herpy

SALAMANDRAS Y TRITONES

Black-spotted Stout Newt

Pachytriton brevipes

Pachytriton brevipes es una salamandra robusta, de piel lisa y totalmente acuática, de 14-19 cm, procedente de arroyos de montaña claros, fríos y de corriente rápida del sureste de China. Tiene un color pardo medio a oscuro con muchas manchas negras y una cola ancha en forma de remo. Es territorial y agresiva, y requiere agua fría y bien oxigenada.

Familia: Salamandridae

Toxinas cutáneas leves

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**14-19 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**9-15 años**
Activo	**Al crepúsculo y de noche**
Modo de vida	**Acuático**
Hábitat	**Bosque de montaña y humedal**
Toxinas cutáneas	**Leves** Lávate las manos después del contacto y mantén los dedos alejados de los ojos y la boca
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 30 × 35 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**14-18 °C**
Temperatura, noche	**12-16 °C**
Humedad	**70-90 %**
Agua	**Acuaterrario** profundidad 20-25 cm
Temperatura del agua	**14-18 °C**
UVB	**No necesario**
Alimentación	**Insectos, vertebrados y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Larvas en el agua**
Lugar de puesta	**En el agua**
Huevos por temporada	**40**
Periodo larvario	**80-110 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Pequeños invertebrados acuáticos (dafnias, larvas de mosquito)**
Cuidado parental	**Vigila los huevos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**No incluida**
Anexo de la UE	**No incluida**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Pachytriton brevipes es una salamandra acuática grande y de constitución robusta. Los adultos miden 14-19 cm incluida la cola, la mayoría 15-18 cm. El cuerpo es grueso y la piel lisa, sin las verrugas que tienen la mayoría de los demás tritones. La cabeza es grande y plana, con pliegues labiales marcados que dan a la boca una apariencia de boca de pez; las patas son cortas y los dedos romos, y la cola es ancha, comprimida lateralmente y redondeada en la punta, como un remo. El animal respira tanto con los pulmones como a través de la piel.

El dorso, la cabeza y la cola son de color pardo chocolate medio a oscuro y están cubiertos de muchas manchas negras. El color del vientre varía mucho: de moteado a pardo claro, amarillo o naranja en manchas, hasta completamente negro. Los machos en época reproductora pueden desarrollar manchas de blancas a blanco azuladas en la cola, pero son menos evidentes que en los parientes más cercanos del género.

El género *Pachytriton* cuenta hoy con más de diez especies descritas, y varias se han descrito solo en los últimos años. Por ello, los animales del comercio suelen estar mal identificados, y los ejemplares vendidos como *P. brevipes* pueden pertenecer a otras especies. En el comercio, el género también se confunde con *Cynops*, pero sus especies son mucho más agresivas y viven exclusivamente en el agua. La longevidad no está documentada para la especie. Los animales del género pueden vivir al menos 9 años en cautividad, y el límite superior de 15 años se ha tomado prestado de *Paramesotriton hongkongensis*.

La toxicidad de la piel no se ha estudiado en *P. brevipes*. Los parientes cercanos de la familia tienen una secreción cutánea levemente tóxica, por lo que la especie se trata del mismo modo: lávate las manos antes y después de cualquier contacto y mantén los dedos alejados de los ojos y la boca.

Distribución y hábitat

Pachytriton brevipes vive en el sureste de China. La mayoría de los hallazgos registrados proceden de la provincia de Fujian; además, la especie se ha encontrado en Zhejiang, Jiangxi y Guangdong, y hay algunos hallazgos aislados en Anhui. Los animales estudiados genéticamente proceden de las montañas Wuyi, en Fujian, y Junfeng, en Jiangxi. Varios de los demás hallazgos pueden corresponder a especies muy emparentadas, porque los límites entre especies del género han sido poco claros.

La especie no está catalogada como amenazada, pero su área de distribución se reduce, probablemente por la contaminación y la pérdida de hábitat.

> **Área de distribución natural:** China.

HÁBITAT

El hábitat son arroyos de montaña claros, de corriente rápida y bien oxigenados, con agua fría y pobre en nutrientes. En este tipo de agua el alimento escasea, y los animales se las arreglan manteniendo territorios y defendiéndolos de sus congéneres. La especie es casi exclusivamente acuática y solo sale del agua si otro individuo más agresivo la acosa.

Es un depredador que se alimenta de gusanos, insectos y pequeños peces, y captura el alimento succionándolo con un movimiento rápido de la boca.

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el mantenimiento de *Pachytriton brevipes*, y mucho de lo que se conoce del género se refiere a animales del comercio cuya especie no es segura. La especie vive en arroyos de montaña claros, fríos y bien oxigenados del sureste de China. *Paramesotriton hongkongensis* vive en arroyos similares más al sur y tiene los mismos requisitos de agua.

P. brevipes se mantiene en un acuario limpio con agua profunda, fría y bien oxigenada. El agua debe cubrir como mínimo por completo a los animales, y cuanta más profundidad, mejor para su salud: 20-25 cm en un acuario de 60 × 30 × 35 cm es una buena referencia para dos animales. Calcula al menos 20-40 litros por animal y un buen filtro. Mantén el acuario fresco, sin sol directo, y no lo calientes con lámparas.

El fondo se cubre con arena fina o grava demasiado grande para ser tragada; los animales son comedores voraces y pueden aspirar el sustrato junto con la comida. Debe haber al menos un refugio por animal, y varias barreras visuales les dan lugares donde retirarse, de modo que hay menos enfrentamientos. Los refugios pueden ser trozos de tubo de PVC, macetas de barro, decoraciones para acuarios y piedras planas apoyadas sobre otra piedra. Ofrece una plataforma flotante o plantas flotantes a los animales enfermos o débiles.

La tapa debe ajustar bien: los animales pueden saltar fuera del agua con su potente cola y, aunque rara vez trepan, no se puede descartar. Un animal que descansa constantemente en la superficie del agua o que sale del agua tiene un problema y debe observarse de cerca por si hay enfermedad o acoso.

Los animales no se mantienen con otras especies. Los peces resultan mutilados o devorados, y otras salamandras pueden perder extremidades.

TEMPERATURA

Mantén el agua a 14-18 °C durante el día y a 12-16 °C por la noche. Se toleran brevemente 21-24 °C, pero un periodo prolongado por encima de 18 °C perjudica la salud. Las cifras son una estimación para un animal de arroyos de montaña fríos, y no hay documentado un límite inferior. En verano puede ser necesario un ventilador de refrigeración o un enfriador.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental no importa para un animal totalmente acuático. En un acuario cerrado es alta por sí sola; el 70-90 % indicado en la ficha es una estimación. Procura que el aire sobre el agua no se quede estancado y caliente.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

El agua debe estar limpia, bien oxigenada y en movimiento. Es necesario un filtro potente (filtro de caja, filtro de fondo o filtro interior); los filtros de esponja y las piedras difusoras son menos eficaces y exigen cambios de agua más frecuentes. En el filtro se pueden usar carbón activado y resina fijadora de amoníaco. Cambia el 10-20 % del agua cada semana, sea cual sea el filtro. El agua del grifo se trata con acondicionador contra el cloro, la cloramina y los metales pesados antes de usarla.

Los animales de arroyo son sensibles a las sustancias tóxicas y a las oscilaciones del pH. La especie es resistente y tolera el agua de mala calidad durante un breve periodo, pero un tiempo prolongado en malas condiciones perjudica la salud. Evita el jabón, los productos de limpieza y la crema de manos cerca del agua.

ILUMINACIÓN Y UVB

No es necesario UVB. Los animales viven en arroyos sombríos y la luz no debe ser intensa. La iluminación puede ajustarse a las plantas, si las hay, y se evita el sol directo porque calienta el agua.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Los animales son voraces y comen gusanos, insectos, larvas rojas de mosquito congeladas, corazón de vaca, pescado, alimento seco en pellets y pequeñas cantidades de carne magra. El alimento se succiona, así que las presas deben tener un tamaño fácil de tragar, porque por los trozos más grandes se pelean. Retira enseguida los restos de comida para que la calidad del agua se mantenga. Alimenta, en la medida de lo posible, en extremos opuestos del acuario o desde la mano, para que los animales no se muerdan durante la comida.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Pachytriton brevipes es territorial y agresiva. En arroyos pobres en nutrientes el alimento escasea, y por eso los animales defienden una zona frente a sus congéneres. Los mordiscos se ven como marcas curvas en la piel o extremidades ausentes y pueden ser mortales, a veces para ambos animales. En un acuario pequeño los animales no deben mantenerse juntos. La especie puede mantenerse en pequeños grupos si cada animal tiene su propio territorio (refugio), pero la agresividad sigue apareciendo durante la comida y en las disputas por el espacio. Cuando llega un animal nuevo se cambia toda la decoración, de modo que todos los animales deben establecer un territorio nuevo.

Un animal bien establecido se mueve por el acuario sin perseguir ni esconderse. Si un animal adelgaza, tiene mordeduras repetidas o se mantiene todo el tiempo en la superficie o en tierra, la única solución puede ser trasladarlo a su propio acuario.

Los animales se comunican con sustancias olorosas. El abaniqueo de la cola se observa todo el año en ambos sexos y no siempre es comportamiento de cortejo; el macho la agita con fuerza cuando quiere que una hembra se fije en él, y ambos sexos la agitan suavemente al acercarse el uno al otro o al ser molestados. Un ligero mordisqueo en la cola por parte de una hembra es inofensivo, pero el mordisqueo persistente es agresión.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

La madurez sexual no está documentada para la especie. Los machos se reconocen en época reproductora: la cloaca está hinchada y, en tensión, pueden asomar de ella papilas pilosas de 2 mm de largo, y tienen manchas blancas en el último tercio de la cola. Fuera de la época reproductora, los sexos se distinguen con bastante seguridad por la abertura cloacal, que es más larga en el macho, y por la cabeza: en las hembras bien alimentadas la cabeza es, como mucho, tan ancha como el cuerpo vista desde arriba, mientras que la cabeza de los machos es más ancha en proporción al cuerpo. Los machos prefieren hembras muy redondeadas.

APAREAMIENTO

El apareamiento y la puesta de *P. brevipes* no están documentados. En animales vendidos en el comercio como "*Pachytriton labiatus*", que probablemente son *Pachytriton granulosus* o *Pachytriton inexpectatus*, el macho se acerca a una hembra redondeada y agita con fuerza la cola hacia ella, y ambos sexos pueden empujar la cloaca del otro para probar su receptividad. Si la hembra se detiene, el macho se coloca delante de ella y sigue agitando la cola; si huye, le corta el paso. Cuando la hembra permanece quieta, el macho se aleja con la cola en ondas cada vez más cerradas, y la hembra lo sigue, le toca la cola y se la mordisquea. Entonces él levanta la cola y deposita el espermatóforo en el sustrato, y la hembra lo recoge con la cloaca. Una hembra que huye es perseguida y atacada.

HUEVOS Y LARVAS

La cría en cautividad es poco frecuente. Se han visto espermatóforos en la especie, pero no hay huevos documentados. En los mismos animales del comercio ("*P. labiatus*") la puesta es de unos 40 huevos, que la hembra deposita en el techo de refugios excavados o con forma de cueva y custodia activamente durante el desarrollo; las cifras de la ficha se han tomado de ahí. Para que los animales entren en época reproductora, los machos se mantienen separados de las hembras durante un enfriamiento invernal y se vuelven a juntar en febrero o marzo.

La agresividad es mayor en la época de cría. A una pareja se le ofrecen muchos refugios y se la alimenta en extremos opuestos del acuario o desde la mano, para evitar mordiscos.

METAMORFOSIS

El tiempo de eclosión y el desarrollo larvario no están documentados para *Pachytriton brevipes*. El periodo larvario de la ficha (80-110 días) se ha tomado de *Paramesotriton hongkongensis*. Las larvas son depredadoras y reciben pequeños animales acuáticos como dafnias y larvas pequeñas de mosquito.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

La cría de juveniles no está documentada para *Pachytriton brevipes*. Los juveniles de especies que viven en arroyos tienen probablemente los mismos requisitos básicos que los adultos: agua fría, limpia y bien oxigenada con movimiento, un refugio para cada animal y cambios de agua frecuentes. Alimenta en pequeñas porciones con comida adecuada a la boca de los juveniles y retira enseguida los restos. Se trata de una recomendación general y no de un conocimiento sobre la especie.

Salud y errores frecuentes

Problemas y errores típicos:

- Mala calidad del agua y temperatura demasiado alta durante mucho tiempo. Los animales de arroyo son sensibles a las sustancias tóxicas, a las oscilaciones del pH y al calor.
- Mordeduras y extremidades perdidas tras peleas entre animales. Traslada el animal más débil a su propio acuario.
- Los animales del comercio suelen haber vivido en malas condiciones. Son resistentes y lo toleran durante un tiempo, pero un periodo prolongado en malas condiciones daña la salud.
- Parásitos externos: los animales del comercio pueden tener ácaros acuáticos de color pardo oscuro entre los dedos, en las axilas, junto a la cloaca y a lo largo del gran pliegue detrás de las patas delanteras. Son inofensivos en pocas cantidades y pueden retirarse con unas pinzas.
- Un animal que permanece constantemente en la superficie del agua o sale a tierra tiene un problema.
- Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*) es un hongo de la piel que mata a muchas salamandras europeas. Muchas salamandras de Asia oriental pueden portar la infección sin síntomas. Por ello, los animales nuevos se mantienen en cuarentena durante varias semanas, separados de otras salamandras y anfibios, con utensilios propios y buena higiene de manos.

Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si el animal deja de comer o presenta heridas, hinchazones o la piel descolorida.

Leer más: Cuarentena e higiene

Pregunta siempre a quien sepa

Esta guía es un buen punto de partida, pero no puede sustituir a la experiencia. Cada animal es distinto, y gran parte de lo más importante se aprende de personas que llevan años criando la especie. Habla con un criador, un aficionado con experiencia o un veterinario que conozca los reptiles y anfibios antes de hacerte con el animal, y otra vez si algo no parece normal.