herpy

SALAMANDRAS Y TRITONES

Tritón de vientre de fuego chino

Cynops orientalis

Cynops orientalis es un tritón acuático pequeño y esbelto, de 6-10 cm, con el dorso negro y el vientre de un naranja a rojo intenso con manchas negras. La especie procede del este de China, prefiere el agua fría y tranquila y es una de las salamandras más habituales en acuarios. Es fácil de cuidar siempre que el agua se mantenga fresca, y la hembra deposita los huevos de uno en uno entre las hojas de las plantas acuáticas.

Familia: Salamandridae Nombre en inglés: Chinese Fire-bellied Newt Nombre anterior: *Hypselotriton orientalis; Triturus orientalis*

Toxinas cutáneas leves

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**6-10 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**10-15 años**
Activo	**De día y de noche**
Modo de vida	**Acuático**
Hábitat	**Humedal y bosque y prado templados**
Toxinas cutáneas	**Leves** Lávate las manos después del contacto y mantén los dedos alejados de los ojos y la boca
Dificultad	**Principiante**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 30 × 30 cm** L × An × Al para 3 adultos
Temperatura, día	**14-20 °C**
Temperatura, noche	**12-18 °C**
Humedad	**70-90 %**
Agua	**Acuaterrario** profundidad 15-25 cm
Temperatura del agua	**14-20 °C**
UVB	**No necesario**
Alimentación	**Insectos y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En pareja o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Larvas en el agua**
Lugar de puesta	**En el agua**
Madurez sexual	**12-36 meses**
Huevos por temporada	**10-236**
Eclosión	**13-24 días** a 15-23 °C
Periodo larvario	**90-150 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Pequeños invertebrados acuáticos (dafnias, larvas de mosquito)**
Cuidado parental	**Ninguno**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**No incluida**
Anexo de la UE	**No incluida**
UICN	**No evaluada (NE)**

Sobre la especie

Cynops orientalis es un tritón acuático pequeño de 6-10 cm. El dorso es negro, marrón oscuro o grisáceo, y la parte ventral es de color rojo a naranja con manchas negras irregulares. El color suele continuar como una banda roja en la parte inferior de la cola. La cola está comprimida lateralmente y se usa para nadar. La piel es relativamente lisa, la cola termina en una punta redondeada y las glándulas parotoideas detrás de la cabeza son bien visibles. Algunos ejemplares se vuelven claros de forma

periódica, grises, beige o marrón rojizo tenue, a menudo con una leve franja dorsal naranja y un moteado oscuro en los costados. El cambio dura desde unas horas hasta meses y no tiene explicación conocida. Algunos animales se quedan claros de forma permanente.

Los machos miden menos de 8 cm y son más esbeltos y de sección más angulosa que las hembras. Tienen la cola más corta, con el borde de la aleta algo más alto, y la región cloacal hinchada, que es más marcada en la época de cría. Las hembras son más grandes y redondeadas. La esperanza de vida en cautividad no está bien documentada; 10-15 años es una estimación.

El color del vientre procede de los carotenoides de la alimentación y el propio animal no lo produce. Los ejemplares criados en cautividad que no reciben alimento rico en carotenos tienen el vientre amarillo o color crema. Esto no afecta a la salud.

La especie se parece a *Cynops pyrrhogaster* y a menudo se confunde con ella. *C. orientalis* es más pequeña, tiene la piel más lisa, el dorso más plano y la punta de la cola más redondeada. Se han descrito dos subespecies, *C. o. orientalis* y *C. o. qianshan*, separadas por el río Yangtsé, pero apenas se diferencian entre sí y sin conocer el lugar de captura no se pueden distinguir. En 2009 las especies chinas se trasladaron al género *Hypselotriton*, pero hoy la mayoría solo considera *Hypselotriton* un subgénero.

La piel secreta un veneno suave compuesto sobre todo por tetrodotoxina. Puede causar entumecimiento o irritación al contacto con la piel, sobre todo en las mucosas, y solo es peligroso si se ingiere en grandes cantidades. Lávate las manos antes y después de tocar los animales o el agua, y no te toques los ojos ni la boca.

Distribución y hábitat

Cynops orientalis es originaria del este de China y se encuentra en las provincias de Jiangsu, Zhejiang, Jiangxi, Anhui y Hubei. Es relativamente común y está extendida tanto en las tierras bajas como en zonas de montaña, y no se conocen poblaciones introducidas que se incluyan aquí.

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

HÁBITAT

C. orientalis vive en agua dulce fría, estancada o de corriente suave: estanques, pozos, zanjas, arrozales y campos en terrazas, así como pequeños arroyos y campos inundados en valles de montaña. El agua suele estar a la sombra de la hierba y tiene un fondo fangoso o arenoso con restos vegetales y vegetación densa. Los animales suelen nadar hacia la superficie y se desplazan activamente de un lado a otro.

La especie se reproduce de marzo a julio, sobre todo en abril y mayo, cuando el agua está a 15-23 °C. En invierno entra en letargo. No se sabe si los adultos en la naturaleza también pasan periodos prolongados en tierra. Los juveniles recién metamorfoseados son terrestres.

Leer más: Hibernación y estaciones

Cuidados

EL TERRARIO

Un acuario de 60 × 30 × 30 cm (unos 50 litros) basta para una pareja o un pequeño grupo de tres adultos. Cuanto más grande, mejor, sobre todo si se mantienen en grupo. El acuario debe estar densamente plantado con plantas sumergidas, musgo y plantas flotantes, que los animales aprecian mucho, y tener muchos escondites de piedras, raíces y madera. El fondo puede estar desnudo o cubierto de arena muy fina. La grava no es adecuada, porque los animales pueden tragarla y sufrir una obstrucción intestinal.

Es necesaria una zona de tierra, aunque la especie es casi exclusivamente acuática. Bastan piedras apiladas, un corcho flotante o una zona de tierra plantada que sobresalga de la superficie del agua. Algunos ejemplares salen a tierra con regularidad, sobre todo de noche. Si un animal pasa mucho tiempo fuera del agua, a menudo el agua está demasiado caliente o sucia, o el animal está enfermo; baja la temperatura y comprueba la calidad del agua. Los ejemplares recién adquiridos pueden negarse a entrar en el agua durante un tiempo, lo que suele deberse al estrés. Una zona de tierra con solo 1-2 mm de agua, o un lugar donde los animales no puedan secarse del todo, suele hacer que vuelvan al agua.

La tapa debe cerrar bien, porque las salamandras salen por las aperturas más pequeñas. No mantengas la especie junto con anfibios más grandes y agresivos.

TEMPERATURA

El agua debe mantenerse a 14-20 °C. La especie tolera brevemente hasta 25 °C en verano, pero el agua no debería superar los 23 °C y nunca debe pasar de 26 °C. Muchos problemas con esta especie se deben a que se mantiene demasiado caliente. Coloca el acuario en la habitación más fría, en un sótano o en un local con refrigeración, y si es necesario usa ventiladores o un enfriador para acuarios.

En invierno la temperatura debe bajar a 5-15 °C, preferiblemente con un fotoperiodo más corto. No es necesario un letargo propiamente dicho, pero el periodo frío estimula claramente el comportamiento de apareamiento. La noche puede ser algo más fresca que el día. Los animales que permanecen en tierra mucho tiempo suelen indicar agua demasiado caliente o sucia.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La especie vive casi por completo en el agua, por lo que la humedad del aire sobre el agua no es crítica y no se ha medido para la especie. Bajo una tapa cerrada con una zona de tierra es alta, de alrededor del 70-90 %. La zona de tierra no debe secarse del todo; mantenla húmeda con musgo y plantas, para que los animales que salgan a tierra no se deshidraten. No es necesario pulverizar.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

El nivel del agua es de 15-25 cm. Esto ofrece profundidad suficiente para nadar y una masa de agua fresca, pero los animales deben tener siempre fácil acceso a una zona de tierra. El agua debe estar limpia y la temperatura a 14-20 °C. Usa agua del grifo tratada con un producto contra el cloro.

Un filtro es opcional, pero se recomienda ajustarlo lo más suave posible, porque la especie procede de aguas tranquilas y no soporta una corriente fuerte. Un filtro de esponja accionado por una bomba de aire es adecuado. Sin filtro, las plantas se encargan en buena parte de la depuración, y hay que renovar con regularidad una parte del agua, además de rellenar. Retira rápido la comida no consumida, ya que empeora la calidad del agua.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie no necesita una luz especial y no hace falta UVB. La luz normal de acuario solo es necesaria si el acuario tiene plantas vivas, y no debe calentar el agua. Los días más cortos en invierno forman parte del periodo fresco. Los animales son activos tanto de día como de noche.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

La especie no es exigente y come todo lo que se mueve. La dieta se basa en lombrices de tierra, artemia y larvas rojas de mosquito descongeladas. Varía con gambas de agua dulce, tubifex, larvas de la polilla de la cera y larvas vivas de mosquito. Los crustáceos como las gambas de agua dulce y las dafnias son especialmente importantes, porque aportan carotenoides que mantienen el color rojo del vientre; las larvas rojas de mosquito lo hacen solo en escasa medida. Los animales regurgitan las babosas por el moco. Algunos aceptan alimento comercial para salamandras, muchos no.

Los adultos se alimentan dos o tres veces por semana, menos en invierno. Retira la comida no consumida. Los ejemplares recién adquiridos pueden rechazar el alimento durante varios días, lo cual es normal.

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es activa y los animales pueden mantenerse juntos en parejas o en pequeños grupos. Durante la alimentación se muestran muy motivados por la comida y pueden morderse las extremidades y las colas. Por eso conviene dar el alimento en varios puntos del acuario y asegurarse de que todos lleguen a comer. Fuera de la comida, los animales no son territoriales.

Lo mejor es no manipular a los animales. La piel es delicada y desprende un veneno suave. Algunos ejemplares son terrestres de forma periódica, sobre todo los recién adquiridos, pero la mayoría vuelve al agua cuando se ha tranquilizado.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos son más pequeños y esbeltos, con la cola más corta y la región cloacal claramente hinchada en la época de cría. Las hembras son más grandes y redondeadas. Los animales alcanzan la madurez sexual a los 1-3 años, y durante ese tiempo los juveniles viven en tierra.

APAREAMIENTO

La especie se reproduce de marzo a julio, cuando el agua está a 15-23 °C. Un descenso a 5-15 °C en invierno, combinado con días más cortos, desencadena el comportamiento de apareamiento en primavera. No es necesario un letargo propiamente dicho. Muchos animales no se reproducen porque se mantienen demasiado calientes.

El macho persigue a la hembra, le agita la cola y de vez en cuando la muerde. Después la hembra recoge el espermatóforo del macho.

HUEVOS Y LARVAS

La hembra deposita los huevos de uno en uno sobre plantas acuáticas y, si puede, dobla la hoja sobre el huevo para ocultarlo. Pone de media casi tres huevos al día y, a lo largo de la temporada, de 10 a 236 huevos, unos 96 de media. Eclosiona alrededor del 74 %. Los huevos tardan 13-24 días en eclosionar a 15-23 °C.

Traslada los huevos a un recipiente aparte de unos 5 litros, ya que los adultos se comen los huevos y las larvas. Las hojas con huevos se pueden colocar directamente en el recipiente. Las larvas nacen con branquias externas y deben alimentarse con alimento vivo: dafnias y otros pequeños animales acuáticos. Cuando las larvas miden unos 2 cm, suelen aceptar alimento descongelado, pero no es seguro.

METAMORFOSIS

Las larvas crecen en el agua durante unos 3-5 meses; la cifra está tomada de *C. pyrrhogaster*. La metamorfosis se manifiesta cuando las branquias se reducen y el animal abandona el agua. Mantén las larvas en el agua el mayor tiempo posible, porque los animales encogen durante la transformación, y cuanto mayor es la larva, más grandes y fáciles de criar son los juveniles. Los animales recién metamorfoseados suelen medir unos 3 cm, pero algunos solo 2 cm.

Cuando han salido las patas delanteras y desaparecen las branquias, los animales deben disponer de una zona de tierra o de un nivel de agua bajo para que no se ahoguen. Los animales recién metamorfoseados suelen rehuir el agua y rechazan el alimento durante unos días mientras termina la transformación.

Leer más: Cría de renacuajos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles pequeños son delicados y no son buenos cazadores. La cría puede hacerse en tierra o a medias en el agua. En tierra se mantienen en un terrario naturalista con una capa de tierra húmeda, musgo y hojarasca, donde se reproducen colémbolos e isópodos que siempre están disponibles, o sobre papel de cocina, donde se puede seguir a cada animal y alimentarlo a mano con pinzas. Cambia el papel cuando se ensucie.

A medias en el agua se mantienen en un recipiente pequeño con 1-3 cm de agua, muchas plantas acuáticas como el musgo de Java y fácil acceso a tierra. Esto puede acelerar el crecimiento, pero no todos los animales se adaptan y hay riesgo de ahogamiento. No obligues nunca a los juveniles a vivir en el agua.

Alimenta a diario hasta que los animales midan unos 4 cm y después cada dos días. Alimento adecuado son colémbolos, moscas de la fruta, enquitreidos, lombrices pequeñas, grillos diminutos e isópodos. En el agua aceptan dafnias y otros pequeños crustáceos. Clasifica los animales por tamaño, ya que los más grandes pueden comerse a los más pequeños.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Salud y errores frecuentes

La especie es resistente cuando el agua es fresca y limpia. Los problemas más frecuentes son:

- Temperatura demasiado alta. Provoca estrés, mal apetito e infecciones fúngicas y bacterianas, y puede ser mortal.
- Mala calidad del agua. La comida en descomposición y las plantas viejas provocan infecciones bacterianas y fúngicas en la piel.
- Obstrucción intestinal tras ingerir grava. Usa un fondo desnudo o arena fina.
- Animales que permanecen en tierra y se niegan a entrar en el agua. Comprueba el agua y la temperatura, y ofrece una zona de tierra donde el animal no pueda secarse del todo.

La especie, como las salamandras asiáticas en general, puede portar Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*), una enfermedad fúngica mortal para muchas salamandras, sin mostrar ella misma síntomas. Pon los animales nuevos en cuarentena durante varias semanas, usa utensilios propios para cada acuario y lávate las manos entre acuarios. No sueltes

nunca animales ni agua en la naturaleza. Acude a un veterinario con conocimientos sobre anfibios si un animal adelgaza, presenta heridas o placas blancas, se hincha o muestra un comportamiento inusual.

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.