herpy

SALAMANDRAS Y TRITONES

Tritón común

Lissotriton vulgaris

Lissotriton vulgaris es un tritón pequeño y adaptable de 8-11 cm que pasa la mayor parte del año en tierra y solo entra en el agua para reproducirse. En primavera el macho desarrolla una cresta dorsal ondulada y colores intensos. Es una especie robusta en un acuaterrario fresco con reposo invernal, y pone huevos con facilidad, por lo que se puede seguir todo su ciclo de vida.

Familia: Salamandridae Nombre en inglés: Smooth Newt Nombre anterior: *Triturus vulgaris*

Toxinas cutáneas leves

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**8-11 cm** longitud total con la cola
Peso	**0,3-5,2 g**
Esperanza de vida	**4-14 años**
Activo	**Al crepúsculo y de noche**
Modo de vida	**Semiacuático**
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	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 30 × 30 cm** L × An × Al para 4 adultos
Temperatura, día	**12-20 °C**
Temperatura, noche	**8-15 °C**
Humedad	**80-100 %**
Agua	**Acuaterrario** profundidad 10-20 cm
Temperatura del agua	**10-20 °C**
UVB	**No necesario**
Reposo invernal	**5-10 °C** 8-12 semanas
Alimentación	**Insectos, pequeños invertebrados (colémbolos, moscas de la fruta) 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	**24-36 meses**
Huevos por temporada	**100-500**
Eclosión	**8-35 días**
Periodo larvario	**42-120 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	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Lissotriton vulgaris es un tritón pequeño y esbelto. Los machos adultos miden 9-11 cm y las hembras 8-9 cm, y el peso es de 0,3-5 g. Fuera de la época de cría, ambos sexos son de color pardo amarillento a pardo oliváceo, y en tierra la piel es seca y aterciopelada. El vientre es de naranja a blanquecino con manchas oscuras, y en el macho las manchas continúan por la garganta; es el rasgo distintivo más importante frente a *L. helveticus*, cuya garganta nunca tiene manchas. Los machos tienen manchas grandes y redondas en el dorso, mientras que las de las hembras son más pequeñas y a veces forman líneas irregulares.

En el agua, el macho cambia de aspecto. Desde la nuca crece una cresta cutánea continua y ondulada a lo largo del dorso y la cola, los colores se intensifican, la cloaca se hincha y se oscurece, y el borde inferior de la cola adquiere un filo naranja con un matiz azulado. Los dedos de las patas traseras desarrollan lóbulos cutáneos, pero no una membrana interdigital continua. La hembra solo desarrolla un pliegue cutáneo bajo en el dorso y la cola, y permanece más discreta. Tras la época de cría la cresta desaparece y la piel vuelve a ser aterciopelada.

La especie pertenecía antes al género *Triturus*. Tiene tres subespecies reconocidas: *L. v. vulgaris*, *L. v. ampelensis* y *L. v. meridionalis*, que se diferencian sobre todo en la cresta, los lóbulos cutáneos y la forma del cuerpo. El nombre del género procede del griego para liso y del dios marino Tritón, y el epíteto de la especie significa común.

La piel tiene glándulas mucosas y venenosas. El veneno es tetrodotoxina en concentraciones bajas, a menudo por debajo del límite de detección, pero la secreción puede irritar las mucosas. Lávate las manos después de manipularlo y no te toques los ojos ni la boca.

El temperamento es tranquilo. En tierra los animales son activos al anochecer y por la noche, pero en la fase acuática se ven a menudo de día. En la naturaleza viven 6-14 años, en cautividad normalmente 4-8 años y excepcionalmente más de 20 años.

Distribución y hábitat

Lissotriton vulgaris tiene una de las mayores áreas de distribución entre los tritones europeos. Vive de forma natural desde Irlanda y Gran Bretaña en el oeste hasta Siberia y el norte de Kazajistán en el este. Hacia el norte llega al centro de Fennoscandia, mientras que el límite meridional pasa por el centro de Francia, el norte de Italia, el centro de los Balcanes y la estepa de Ucrania y Rusia. *L. v. ampelensis* solo se encuentra en los Cárpatos de Ucrania y en el delta del Danubio en Rumanía, y *L. v. meridionalis* en la mitad norte de Italia, el sur de Suiza, Eslovenia y Croacia.

Es una especie de tierras bajas y rara vez se ve por encima de 1.000 m. *L. v. meridionalis* ha sido introducida al norte de los Alpes, en Ginebra, y *L. v. vulgaris* ha sido introducida en el sureste de Australia. Las poblaciones introducidas no forman parte de la distribución original.

> **Área de distribución natural:** Irlanda, Reino Unido, Francia, Bélgica, Países Bajos, Luxemburgo, Alemania, Dinamarca, Noruega, Suecia, Finlandia, Estonia, Letonia, Lituania, Polonia, Chequia, Eslovaquia, Austria, Suiza, Italia, Eslovenia, Croacia, Hungría, Rumanía, Bulgaria, Serbia, Ucrania, Bielorrusia, Moldavia, Rusia y Kazajistán.

HÁBITAT

Lissotriton vulgaris prospera en muchos tipos de hábitat. En tierra vive en bosques caducifolios y mixtos (evita el bosque denso de coníferas), en prados húmedos, lindes de campos, parques y jardines, donde se refugia bajo troncos y piedras y en madrigueras de pequeños roedores. Tolera la influencia humana y a menudo se encuentra cerca de zonas habitadas.

Para la cría utiliza aguas soleadas, estancadas y sin peces, con abundantes plantas acuáticas y agua durante al menos tres meses al año: desde un charco hasta un estanque o una bahía poco profunda de un lago. La calidad del agua importa menos; la especie tolera un pH de 4 a 9,6 e incluso se encuentra en agua ligeramente salobre.

Los animales pasan la mayor parte del año en tierra, donde son más activos por la noche. La migración hacia el agua de cría puede empezar ya en febrero, cuando el suelo está a solo 3-5 °C, y en la parte norte de la distribución y en altitud se prolonga hasta el verano. El invierno se pasa casi siempre en tierra, en refugios libres de heladas bajo troncos o en agujeros del suelo, a menudo varios animales juntos, aunque algunos ejemplares hibernan en el agua.

Cuidados

EL TERRARIO

Los adultos necesitan una parte acuática y otra terrestre. Un acuaterrario de 60 × 30 × 30 cm es adecuado para hasta 4 adultos, y cuanto más grande, mejor: más superficie de agua da a los animales espacio en la época de cría.

La parte acuática tiene 10-20 cm de profundidad, con muchas plantas acuáticas blandas, por ejemplo peste de agua (*Elodea*) o milenrama de agua, en las que la hembra pueda envolver los huevos. La parte terrestre ocupa aproximadamente la mitad del fondo y se construye como una pendiente, una isla de piedras o una plancha flotante, de modo que los animales puedan pasar por sí mismos del agua a la tierra. Usa un sustrato que retenga la humedad, de tierra sin abonar con una capa de musgo encima, y trozos de corteza, piedras y corcho como refugios. La corteza y la madera deben estar sin tratar.

Los animales trepan con facilidad por el cristal y se cuelan por aberturas muy pequeñas, así que el terrario debe tener una tapa bien ajustada con buena ventilación. Mantén la parte terrestre húmeda, pero nunca empapada. Los juveniles recién metamorfoseados viven solo en tierra y necesitan una instalación sin agua profunda.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

TEMPERATURA

Lissotriton vulgaris es amante del frío. La temperatura diurna es de 12-20 °C y la nocturna de 8-15 °C. Unos 20 °C es lo máximo que los animales deberían soportar durante largos periodos, y son activos hasta unos 5 °C. Coloca el terrario en un lugar fresco, sin sol directo y sin fuentes de calor; la luz del día a través de una ventana orientada al norte o al este es adecuada. En veranos cálidos pueden ayudar un enfriador, un ventilador sobre la superficie del agua o un sótano.

Unos 15 °C es la mejor temperatura para la cría. Un periodo fresco seguido de un aumento de la temperatura, más luz y más alimento pone a los animales en condición reproductora.

El reposo invernal transcurre a 5-10 °C y dura 8-12 semanas, normalmente de noviembre a febrero. Los animales descansan en tierra, en musgo o hojarasca húmedos, en una caja con orificios de ventilación donde no se desequen, y se revisan con regularidad. Si el terrario está en una habitación sin calefacción, los animales permanecen parcialmente activos y se alimentan cada dos semanas.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La piel blanda se seca rápido, así que la parte terrestre debe mantenerse húmeda, con una humedad del 80-100 %. Pulveriza la parte terrestre con agua declorada una o dos veces al día y deja que la tierra y el musgo retengan la humedad, sin que el sustrato se encharque. Si se pulveriza sobre todo en un extremo, se crea un gradiente de humedad y los animales pueden elegir. Una buena ventilación evita el aire estancado y el moho. Si el ambiente se vuelve demasiado seco, los animales buscan el agua o se esconden, y la piel se vuelve mate y seca.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

La parte acuática debe tener 10-20 cm de profundidad y 10-20 °C. Usa agua del grifo declorada, agua del grifo reposada durante unos días o agua de lluvia; la especie no es exigente con el pH, pero el cloro es perjudicial. Un filtro pequeño de corriente suave mantiene el agua limpia y facilita el mantenimiento. Sin filtro, se cambia un tercio del agua cada semana y los restos de comida se retiran a diario.

El fondo puede ser desnudo o de arena gruesa o piedras grandes, nunca de grava fina, que podría tragarse. Las plantas flotantes y una plancha flotante permiten a los animales salir del agua cuando quieran. Si pasan más tiempo en la plancha que en el agua, la fase acuática está terminando. Los anfibios absorben sustancias a través de la piel, así que los productos de limpieza, el jabón y la crema de manos no deben acercarse nunca al agua.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie no necesita UVB, ya que vive escondida y es activa al anochecer y por la noche. Los animales evitan el sol. Una iluminación LED normal durante 10-12 horas al día da a las plantas acuáticas lo que necesitan, y más luz en primavera ayuda a poner a los animales en condición reproductora. La lámpara no debe calentar el agua. Las plantas y los refugios deben dar abundante sombra.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Lissotriton vulgaris come cualquier animal pequeño que pueda tragar. En tierra, los adultos reciben lombrices pequeñas, babosas pequeñas, cochinillas, gusanos blancos, pulgones, moscas de la fruta y grillos pequeños. En el agua toman dafnias, larvas de mosquito, tubifex y larvas de mosquito congeladas, y bajo el agua también aceptan trocitos de pescado o alimento congelado. En tierra casi nunca toman alimento inmóvil, así que el alimento terrestre debe ser vivo.

Los adultos se alimentan dos o tres veces por semana. Las presas deben ser pequeñas, porque la especie es pequeña. Una dieta variada hace menos importante la suplementación, pero para los juveniles y para las hembras en época de puesta se puede espolvorear el alimento con calcio y vitaminas para anfibios.

Bajo el agua los animales son voraces y se muerden entre sí durante la alimentación, y un ejemplar grande puede comerse a otro mucho más pequeño. Por eso no deben mantenerse juntos animales de tamaños distintos.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es pacífica y puede mantenerse en pareja o en grupos con más hembras que machos. En la época de cría los machos persiguen a las hembras, así que más hembras que machos, muchas plantas y buenos refugios aportan tranquilidad. Los animales pueden convivir con otros tritones pequeños del mismo tamaño y con las mismas necesidades de temperatura, pero no con peces, que comen huevos y larvas.

La piel es delicada, así que los animales solo deben manipularse cuando sea necesario. Si hay que trasladar un ejemplar, mójate las manos con agua declorada o usa un pequeño salabre o un vaso. Mantén la tapa cerrada: los animales son muy buenos escapistas.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

En la época de cría el macho se reconoce por la cresta cutánea, la cloaca hinchada y oscura y los colores intensos. La hembra tiene colores discretos y solo un pliegue cutáneo bajo. Fuera de la época de cría es más difícil distinguir los sexos, pero el macho tiene más manchas oscuras y su cloaca sigue siendo algo mayor. Los animales alcanzan la madurez sexual a los 2-3 años; los ejemplares bien alimentados en cautividad pueden lograrlo en su segundo año. Los sexos no se distinguen en los juveniles, así que para la cría hace falta un pequeño grupo para asegurarse de tener ambos sexos.

APAREAMIENTO

La época de cría se desencadena por el aumento de la temperatura y de la duración del día tras un periodo fresco. A comienzos de la primavera se trasladan los animales de la parte terrestre a una instalación acuática plantada con una plancha flotante o piedras que sobresalgan, o bien se sube el nivel del agua y la temperatura. Normalmente los animales entran en el agua en pocos días, y tras unas semanas el macho luce su librea nupcial.

El apareamiento sigue un patrón fijo. El macho nada delante de la hembra, olfatea su cloaca y agita la cola, de modo que las sustancias aromáticas se dirigen hacia ella. Si está interesada, lo sigue y le toca con el hocico, y él deposita un espermatóforo en el fondo, que ella recoge con la cloaca. La fecundación es interna y la puesta comienza entre 2 y 14 días después.

La cría también es posible sin un reposo invernal propiamente dicho, pero un periodo fresco da lugar a un apareamiento más animado. Unos 15 °C en el agua es lo ideal.

HUEVOS Y LARVAS

La hembra pone 100-500 huevos a lo largo de una temporada, más las hembras grandes y de más edad. Los huevos se ponen de uno en uno, a menudo de noche, y cada huevo se envuelve en una hoja de planta acuática que la hembra dobla sobre él con las patas traseras. La puesta se extiende durante varias semanas, unas cinco de media. Los huevos miden 1,3-1,7 mm y son de color pardo claro a verde grisáceo, con una cubierta gelatinosa de 3-4 mm. La peste de agua, la milenrama de agua y las plantas blandas de hojas anchas son buenas para la puesta; si faltan, los huevos se ponen sobre piedras o cristal. Se pueden usar tiras de plástico fino, pero solo materiales seguros para anfibios.

Los adultos comen huevos y larvas pequeñas, así que traslada las hojas plegadas o los adultos a un recipiente aparte. A 18-21 °C los huevos eclosionan a los 8-15 días; a 12 °C puede tardar hasta 35 días. Las larvas miden 6-10 mm al eclosionar y tienen branquias externas, pequeños muñones de patas delanteras y dos órganos adhesivos en la cabeza con los que se cuelgan de las plantas. Los primeros días viven del vitelo y permanecen quietas.

Después las larvas son depredadoras y solo aceptan alimento vivo: primero infusorios y dafnias recién nacidas o artemia, más tarde dafnias mayores, gusanos blancos, larvas de mosquito y otros pequeños animales acuáticos. Las larvas se alimentan a diario. Cambia como máximo el 10-20 % del agua cada vez durante las primeras semanas, para mantener estables las condiciones, y mantén las larvas en agua limpia y fresca con muchas plantas y sin exceso de densidad, pues si no las grandes se comen a las pequeñas. Las larvas alcanzan 3-4 cm.

METAMORFOSIS

Las larvas se metamorfosean a las 6-12 semanas, según la temperatura y el alimento; en agua fría y con poco alimento puede tardar unos cuatro meses. Las patas traseras aparecen después de las delanteras, y cuando se han desarrollado las cuatro patas, las branquias y el pliegue cutáneo de la cola se reabsorben y los colores cambian. En esa fase las larvas suelen comer menos, y es normal.

Baja entonces el nivel del agua a un par de centímetros y coloca piedras, corcho o plantas flotantes para que los animales metamorfoseados puedan salir sin ahogarse, y pon una tapa bien ajustada. Los juveniles abandonan el agua con unos 3 cm y se trasladan a una instalación terrestre.

Algunas larvas se metamorfosean muy tarde o invernan en el agua. En raras ocasiones los animales alcanzan la madurez sexual con branquias y permanecen en el agua toda la vida; se desconoce la causa.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados viven en tierra hasta alcanzar la madurez sexual. Mantenlos en un terrario húmedo y fresco con una capa de tierra, musgo, corteza y hojas, y aliméntalos a menudo con las presas vivas más pequeñas: gusanos blancos, colémbolos, pulgones, moscas de la fruta sin alas y cochinillas pequeñas, más tarde lombrices pequeñas. Se pueden soltar gusanos blancos en la tierra, donde se reproducen y dan a los juveniles algo que cazar. Mantén los juveniles separados de los adultos y clasificados por tamaño.

Los juveniles pueden invernar en un lugar fresco y húmedo en una caja con tierra y musgo, como los adultos. A los 2-3 años alcanzan la madurez sexual y pueden trasladarse a un acuaterrario en primavera.

Salud y errores frecuentes

Los principales problemas en el mantenimiento son:

- Calor: temperaturas superiores a 20 °C durante largos periodos estresan a los animales, provocan mal apetito y pueden llevar a enfermedad y muerte. Mantén el terrario fresco.
- Desecación: la piel es delicada y se seca rápido si la parte terrestre no se mantiene húmeda.
- Infecciones por hongos y heridas cutáneas, a menudo tras mala calidad del agua o exceso de animales. Usa agua limpia y declorada y cámbiala con regularidad.
- Impactación: la grava fina y la arena pueden tragarse. Usa fondo desnudo, arena gruesa o piedras grandes.
- Larvas que flotan con el vientre hacia arriba: las larvas mal alimentadas o demasiado apiñadas pueden tragar aire. Coloca la larva en un recipiente con tan poca agua que no pueda darse la vuelta y ofrécele abundante alimento; el aire suele salir de nuevo en poco tiempo.
- Ranavirus y otras infecciones que pueden propagarse en un grupo. Los animales con hinchazones, letargo, hemorragias en la piel o falta de apetito se trasladan de inmediato a un recipiente aparte.

El hongo *Batrachochytrium salamandrivorans* (Bsal) es mortal para muchas salamandras y tritones. Los animales nuevos se mantienen en cuarentena antes de juntarlos con otros, cada instalación tiene su propio material, y se limpian las manos y los utensilios entre instalaciones. Los animales, el agua y los utensilios nunca deben entrar en contacto con anfibios silvestres, y el alimento procedente de estanques con anfibios silvestres puede transmitir la infección. Los animales criados en cautividad portan enfermedades y parásitos con menos frecuencia que los de la naturaleza. Acude a un veterinario con conocimientos sobre anfibios si un animal enferma.

Leer más: Cuarentena e higiene Leer más: Hibernación y estaciones

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.