herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Brazil-nut Poison Frog

Adelphobates castaneoticus

Adelphobates castaneoticus es una rana flecha venenosa pequeña, de un negro brillante y lacado, con manchas blancas o amarillentas y manchas de un naranja intenso en las patas delanteras y las rodillas. Vive en el suelo del bosque, en el estado de Pará, en la Amazonia brasileña, y debe su nombre a la nuez de Brasil, cuyas cáscaras vacías usa el macho como charca para los renacuajos. Se sabe poco sobre su cuidado.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Dendrobates castaneoticus*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**18-23 mm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**8-15 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre**
Hábitat	**Selva tropical**
Toxinas cutáneas en la naturaleza	**Leves**
Toxinas cutáneas en cautividad	**Ninguna** Animales criados en cautividad. Los animales capturados en la naturaleza pueden conservar sus toxinas durante mucho tiempo
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**45 × 45 × 45 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**24-27 °C**
Temperatura, noche	**20-24 °C**
Humedad	**70-100 %**
Agua	**Sin bebedero**
UVB	**Opcional**
Alimentación	**Pequeños invertebrados (colémbolos, moscas de la fruta)**
Se mantiene	**En pareja**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos transportados al agua**
Lugar de puesta	**En el suelo**
Madurez sexual	**5-7 meses**
Huevos por puesta	**4-8**
Eclosión	**10-14 días**
Periodo larvario	**60-90 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Algas/plantas y otros renacuajos**
Cuidado parental	**Vigila los huevos y transporta los renacuajos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Adelphobates castaneoticus es una rana flecha venenosa pequeña, de 18-23 mm del hocico a la cloaca. Las hembras son unos 2,5 mm más grandes que los machos. El dorso es liso y de un negro brillante, con manchas y rayas de color blanco o en tonos amarillos, y el vientre va del gris oscuro al negro, con el mismo dibujo claro. Hay una mancha amarilla o naranja nítida donde

la pata delantera se une al cuerpo, y dos manchas similares en cada rodilla de la pata trasera. Cuando la rana está quieta, las manchas de las rodillas se funden en una sola mancha grande. Otra mancha en la parte inferior de la pantorrilla solo se ve desde abajo.

La especie fue descrita en 1990 por Janalee Caldwell y Charles Myers como *Dendrobates castaneoticus* y es la especie tipo del género *Adelphobates*. El nombre específico viene del latín castanea, castaña, y alude a la nuez de Brasil, que en Brasil se llama castanha-do-pará. Su especie hermana es *Adelphobates quinquevittatus*, que vive más al oeste, y también está estrechamente emparentada con *Adelphobates galactonotus*, mucho mejor conocida en cautividad.

Es una especie que se mantiene muy rara vez y se sabe poco sobre su cuidado. Brasil no permite la exportación de la especie. La longevidad y el temperamento no están documentados; la longevidad indicada en la ficha es una estimación.

Las ranas flecha venenosas no producen su propio veneno, sino que incorporan alcaloides de sus presas en la naturaleza. La potencia en *A. castaneoticus* no está documentada, y el veneno cutáneo se ha clasificado como leve a partir de sus parientes más cercanos. Los ejemplares criados en cautividad y alimentados con moscas de la fruta y colémbolos no tienen un veneno apreciable. Aun así, lávate las manos antes y después de tocar el terrario.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Adelphobates castaneoticus solo se encuentra en la selva tropical del centro de Brasil, en el estado de Pará. La localidad tipo es Cachoeira Juruá, junto al río Xingu. Además, la especie se conoce de Taperinha, unos 300 km al noroeste, y del bosque del Tapajós, cerca de Santarém. Los puntos de hallazgo están muy distantes entre sí, y es probable que la especie esté más extendida de lo que indican los registros.

La especie aparece en varias áreas protegidas, entre ellas los bosques nacionales de Altamira y Tapajós y el parque de Cristalino. Se considera común dentro de su área y la población parece estable. Las amenazas son la tala, la conversión del bosque en terrenos agrícolas y los incendios forestales.

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

HÁBITAT

Adelphobates castaneoticus vive en selva tropical de tierras bajas y es diurna. Habita en la hojarasca del suelo del bosque y trepa poco por la vegetación baja. Su alimento son hormigas, termitas y otros artrópodos pequeños.

El clima de su área de distribución es tropical, cálido y húmedo, con pocas diferencias entre el día y la noche y una época más seca durante parte del año.

La especie está ligada a los castaños de Brasil. Las duras cápsulas de las nueces caen al suelo, donde los agutíes y otros animales las abren para llegar a las semillas. Las cáscaras vacías se quedan en el suelo y se llenan de agua de lluvia. Ahí pueden crecer los renacuajos, pero también en huecos de árboles y tocones llenos de agua. Las acumulaciones de agua son pequeñas y efímeras y se comparten con larvas de insectos y de otros anfibios, de modo que los renacuajos son depredadores que comen larvas de mosquito, renacuajos más pequeños y material vegetal.

Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el cuidado de *Adelphobates castaneoticus*. La especie vive en la hojarasca del suelo del bosque, en un clima de tierras bajas cálido y húmedo. La temperatura y la humedad están tomadas de la especie hermana *Adelphobates quinquevittatus*, y los datos de cría, de *Adelphobates galactonotus*, mucho mejor conocida, y de *A. quinquevittatus*.

Dos adultos pueden mantenerse en un terrario de al menos 45 × 45 × 45 cm. La especie es pequeña y vive en el suelo, así que la superficie es más importante que la altura. Usa un terrario vivo y plantado, con capa de drenaje, malla antiraíces, sustrato húmedo y una capa gruesa de hojarasca encima. La hojarasca es el hábitat propio de la rana y debe ser lo bastante gruesa para que los animales puedan esconderse debajo.

Ofrece varios escondites sombreados de corcho, raíces y plantas. Procura una buena ventilación y sella todas las rendijas, porque las ranas son pequeñas. Deja que el terrario se asiente y establece una población de colémbolos e isópodos antes de introducir las ranas.

No mantengas especies distintas juntas. Como no se conoce su temperamento, conviene tener preparado un terrario adicional ya maduro para separar a los animales.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

La temperatura diurna debe estar en 24-27 °C y por la noche baja 3-4 °C, hasta 20-24 °C. La variación a lo largo del año debe ser pequeña, de 1-2 °C. Esto encaja con el clima de tierras bajas de Pará.

No debe haber zona de insolación ni lámpara de calor. El calor es el mayor peligro para las ranas pequeñas en terrarios cerrados, y las temperaturas por encima de unos 28 °C son peligrosas. Mide la temperatura a la altura de las ranas y asegúrate de que el terrario pueda refrescarse en verano, por ejemplo con ventilación o una ubicación más fresca.

No se conoce un periodo de reposo invernal. En invierno el terrario puede mantenerse algo más seco, pero siempre debe haber escondites húmedos.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad debe rondar el 70-80 % a mediodía y acercarse al 100 % por la mañana y por la noche, y la hojarasca y el sustrato deben estar húmedos en todo momento. Pulveriza una o dos veces al día con agua de lluvia o de ósmosis, o usa un sistema de lluvia y un nebulizador con temporizador. Procura que haya ventilación para que el aire no se estanque y para que las plantas no estén empapadas durante largos periodos.

Un periodo con algo menos de pulverización seguido de una pulverización intensa imita la alternancia entre la estación seca y la lluviosa y puede estimular la cría. No dejes nunca que se sequen las hojas ni los escondites: las ranas pequeñas se deshidratan rápido.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

No hace falta un bebedero, a menos que se quiera obtener descendencia. Las ranas obtienen la humedad de la pulverización y de la hojarasca húmeda. Los anfibios absorben agua y sustancias a través de la piel, así que usa solo agua de lluvia o de ósmosis para pulverizar y evita productos de limpieza y jabón en el terrario.

Para la descendencia pueden colocarse pequeños recipientes de agua de paredes lisas que se parezcan a las nueces llenas de agua de la naturaleza: media cáscara de coco, una tacita de cerámica o un bote de carrete fotográfico con 2-5 cm de agua. Mantén el agua limpia y cámbiala con regularidad. Los renacuajos se comen entre sí, así que cada recipiente debe tener un solo renacuajo.

ILUMINACIÓN Y UVB

Ofrece 10-12 horas de luz al día con tubos fluorescentes o LED para las plantas. En la naturaleza la especie vive en la sombra bajo las copas del bosque, así que la luz debe dar a las plantas lo suficiente para crecer sin calentar el terrario. No está documentado que la especie necesite UVB; un UVB débil es opcional. Procura que haya abundante sombra, para que las ranas puedan elegir por sí mismas.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

En la naturaleza *A. castaneoticus* se alimenta de hormigas, termitas y otros artrópodos pequeños. En cautividad se alimenta con colémbolos, moscas de la fruta pequeñas e isópodos pequeños. Los adultos también aceptan moscas de la fruta algo mayores (*Drosophila hydei*) y grillos pequeños, pero empieza por las presas más pequeñas.

Alimenta cada dos o tres días, con tantas presas como las ranas coman en un par de horas. Retira la comida que no se haya comido para que no estrese a las ranas. Espolvorea ligeramente las presas con un suplemento de calcio y de vez en cuando con un suplemento vitamínico. Mantén tus propios cultivos de alimento para tener siempre animales frescos.

A los juveniles se les da cada día colémbolos y las moscas de la fruta más pequeñas. No existen pautas de alimentación fijas para la especie, así que guíate por el peso y la forma de los animales: una rana redondeada, pero no gorda, está sana.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

A. castaneoticus es diurna y vive sobre todo en el suelo del bosque. El temperamento y el comportamiento territorial no están documentados, pero *A. galactonotus* puede volverse agresiva con sus congéneres al alcanzar la madurez sexual. Por eso, mantén como máximo una pareja y ten preparado un terrario adicional para separar a los animales.

El macho tiene saco vocal y canta en la época de cría; cómo suena el canto no está documentado. En lo posible, las ranas no deben manipularse: la piel es fina y sensible, y la manipulación estresa a los animales. Cuando haya que limpiar el terrario, traslada las ranas con un vaso de plástico limpio en lugar de con la mano. Lávate siempre las manos antes y después.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Las hembras son unos 2,5 mm más grandes que los machos y solo el macho tiene saco vocal. Un animal que canta es un macho y uno que pone huevos es una hembra, así que el sexo se determina mejor observando el comportamiento con el tiempo. La especie puede alcanzar la madurez sexual a los 5-7 meses. Conviene empezar con varios juveniles para aumentar la probabilidad de tener ambos sexos.

APAREAMIENTO

El apareamiento no está descrito en detalle para la especie. En *A. galactonotus* el macho canta y conduce a la hembra a un lugar oculto donde se depositan los huevos. Un periodo algo más seco seguido de una pulverización intensa puede estimular la cría; nunca llegues al punto de que las ranas se deshidraten. La cría en cautividad es rara.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Los huevos se ponen en el suelo y el macho los vigila. El número por puesta no está documentado; en *A. galactonotus* es de 4-8 huevos. Tras la eclosión, el macho transporta los renacuajos a pequeñas acumulaciones de agua temporales, que en la naturaleza son cáscaras de nuez de Brasil, huecos de árboles y tocones llenos de agua.

Los renacuajos son depredadores y comen larvas de mosquito, renacuajos más pequeños y material vegetal, así que cada renacuajo debe tener su propio recipiente. Aliméntalos con comida para peces, larvas de mosquito y algas. El agua debe estar limpia y a la misma temperatura que el terrario. El cuidado de la descendencia más allá de la vigilancia y el transporte no está documentado.

METAMORFOSIS

El tiempo de eclosión y la duración de la fase larvaria no están documentados para la especie. En la especie hermana *A. quinquevittatus* los huevos eclosionan a los 10-14 días, y en *A. galactonotus* la fase larvaria dura 60-90 días. En la naturaleza los renacuajos se desarrollan rápidamente porque las acumulaciones de agua se secan, así que la fase larvaria puede ser más corta.

Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo debe tener agua poco profunda y fácil acceso a tierra mediante un trozo inclinado de corcho o corteza. Trasládalo a un terrario de cría húmedo y ya maduro cuando la cola esté casi reabsorbida.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados son muy pequeños. Mantenlos en un terrario pequeño y maduro con hojarasca húmeda y muchos escondites, y dales colémbolos cada día; tras una semana aproximadamente, los juveniles de la especie hermana también aceptan las moscas de la fruta más pequeñas. Los suplementos de calcio y vitaminas se dan unas pocas veces por semana. El crecimiento y el momento del traslado no están documentados para la especie. Mantén a los juveniles separados de los adultos y júntalos con otros solo cuando estén casi adultos.

Salud y errores frecuentes

No hay documentada una lista de enfermedades para la especie, así que el cuidado sigue lo que vale para las ranas flecha venenosas en general. Los principales riesgos son:

- Sobrecalentamiento. Las temperaturas por encima de unos 28 °C son peligrosas. Mide la temperatura a la altura de las ranas.
- Terrario demasiado seco. Las ranas pequeñas se deshidratan rápido. Pulveriza a diario y mantén húmeda la hojarasca.
- Falta de calcio y vitaminas. Espolvorea las presas de cultivo con un suplemento.

- Estrés y agresión. Separa a los animales si hay persecución y forcejeo.
- Agua en mal estado y utensilios sucios. Usa utensilios limpios y cambia a menudo el agua de los recipientes de los renacuajos.

Consulta a un veterinario con conocimientos sobre anfibios si una rana deja de comer, adelgaza, está letárgica o tiene heridas o la piel descolorida. Mantén los animales recién adquiridos separados durante 30-45 días.

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.

La guía completa con mapa y actualizaciones: herpy.org/es/ranas-flecha/adelphobates-castaneoticus