herpy

SALAMANDRE E TRITONI

## Black-spotted Stout Newt

# *Pachytriton brevipes*

*Pachytriton brevipes* è una salamandra robusta, dalla pelle liscia e completamente acquatica, lunga 14-19 cm, originaria di torrenti montani limpidi, freschi e a corrente veloce della Cina sudorientale. Ha una colorazione da marrone medio a scuro, con molte macchie nere e una coda larga a forma di remo. È territoriale e aggressiva e richiede acqua fresca e ben ossigenata.

Famiglia: Salamandridae

**Tossine cutanee lievi**

DATI ESSENZIALI

### L'ANIMALE

| | |
|---|---|
| Dimensioni da adulto | **14-19 cm**<br>lunghezza totale inclusa la coda |
| Aspettativa di vita | **9-15 anni** |
| Attività | **Al crepuscolo e di notte** |
| Stile di vita | **Acquatico** |
| Habitat | **Foresta montana e zona umida** |
| Tossine cutanee | **Lievi**<br>Lavati le mani dopo il contatto e tieni le dita lontane da occhi e bocca |
| Difficoltà | **Intermedio** |

### CURA

| | |
|---|---|
| Terrario min. | **60 × 30 × 35 cm**<br>L × P × H per 2 adulti |
| Temperatura, giorno | **14-18 °C** |
| Temperatura, notte | **12-16 °C** |
| Umidità | **70-90%** |
| Acqua | **Acquaterrario**<br>profondità 20-25 cm |
| Temperatura dell'acqua | **14-18 °C** |
| UVB | **Non necessari** |
| Alimentazione | **Insetti, vertebrati e vermi/lumache** |
| Detenzione | **Singolarmente o in gruppo** |

### RIPRODUZIONE

| | |
|---|---|
| Riproduzione | **Ovipara** |
| Sviluppo | **Larve in acqua** |
| Luogo di deposizione | **In acqua** |
| Uova per stagione | **40** |
| Periodo larvale | **80-110 giorni**<br>dalla schiusa alla metamorfosi |
| Alimentazione delle larve | **Piccoli invertebrati acquatici (dafnie, larve di zanzara)** |
| Cure parentali | **Sorveglia le uova** |

### TUTELA E DOCUMENTI

| | |
|---|---|
| CITES | **Non elencata** |
| Allegato UE | **Non elencata** |
| IUCN | **Minima preoccupazione (LC)** |

## La specie

*Pachytriton brevipes* è un grande tritone acquatico dalla corporatura robusta. Gli adulti misurano 14-19 cm coda inclusa, la maggior parte 15-18 cm. Il corpo è tozzo e la pelle liscia, priva dei tubercoli che hanno la maggior parte degli altri tritoni acquatici. La testa è grande e piatta, con evidenti pieghe labiali che conferiscono alla bocca un aspetto simile a quello di un pesce; le zampe sono corte e le dita tozze, mentre la coda è larga, compressa lateralmente e arrotondata all'estremità come un remo. L'animale respira sia con i polmoni sia attraverso la pelle.

Dorso, testa e coda sono di colore da marrone cioccolato medio a scuro e coperti da molte macchie nere. Il colore del ventre varia molto: da screziato a marrone chiaro, giallo o arancione a macchie, fino al nero completo. I maschi in periodo riproduttivo possono sviluppare macchie da bianche a bianco-azzurrognole sulla coda, ma sono meno evidenti rispetto ai parenti più stretti del genere.

Il genere *Pachytriton* comprende oggi oltre dieci specie descritte, e diverse sono state descritte solo negli ultimi anni. Gli animali in commercio sono quindi spesso identificati in modo errato, e quelli venduti come *P. brevipes* possono appartenere ad altre specie. In commercio il genere viene anche confuso con *Cynops*, ma le sue specie sono molto più aggressive e vivono esclusivamente in acqua. La longevità non è documentata per la specie. Gli animali del genere possono vivere almeno 9 anni in cattività, e il limite massimo di 15 anni è ripreso da *Paramesotriton hongkongensis*.

La tossicità della pelle non è stata studiata in *P. brevipes*. Parenti stretti della famiglia hanno una secrezione cutanea leggermente tossica, quindi la specie viene trattata allo stesso modo: lavati le mani prima e dopo ogni contatto e tieni le dita lontane da occhi e bocca.

## Distribuzione e habitat

*Pachytriton brevipes* vive nella Cina sudorientale. La maggior parte dei ritrovamenti registrati proviene dalla provincia del Fujian; inoltre la specie è stata trovata nello Zhejiang, nel Jiangxi e nel Guangdong, e ci sono pochi ritrovamenti nell'Anhui. Gli animali studiati geneticamente provengono dai monti Wuyi nel Fujian e Junfeng nel Jiangxi. Diversi degli altri ritrovamenti potrebbero riguardare specie strettamente affini, poiché i confini tra le specie del genere sono stati poco chiari.

La specie non è considerata minacciata, ma il suo areale si sta riducendo, probabilmente a causa dell'inquinamento e della perdita di habitat.

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

### HABITAT

L'habitat è costituito da torrenti montani limpidi, a corrente veloce e ricchi di ossigeno, con acqua fresca e povera di nutrienti. In acque di questo tipo le prede sono scarse, e gli animali se la cavano mantenendo dei territori e difendendoli dai conspecifici. La specie è quasi esclusivamente acquatica e lascia l'acqua solo se viene molestata da un individuo più aggressivo.

È un predatore che si nutre di vermi, insetti e piccoli pesci, e cattura il cibo aspirandolo con un rapido movimento della bocca.

## Cura

### IL TERRARIO

Si sa poco sulla gestione di *Pachytriton brevipes*, e molto di ciò che si conosce sul genere riguarda animali in commercio la cui specie non è certa. La specie vive in torrenti montani limpidi, freschi e ricchi di ossigeno della Cina sudorientale. *Paramesotriton hongkongensis* vive in torrenti simili più a sud e ha le stesse esigenze per quanto riguarda l'acqua.

*P. brevipes* si tiene in un acquario pulito con acqua profonda, fresca e ben ossigenata. L'acqua deve coprire almeno completamente gli animali, e più è profonda meglio è per la loro salute: 20-25 cm in un acquario da 60 × 30 × 35 cm sono un buon valore per due animali. Calcola almeno 20-40 litri per animale e un buon filtro. Tieni l'acquario fresco, senza luce solare diretta, e non riscaldarlo con lampade.

Il fondo si copre con sabbia fine o ghiaia troppo grossa per essere ingerita; gli animali mangiano avidamente e possono aspirare il substrato insieme al cibo. Ci deve essere almeno un rifugio per ogni animale, e più barriere visive offrono agli animali posti dove ritirarsi, riducendo gli scontri. Come rifugi puoi usare pezzi di tubo in PVC, vasi di terracotta, decorazioni per acquari e pietre piatte appoggiate su un'altra pietra. Offri una piattaforma galleggiante o piante galleggianti agli animali debilitati o deboli.

Il coperchio deve chiudere bene: gli animali possono saltare fuori dall'acqua con la potente coda e, anche se raramente si arrampicano, non si può escludere. Un animale che riposa costantemente in superficie o che esce dall'acqua ha un problema e va osservato attentamente per verificare la presenza di malattie o di vessazioni.

Gli animali non si tengono con altre specie. I pesci vengono mutilati o mangiati, e altre salamandre possono perdere gli arti.

### TEMPERATURA

Mantieni l'acqua a 14-18 °C di giorno e a 12-16 °C di notte. Per brevi periodi si tollerano 21-24 °C, ma un periodo prolungato oltre i 18 °C danneggia la salute. I valori sono una stima per un animale di torrenti montani freschi, e un limite inferiore non è documentato. In estate può essere necessaria una ventola di raffreddamento o un refrigeratore.

### UMIDITÀ E NEBULIZZAZIONE

L'umidità dell'aria non ha importanza per un animale completamente acquatico. In un acquario chiuso è alta di per sé; il 70-90 % indicato nella scheda è una stima. Assicurati che l'aria sopra l'acqua non ristagni e non diventi calda.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione

### ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

L'acqua deve essere pulita, ben ossigenata e in movimento. È necessario un filtro potente (filtro esterno, filtro di fondo o filtro interno); i filtri a spugna e le pietre porose sono meno efficaci e richiedono cambi d'acqua più frequenti. Nel filtro si possono usare carbone attivo e resina che lega l'ammoniaca. Cambia il 10-20 % dell'acqua ogni settimana, indipendentemente dal filtro. L'acqua del rubinetto va trattata con un biocondizionatore contro cloro, cloramina e metalli pesanti prima dell'uso.

Gli animali dei torrenti sono sensibili alle sostanze tossiche e alle variazioni del pH. La specie è resistente e tollera per breve tempo acqua scadente, ma periodi più lunghi in cattive condizioni danneggiano la salute. Evita sapone, detergenti e crema per le mani vicino all'acqua.

### ILLUMINAZIONE E UVB

I raggi UVB non sono necessari. Gli animali vivono in torrenti ombreggiati, e la luce non deve essere intensa. L'illuminazione può essere regolata in base alle eventuali piante, e si evita la luce solare diretta perché riscalda l'acqua.

Leggi di più: Luce e UVB

### ALIMENTAZIONE

Gli animali sono voraci e mangiano vermi, insetti, larve rosse di zanzara surgelate, cuore di bovino, pesce, mangime secco in pellet e piccole quantità di carne magra. Il cibo viene aspirato, quindi le prede devono avere una dimensione facile da inghiottire, perché per i pezzi più grandi si litiga. Rimuovi subito gli avanzi di cibo per mantenere la qualità dell'acqua. Per quanto possibile, nutri gli animali alle due estremità opposte dell'acquario o dalla mano, in modo che non si mordano a vicenda durante il pasto.

### COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

*Pachytriton brevipes* è territoriale e aggressiva. Nei torrenti poveri di nutrienti il cibo scarseggia, e gli animali difendono quindi un'area dai conspecifici. I morsi si riconoscono da segni curvi sulla pelle o da arti mancanti e possono essere letali, a volte per entrambi gli animali. In un acquario piccolo gli animali non vanno tenuti insieme. La specie può essere tenuta in piccoli gruppi se ogni animale ha il proprio territorio (rifugio), ma l'aggressività si osserva comunque durante l'alimentazione e nelle dispute per lo spazio. Quando arriva un nuovo animale, l'intero allestimento cambia, e tutti gli animali devono stabilire un nuovo territorio.

Un animale ben ambientato si muove nell'acquario senza inseguire né nascondersi. Se un animale dimagrisce, presenta ripetute ferite da morso o sta continuamente in superficie o a terra, l'unica soluzione può essere spostarlo in un acquario separato.

Gli animali comunicano tramite sostanze odorose. Il ventaglio con la coda si osserva tutto l'anno in entrambi i sessi e non è sempre un comportamento di corteggiamento; il maschio agita la coda con vigore quando vuole attirare l'attenzione di una femmina, ed entrambi i sessi la agitano leggermente quando si avvicinano l'uno all'altro o vengono disturbati. Un leggero pizzicare la coda da parte di una femmina è innocuo, ma un pizzicare persistente è aggressività.

## Riproduzione

### MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

La maturità sessuale non è documentata per la specie. I maschi si riconoscono quando sono in periodo riproduttivo: la cloaca è gonfia e, quando è in tensione, da essa possono sporgere papille filiformi lunghe 2 mm, e hanno macchie bianche sull'ultimo terzo della coda. Al di fuori del periodo riproduttivo i sessi si distinguono con una certa sicurezza dall'apertura cloacale, più lunga nel maschio, e dalla testa: nelle femmine in buone condizioni la testa è al massimo larga quanto il corpo visto dall'alto, mentre le teste dei maschi sono più larghe rispetto al corpo. I maschi preferiscono femmine molto rotonde.

### ACCOPPIAMENTO

L'accoppiamento e la deposizione in *P. brevipes* non sono documentati. Negli animali venduti in commercio come "*Pachytriton labiatus*", probabilmente *Pachytriton granulosus* o *Pachytriton inexpectatus*, il maschio si avvicina a una femmina rotonda e agita con forza la coda verso di lei, ed entrambi i sessi possono spingere contro la cloaca per verificare la ricettività. Se la femmina si ferma, il maschio si pone davanti a lei e continua ad agitare la coda; se lei fugge, lui le sbarra la strada. Quando la femmina sta ferma, il maschio si allontana con la coda in onde sempre più strette, e la femmina lo segue, tocca la coda e la pizzica. Poi lui solleva la coda e deposita lo spermatoforo sul substrato, e la femmina lo raccoglie con la cloaca. Una femmina che fugge viene inseguita e attaccata.

### UOVA E LARVE

La riproduzione in cattività è rara. Sono stati osservati spermatofori nella specie, ma le uova non sono documentate. Negli stessi animali di commercio ("*P. labiatus*") la covata è di circa 40 uova, che la femmina depone sul soffitto di rifugi scavati o simili a grotte e sorveglia attivamente durante lo sviluppo; i valori indicati nella scheda sono ripresi da lì. Per portare gli animali in periodo riproduttivo, i maschi vengono tenuti separati dalle femmine durante un raffreddamento invernale e riuniti di nuovo a febbraio o marzo.

L'aggressività è massima durante il periodo riproduttivo. A una coppia si offrono molti rifugi e la si nutre alle due estremità dell'acquario o dalla mano, per evitare i morsi.

### METAMORFOSI

I tempi di schiusa e lo sviluppo larvale non sono documentati per *Pachytriton brevipes*. La durata della fase larvale indicata nella scheda (80-110 giorni) è ripresa da *Paramesotriton hongkongensis*. Le larve sono predatrici e ricevono piccoli animali acquatici come dafnie e piccole larve di zanzara.

### ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

L'allevamento dei giovani non è documentato per *Pachytriton brevipes*. I giovani delle specie che vivono nei torrenti hanno probabilmente le stesse esigenze di base degli adulti: acqua fresca, pulita e ben ossigenata con movimento, un rifugio per ogni animale e frequenti cambi d'acqua. Nutri in piccole porzioni con cibo adatto alla bocca dei giovani e rimuovi subito gli avanzi. Si tratta di una raccomandazione generale e non di una conoscenza sulla specie.

## Salute ed errori comuni

Problemi ed errori tipici:

- Scarsa qualità dell'acqua e temperatura troppo alta per periodi prolungati. Gli animali dei torrenti sono sensibili alle sostanze tossiche, alle variazioni del pH e al caldo.
- Ferite da morso e arti persi dopo scontri tra gli animali. Sposta l'animale più debole in un acquario separato.
- Gli animali provenienti dal commercio hanno spesso vissuto in cattive condizioni. Sono resistenti e lo tollerano per un periodo, ma un tempo prolungato in cattive condizioni danneggia la salute.
- Parassiti esterni: gli animali del commercio possono avere acari acquatici marrone scuro tra le dita, nelle ascelle, vicino alla cloaca e lungo la grande vena dietro le zampe anteriori. In piccolo numero sono innocui e possono essere rimossi con una pinzetta.
- Un animale che sta costantemente sulla superficie dell'acqua o che esce a terra ha un problema.
- Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*) è un fungo della pelle che uccide molte salamandre europee. Molte salamandre dell'Asia orientale possono portare l'infezione senza sintomi. I nuovi animali vanno quindi tenuti in quarantena per diverse settimane, separati da altre salamandre e anfibi, con attrezzi propri e una buona igiene delle mani.

Rivolgiti a un veterinario esperto di anfibi se l'animale smette di mangiare o presenta ferite, gonfiori o pelle decolorata.

Leggi di più: Quarantena e igiene

## 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.