herpy

CECILIAS

Ringed Caecilian

Siphonops annulatus

Siphonops annulatus es una cecilia excavadora de color negro azulado con anillos blancos, procedente de Sudamérica, al este de los Andes. La hembra pone los huevos en la tierra y cuida de las crías durante unos tres meses: estas se alimentan de la capa más externa de su piel y beben un líquido rico en grasa procedente de su cloaca. Se sabe muy poco sobre el mantenimiento de la especie.

Familia: Siphonopidae

Toxinas cutáneas leves

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**29-45 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**5-10 años**
Activo	**De noche**
Modo de vida	**Excavador**
Hábitat	**Sabana y selva tropical**
Toxinas cutáneas	**Leves** Lávate las manos después del contacto y mantén los dedos alejados de los ojos y la boca
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 40 × 45 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**22-25 °C**
Temperatura, noche	**21-23 °C**
Humedad	**90-100 %**
Agua	**Sin bebedero**
UVB	**No necesario**
Alimentación	**Insectos y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Desarrollo directo (sin larvas)**
Lugar de puesta	**En el suelo**
Huevos por temporada	**5-16**
Puestas por año	**1**
Eclosión	**30-60 días**
Cuidado parental	**Vigila los huevos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Siphonops annulatus es una cecilia: un anfibio excavador y sin patas que se parece a una lombriz de tierra grande. Los adultos miden entre 29 y 45 cm de largo. El cuerpo es cilíndrico, de color negro azulado a gris pizarra, liso y brillante, y los surcos anulares, que rodean el cuerpo por completo, tienen los bordes de color blanco a crema. La cabeza está muy osificada y se usa para perforar. Los ojos son pequeños, pero visibles, y entre el ojo y la fosa nasal hay un pequeño tentáculo sensorial. Se desconocen el peso y la longevidad; la longevidad en cautividad es una estimación.

La piel tiene dos tipos de glándulas, cada una con su función. En la cabeza hay muchas glándulas mucosas, que lubrican la cabeza y facilitan la excavación. En la parte posterior del cuerpo hay grandes glándulas venenosas, cuya secreción actúa contra los depredadores y los microorganismos y daña los glóbulos sanguíneos y el corazón. No se ha descrito el efecto en las

personas; el veneno cutáneo figura como leve porque se ha comprobado la presencia de las glándulas venenosas. Lávate las manos después de manipular al animal y no te toques los ojos ni la boca.

La especie es conocida por el cuidado de las crías, en el que estas se alimentan de la piel de la madre. No hay larvas acuáticas.

Distribución y hábitat

Siphonops annulatus vive en Sudamérica, al este de los Andes: desde Colombia, Venezuela y la región de las Guayanas, pasando por Ecuador, Perú, Bolivia y la mayor parte de Brasil, hasta el noreste de Argentina, principalmente por debajo de los 800 m sobre el nivel del mar. No está confirmada su presencia en Paraguay y Surinam. Probablemente tiene la distribución más amplia de todas las cecilias terrestres, pero conviene estudiar más a fondo sus límites. No está amenazada (UICN: LC) y tolera los hábitats alterados.

> **Área de distribución natural:** Brasil, Argentina, Bolivia, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, Guyana, Perú, Surinam y Venezuela.

HÁBITAT

Siphonops annulatus excava en suelo húmedo y rico en humus, casi siempre en los 20 cm superiores, y se encuentra en selva tropical, sabana seca y húmeda, matorral, pastizales inundados, zonas de pasto, plantaciones y huertos de aldeas. Es especialmente común en suelo húmedo rico en materia orgánica y pequeños invertebrados, por ejemplo en plantaciones de cacao, pero también tolera condiciones más secas bajo troncos en descomposición.

El apareamiento tiene lugar desde finales de agosto hasta principios de octubre, y los huevos se ponen en noviembre-diciembre, cuando las lluvias alcanzan su máximo. El nido se encuentra a poca profundidad en el suelo, entre las raíces, al pie de árboles grandes.

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe muy poco sobre el mantenimiento de *Siphonops annulatus*. Los cuidados se basan en la experiencia con cecilias terrestres de tamaño similar que se mantienen de la misma manera, entre ellas *Dermophis mexicanus* y *Geotrypetes seraphini*.

S. annulatus se mantiene en una caja hermética de plástico de paredes gruesas o en un terrario con tapa firme y un sustrato profundo para excavar. Un adulto necesita como mínimo 60 × 40 × 45 cm, de modo que haya espacio para 25-35 cm de sustrato y una cámara de aire encima. La tapa debe cerrar bien y llevar un peso encima: un animal que alcance la tapa se escapa por la rendija más pequeña, y los gusanos de alimento también salen trepando. Haz una ventilación baja con pequeños orificios en los laterales, justo debajo del borde, cubiertos con malla fina; no debe haber orificios en la tapa.

El sustrato es la decisión más importante. Las fibras de papel sin blanquear (lecho a base de papel y sin aroma) están bien probadas: retienen la humedad, los gusanos viven en ellas y las cecilias las prefieren claramente a las fibras de coco. También se puede usar tierra vegetal esterilizada y sin abonar. Se desaconsejan las fibras de coco solas: sueltan polvo, se adhieren a la piel y se han encontrado compactadas en forma de tapón duro en el intestino de animales muertos. Cambia el sustrato cada 4-5 meses, o antes si se ensucia, y aprovecha para revisar al animal.

Coloca un trozo plano de corteza o madera tratada con calor sobre la superficie. A los animales les gusta tumbarse justo debajo, y así es fácil controlarlos sin tener que excavar. No hacen falta plantas vivas.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

TEMPERATURA

Mantén 22-25 °C durante el día y 21-23 °C por la noche. La temperatura debe ser estable y oscilar como máximo unos 3 °C; los cambios rápidos y grandes se toleran mal. Si la caja está en una habitación con temperatura uniforme, rara vez hace falta calefacción. Una manta térmica bajo uno de los extremos crea un gradiente de temperatura y humedad entre los que el animal puede elegir; el sustrato se seca un poco por encima del calor, así que vigila la humedad. Si el animal se queda en la superficie en lugar de enterrarse, la temperatura, la humedad o el sustrato no son los correctos.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

El sustrato debe estar uniformemente húmedo, pero no tan empapado como para poder escurrir agua de un puñado, y nunca debe haber agua acumulada en el fondo de la caja. El aire de la caja está prácticamente saturado de humedad (90-100 %). Mantén la humedad pulverizando y removiendo el sustrato de vez en cuando, y deja un extremo algo más seco que el otro. Usa agua embotellada, agua de lluvia o agua del grifo que haya reposado un día.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

No debe haber bebedero. El animal obtiene agua del sustrato húmedo y de la condensación en las paredes de la caja, y un bebedero hace que el sustrato se humedezca demasiado con facilidad. El agua se usa únicamente para humedecer el sustrato.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie vive bajo tierra y no necesita UVB ni una iluminación especial. Basta con el ritmo normal de día y noche de la habitación, con 10-14 horas de luz. La caja no debe recibir sol directo.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Las lombrices de tierra son el alimento principal y las aceptan casi todas las cecilias terrestres. Usa lombrices de tamaño pequeño a mediano, por ejemplo lombrices de compost, y córtalas en trozos para las crías. Pon 10-15 lombrices en la caja cada dos semanas. En un sustrato de papel húmedo, las lombrices siguen vivas sin pudrirse. No se ha estudiado qué presas toma la especie en la naturaleza, pero vive donde hay muchas lombrices y otros invertebrados pequeños.

El animal encuentra el alimento con el olfato y los tentáculos y casi nunca se le ve comer. Remueve el sustrato con regularidad: muchas lombrices sobrantes significan sobrealimentación o un animal que no come. Cuenta las lombrices que entran y salen cuando el animal es nuevo. El valor nutritivo de las lombrices aumenta espolvoreando calcio y vitaminas en su tierra 4-6 días antes de dárselas.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Siphonops annulatus lleva una vida oculta y pasa casi todo el tiempo enterrada. Si el animal permanece mucho en la superficie, el sustrato está demasiado húmedo, demasiado seco, demasiado frío, demasiado caliente o es químicamente desagradable, o bien falta un escondite en la superficie; en ese caso, cambia el sustrato y comprueba la temperatura.

Un animal por caja facilita el seguimiento del peso y la salud y excluye los conflictos. También se pueden mantener varios animales de la misma especie juntos si revisas con regularidad que no haya mordeduras ni heridas, y así hay más posibilidades de cría. La hembra vigila los huevos y las crías, por lo que una pareja solo se mantiene si se tiene un plan para las crías. Manipula al animal lo menos posible y solo con las manos limpias y mojadas, sin crema ni restos de jabón.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Se desconocen la edad y el tamaño en la madurez sexual, y los sexos no se pueden distinguir con seguridad por el aspecto externo. Las hembras que cuidan de crías son claramente más pálidas que otros adultos.

APAREAMIENTO

La fecundación es interna. El apareamiento dura poco y la pareja permanece con el vientre hacia arriba. En la naturaleza, la especie se aparea desde finales de agosto hasta principios de octubre. En cautividad, machos y hembras entran en condición reproductora a la vez, pero sin las señales de las estaciones la reproducción rara vez avanza, y no se ha descrito la cría en cautividad.

HUEVOS Y LARVAS

La hembra pone 5-16 huevos grandes y transparentes en una pequeña cavidad en la tierra, donde permanece enroscada alrededor de ellos. Los huevos están unidos en cadenas, como un racimo de uvas. No los defiende de forma agresiva, pero se queda con ellos hasta que eclosionan, aproximadamente uno o dos meses después, entre finales de diciembre y principios de enero.

Las crías nacen blancas e inmaduras, de unos 4 cm de largo y con una cabeza mucho más ancha que el cuerpo. Permanecen con la madre, cuya piel se vuelve clara y llena de grasa durante el cuidado de las crías. Con unos dientes especiales en forma de cuchara y con pequeñas garras, las crías le arrancan la capa más externa de la piel. Todas las crías comen a la vez durante

unos 7 minutos y luego descansan un par de días, mientras la piel de la madre vuelve a crecer. Además, durante unos dos meses las crías beben un líquido rico en grasa que la madre emite por la cloaca cuando ellas la tocan y la llaman con pequeños chasquidos.

METAMORFOSIS

No hay larvas ni metamorfosis: las crías eclosionan como versiones pequeñas y pálidas de los adultos. Todo el cuidado de las crías, desde la puesta hasta que son independientes, dura unos tres meses, y las crías crecen deprisa; las más viejas del nido miden unos 14 cm.

Leer más: Cría de renacuajos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías deben quedarse con la hembra hasta que excaven y coman por sí mismas, y no se debe molestar a la hembra durante ese periodo. Después se mantienen en una caja pequeña y profunda con el mismo sustrato que los adultos y se alimentan con lombrices pequeñas o trozos de lombriz. Mantenlas en un ambiente húmedo y estable y pésalas con regularidad. La cría en cautividad no se ha descrito con más detalle.

Salud y errores frecuentes

La enfermedad se detecta tarde en un animal que vive enterrado. Los problemas principales son:

- El animal está en la superficie: humedad, temperatura o sustrato incorrectos, o falta de escondite. Corrige las condiciones.
- Tapón en el intestino: se han encontrado fibras de coco compactadas en el intestino de animales muertos. Usa fibras de papel o tierra estéril.
- Problemas de piel: infecciones por hongos y bacterias, a menudo tras un sustrato sucio o heridas. Requiere veterinario.
- Parásitos: nematodos, cestodos y parásitos unicelulares son frecuentes en cecilias en cautividad. Haz analizar una muestra de heces.
- Fuga: el animal se escapa por pequeñas rendijas y se deseca. Usa una tapa hermética con peso.

El hongo quítrido *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd) aparece en cecilias. Los animales nuevos se ponen en cuarentena y se analizan, y los utensilios y las manos se lavan entre una caja y otra. Mantén a un animal nuevo durante el primer mes en una caja pequeña, donde se puedan contar las lombrices que entran y salen y ver si come. Acude a un veterinario con conocimientos de anfibios si el animal no come durante varias semanas, adelgaza, tiene heridas o se queda en la superficie.

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.