, e non usare mai corteccia o trucioli di cedro e pino, perché gli oli sono tossici per gli anfibi. Rimuovi escrementi e resti di cibo più volte alla settimana e cambia il substrato ogni mese.

Offri almeno un rifugio per animale, per esempio mezzo tubo, un pezzo di corteccia senza bordi taglienti o una pietra piatta. Non usare ghiaia; le pietre decorative devono essere più grandi della testa dell'animale. Carta da cucina umida e non candeggiata, con pezzi accartocciati come rifugio, è adatta alla quarantena. I nuovi animali vanno messi in quarantena separatamente.

Leggi di più: Quarantena e igiene

TEMPERATURA

Di giorno devono esserci 14-20 °C e di notte 10-16 °C. La specie ama il fresco ed è più attiva a 10-21 °C. Mantieni la temperatura sotto i 24 °C: il caldo è molto più pericoloso del freddo, e diversi giorni sopra i 25 °C possono costare la vita all'animale. Non usare lampade riscaldanti né tappetini termici. Colloca il contenitore in un luogo fresco, senza sole diretto, per esempio in cantina o in una stanza fresca esposta a nord.

In un ambiente fresco gli animali mangiano meno. In inverno l'appetito spesso cala, anche a temperatura ambiente. Non è necessario un vero e proprio periodo di riposo invernale.

UMIDITÀ E NEBULIZZAZIONE

Il substrato deve essere umido, ma mai bagnato o fangoso, perché l'animale assorbe acqua attraverso la pelle e non beve con la bocca. Un substrato umido garantisce un'umidità dell'aria dell'80-95 %. Nebulizza il substrato con acqua decantata o acqua di sorgente quando la superficie appare asciutta, in modo che si formino brevemente piccole pozze. In ambienti asciutti può essere necessario ogni giorno, in ambienti umidi una volta alla settimana. Una buona ventilazione previene le infezioni della pelle.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione

ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

Una ciotola d'acqua bassa e pesante è una buona sicurezza: se il substrato diventa troppo asciutto, l'animale può sdraiarsi nella ciotola. L'acqua deve essere così bassa che l'animale possa uscire facilmente, e non deve essere profonda, perché gli adulti sono cattivi nuotatori. Cambia l'acqua ogni 3-4 giorni.

Usa acqua del rubinetto trattata contro cloro e cloramina oppure acqua di sorgente con un pH compreso tra 6 e 8. Acqua distillata, demineralizzata e sterile non va usata, perché è troppo pura e provoca squilibri dei sali nel corpo. La stessa acqua si usa per la nebulizzazione e per bagnarsi le mani prima di maneggiare l'animale.

ILLUMINAZIONE E UVB

La specie è notturna e vive nascosta sottoterra, quindi non ha bisogno di una luce particolare e nemmeno di UVB. Una luce UV intensa può danneggiare occhi e pelle degli anfibi. La luce naturale della stanza o un tubo fluorescente senza calore di giorno e buio di notte garantiscono un buon ritmo circadiano. Il contenitore non deve stare al sole diretto.

Leggi di più: Luce e UVB

ALIMENTAZIONE

Gli adulti mangiano lombrichi, vermi del compost, grilli, scarafaggi e piccole lumache. I lombrichi sono l'alimento principale migliore, perché hanno un buon rapporto tra calcio e fosforo; tagliali a pezzi per gli animali piccoli. I grilli sono poveri di calcio e vanno nutriti prima della somministrazione o spolverati con calcio e vitamine una o due volte alla settimana. Le larve della tarma della cera e i topolini appena nati sono grassi e si danno solo di rado, perché l'animale ingrassa facilmente. Le prede devono essere più piccole della testa dell'animale.

L'animale caccia in base al movimento e di solito ignora cibo morto e pellet; vermi e insetti si tengono con una pinzetta davanti al muso. A 15-20 °C gli adulti si nutrono due o tre volte alla settimana, sotto i 16 °C una volta alla settimana. Offri quello che l'animale mangia in dieci minuti fino a qualche ora e rimuovi i grilli non mangiati dopo poche ore, perché potrebbero mordere l'animale.

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

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

Gli adulti restano nascosti per la maggior parte del tempo e escono di notte per cacciare. La specie è tranquilla e morde raramente. Fuori dal periodo riproduttivo vivono da soli, e nei confronti dei conspecifici, nei rifugi e al momento del cibo gli animali possono essere aggressivi. Due animali della stessa taglia possono condividere un contenitore di almeno 75 × 30 cm, se ciascuno ha il proprio rifugio e viene nutrito separatamente; gli animali più vivaci possono morsicarsi a vicenda coda e dita durante il pasto.

La pelle è sottile e permeabile, e sali e oli delle mani possono danneggiarla. Manipola l'animale il meno possibile, con mani pulite e bagnate, e lavati le mani dopo. Gli animali non vanno spostati in un altro contenitore per mangiare.

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

Gli animali raggiungono la maturità sessuale dopo 2-7 anni, più rapidamente nelle zone più calde dell'areale e più lentamente verso nord. Il maschio si riconosce dalla cloaca più grande di quella della femmina, in modo più evidente nel periodo riproduttivo. Le femmine di solito diventano più grandi.

ACCOPPIAMENTO

Accoppiamento e deposizione avvengono in primavera, da fine dicembre al sud fino a maggio al nord, dopo la pioggia e con temperature in aumento. I maschi arrivano per primi all'acqua e vi restano più a lungo delle femmine. Il maschio danza attorno alla femmina, deposita fino a 80 spermatofore e la femmina le raccoglie nel proprio corpo. La riproduzione al chiuso è

molto difficile, perché gli animali hanno bisogno dell'alternarsi delle stagioni con riposo invernale, pioggia e temperatura crescente. Ciò che innesca l'accoppiamento in cattività non è documentato.

UOVA E LARVE

Le uova vengono deposte in masse gelatinose compatte e rotonde di 6-10 cm su piante acquatiche e rametti sommersi. La gelatina è trasparente o bianco latte. La femmina depone 100-370 uova per stagione, spesso circa 200, distribuite in più masse. Le uova si schiudono dopo 4-7 settimane, a seconda della temperatura dell'acqua. Non c'è alcuna cura della prole.

Le larve appena schiuse misurano 12-17 mm e devono ricevere piccoli animali acquatici vivi come dafnie, larve di zanzara e piccoli crostacei. Crescendo, catturano prede più grandi come gammaridi, asellidi e larve di insetti. Tieni insieme larve di dimensioni uniformi e selezionale spesso, perché diventano cannibali in caso di affollamento o fame. L'acqua deve essere fresca, pulita e filtrata; le infezioni da protozoi sono frequenti nelle larve schiuse in cattività.

METAMORFOSI

Le larve restano in acqua per 2-4 mesi prima della metamorfosi. Le branchie si riducono, la pinna caudale scompare e l'animale esce sulla terraferma. Abbassa il livello dell'acqua e offri un facile accesso alla terra quando compaiono i segni.

I piccoli appena metamorfosati misurano 3-6 cm e sviluppano le macchie gialle entro una settimana. Quando la metamorfosi è completata, vengono spostati in un allestimento per adulti.

Leggi di più: Allevamento dei girini

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

I piccoli appena metamorfosati si mettono su carta da cucina umida o su terriccio umido senza torba, con rifugi, e si nutrono con piccoli lombrichi, piccoli grilli e pezzi di vermi. Nutrili più spesso degli adulti. Quantità e intervalli per i piccoli non sono documentati. Mantieni il substrato umido e fresco, sotto i 24 °C, e seleziona i piccoli per dimensione.

Salute ed errori comuni

La specie è resistente, ma questi problemi sono frequenti:

- Troppo caldo: sopra i 24 °C l'animale è sotto stress, e diversi giorni sopra i 25 °C possono essere letali.
- Obesità negli adulti: alimenta con moderazione e usa di rado topolini appena nati e larve della tarma della cera.
- Substrato acido, per esempio torba: causa perdita di sali. Evita torba e corteccia di cedro e pino.
- Grilli senza integrazione di calcio: possono causare malattie delle ossa.
- Ghiaia o pietre ingerite: possono essere letali.
- Disidratazione: mantieni il substrato umido e offri una ciotola d'acqua.
- Morsi tra le larve: danni a branchie e zampe. Seleziona per dimensione.

Le salamandre possono portare la malattia fungina Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*), letale per molte specie. Metti i nuovi animali in quarantena per diverse settimane e lavati le mani e disinfetta gli attrezzi tra un contenitore e l'altro.

Rivolgiti a un veterinario esperto di anfibi se l'animale rifiuta il cibo per un periodo prolungato, ha ferite aperte o presenta gonfiori.

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.