herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Splash-backed Poison Frog

Adelphobates galactonotus

Adelphobates galactonotus es una de las ranas venenosas de mayor tamaño y se reconoce por la llamativa mancha de color sobre el dorso, que puede ser naranja, amarilla, roja o azul, en contraste con las patas y los flancos negros. Es diurna, alcanza unos 4 cm y vive en la selva tropical de Brasil, al sur del río Amazonas. Es más discreta que las ranas venenosas más comunes y su reproducción sigue en mayor medida las estaciones.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Dendrobates galactonotus*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**4 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**10-20 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	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 45 × 45 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**21-25 °C**
Temperatura, noche	**18-21 °C**
Humedad	**70-100 %**
Agua	**Sin bebedero**
UVB	**Opcional**
Alimentación	**Pequeños invertebrados (colémbolos, moscas de la fruta)**
Se mantiene	**En pareja o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos transportados al agua**
Lugar de puesta	**En el suelo**
Madurez sexual	**8-12 meses**
Huevos por puesta	**4-8**
Eclosión	**14 días**
Periodo larvario	**60-90 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Algas/plantas y alimento completo**
Cuidado parental	**Vigila los huevos y transporta los renacuajos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Adelphobates galactonotus es una de las ranas venenosas más grandes. Los adultos miden alrededor de 4 cm desde el hocico hasta la cloaca y tienen una complexión robusta. Los machos suelen ser algo más pequeños que las hembras. La especie es muy variable en color: el dorso puede ser naranja, amarillo, rojo, casi blanco o azul, mientras que las patas y la parte inferior son negras. Algunos ejemplares carecen de dibujo, otros tienen manchas o un patrón reticulado de amarillo y negro.

Las variantes de color se consideran una sola especie. Los estudios genéticos apenas han encontrado diferencias entre ellas, y su distribución no sigue un patrón geográfico claro. La especie fue descrita por Steindachner en 1864 como *Dendrobates galactonotus* y hoy pertenece al género *Adelphobates*. El nombre de la especie procede del griego y significa "lomo de leche". Las variantes tienen prácticamente el mismo perfil de toxinas, por lo que los colores probablemente tienen más que ver con el reconocimiento y la elección de pareja que con la advertencia a los depredadores.

La hembra suele ser más larga y ancha que el macho. El sexo no puede determinarse con seguridad hasta que los animales tienen 10-12 meses, y ningún rasgo aislado es del todo fiable. Un animal que canta siempre es un macho.

La esperanza de vida en cautividad es de unos 10 años, aunque se conocen ejemplares de más de 20 años. En la naturaleza, la mayoría probablemente vive entre 4 y 6 años.

Toxina cutánea: las ranas venenosas no fabrican su propio veneno, sino que absorben alcaloides de determinadas presas en la naturaleza. Por ello, los animales silvestres tienen toxinas en la piel, pero su potencia no está documentada y calificarla de leve es una estimación. Los animales criados en cautividad que reciben moscas de la fruta y colémbolos no desarrollan el veneno. La piel es fina y absorbe sustancias, así que no manipules las ranas, lávate las manos después de trabajar en el terrario y no te toques los ojos ni la boca después.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Distribución y hábitat

Adelphobates galactonotus solo se encuentra en Brasil, en el sur de la cuenca amazónica. Su área de distribución se sitúa al sur del curso bajo del Amazonas y se extiende aproximadamente desde el río Tapajós hacia el este, en dirección a la desembocadura del Amazonas. La mayoría de los registros proceden del estado de Pará, y la especie también aparece en Maranhão, Tocantins y el norte de Mato Grosso. Entre las localidades conocidas están la Reserva Biológica de Gurupi, en Maranhão, y el Parque Cristalino, en Mato Grosso, donde vive una variante amarilla y negra con patrón reticulado. La especie está presente en numerosas áreas protegidas, pero ha desaparecido de algunos lugares por la deforestación y las inundaciones causadas por embalses hidroeléctricos.

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

HÁBITAT

Adelphobates galactonotus vive en selva tropical húmeda de tierras bajas y se ha encontrado hasta unos 600 m. Habita en el suelo del bosque, entre hojarasca, raíces, troncos caídos y escondites, y trepa poco. Parece preferir bosques con muchos castaños de Pará. Los huevos se depositan en el suelo y el macho transporta los renacuajos al agua, probablemente también al agua de lluvia acumulada en las cáscaras de los frutos del castaño.

Algunas zonas de su área de distribución tienen una estación seca y una estación de lluvias bien marcadas, y la especie se reproduce de forma más estacional que muchas otras ranas venenosas. No hay mediciones precisas documentadas de temperatura y humedad en sus hábitats, así que las cifras del apartado de cuidados se basan en la experiencia en cautividad. La especie tolera cierto grado de alteración del bosque y sigue siendo frecuente y localmente común, pero está amenazada por la pérdida de hábitat y la captura ilegal.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja de *Adelphobates galactonotus* necesita un terrario de al menos 60 × 45 × 45 cm (unos 120 litros). La rana es grande y come mucho, y la superficie del suelo es más importante que la altura, así que es mejor elegir un terrario ancho y profundo que uno alto. Un grupo necesita bastante más superficie de suelo que una pareja, no solo más altura.

Usa un terrario vivo y plantado, con capa de drenaje, malla de fibra, un sustrato húmedo y una capa gruesa de hojarasca encima. Ofrece varios escondites sombreados de corcho, raíces y plantas, y coloca la comida y el lugar de puesta en dos sitios distintos para que una rana no pueda mantener alejadas a las demás.

Asegura una buena ventilación y sella todas las rendijas junto a cables, puertas y desagües para que las ranas no se escapen. Deja que el terrario madure y establece una población de colémbolos e isópodos antes de introducir las ranas. Evita el agua abierta profunda o con paredes empinadas.

No mantengas juntas distintas especies ni variantes de color. Los adultos pueden cambiar su relación mutua al alcanzar la madurez sexual, así que ten siempre preparado un terrario adicional ya madurado por si hay que separar una rana.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

De día debe haber 21-25 °C y por la noche la temperatura puede bajar a 18-21 °C. No debe haber ningún punto de sol caliente ni lámpara de calor.

El calor es el mayor peligro: la temperatura no debe superar los 27 °C durante periodos prolongados, sobre todo si la ventilación es mala, y por encima de unos 29 °C resulta peligrosa. Mide la temperatura a la altura de las ranas y en varios puntos del terrario, y refrigera el terrario en verano.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe situarse entre el 70 y el 100 %. Pulveriza a diario con agua del grifo declorada, agua de ósmosis o agua de manantial, de modo que la humedad suba brevemente hasta alrededor del 90 %, y deja después que las hojas abiertas se sequen un poco, mientras la hojarasca y los escondites permanecen húmedos. Cristales constantemente empañados, un sustrato encharcado y aire estancado no son señal de buenos cuidados.

La especie tolera hasta un 50 % de humedad durante periodos cortos si dispone de lugares húmedos, pero una humedad baja puede volverse mortal con rapidez. Las ranas no beben, sino que absorben agua a través de la piel, por lo que la pulverización es vital. Un sistema de lluvia con temporizador mantiene la humedad estable incluso cuando no estás.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Adelphobates galactonotus no necesita bebedero ni cascada si el terrario se pulveriza con regularidad y tiene una capa de hojarasca húmeda. El agua estancada en recipientes abiertos cría bacterias con rapidez, y el agua profunda o de paredes empinadas supone un riesgo para ranas que trepan poco.

Para la reproducción se colocan al menos dos vasitos pequeños con agua donde el macho pueda depositar los renacuajos. Usa agua de ósmosis con un trozo de hoja de almendro indio, de modo que el agua se vuelva parda y rica en taninos, y cámbiala con regularidad para que no se ensucie. Las ranas absorben sustancias a través de la piel, así que no uses nunca jabón ni productos de limpieza en el terrario.

ILUMINACIÓN Y UVB

El UVB es opcional para *Adelphobates galactonotus*. Si decides ofrecerlo, debe ser débil (zona Ferguson 1) y combinarse con sombra densa, y no sustituye a los suplementos. Las plantas necesitan luz, así que usa una lámpara LED para plantas que no caliente el terrario. Mantén un ritmo fijo de unas 12 horas de luz y 12 de oscuridad.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Adelphobates galactonotus come pequeños artrópodos. Las moscas de la fruta sin alas son el alimento básico: los adultos aceptan tanto *Drosophila melanogaster* como *D. hydei* de tamaño adecuado, mientras que los juveniles recién metamorfoseados necesitan las más pequeñas. Los adultos también aceptan pequeños grillos del tamaño de la cabeza de un alfiler. Los colémbolos y los isópodos pequeños son bienvenidos a cualquier edad y a menudo viven en el terrario, y los escarabajos de las judías y los pulgones pueden aportar variedad.

La especie es una rana de buen apetito, así que alimenta según la condición corporal, la edad y la actividad reproductiva de los animales y no según una cantidad fija. Ofrece tantas moscas como las ranas coman en unos minutos.

Las presas de cultivo no tienen el contenido nutricional de las naturales y deben espolvorearse con un suplemento completo de calcio y vitaminas siguiendo las indicaciones del fabricante. Pon en marcha los cultivos de alimento antes de que lleguen las ranas.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Adelphobates galactonotus es diurna y bastante tranquila. Se deja ver menos que las ranas venenosas más atrevidas y le gusta esconderse, pero los ejemplares establecidos pueden ser bastante visibles si hay abundante cobertura. Que la especie pueda mantenerse en grupo depende del sexo, la edad y el temperamento. Los juveniles que crecen juntos pueden enemistarse al alcanzar la madurez sexual, y una pareja compatible es la forma de mantenimiento más segura.

Un grupo requiere una gran superficie de suelo, varios puntos de alimentación y muchos escondites. Vigila si hay persecuciones, forcejeos, ranas apartadas de la comida, pérdida de peso o una rana que se esconde constantemente o se queda en lo alto. En ese caso, separa los animales.

Las ranas no deben manipularse. La piel es fina y absorbe sustancias de tus manos, y los restos de jabón y crema pueden dañarlas. Si hay que trasladar una rana, atráela hasta un vaso limpio con tapa.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

La hembra suele ser más grande y ancha que el macho, y el macho puede tener las almohadillas de los dedos algo más anchas y cantar. Ningún rasgo aislado es fiable, y los animales jóvenes no pueden sexarse con seguridad hasta los 10-12 meses. El sexo se determina mejor mediante observaciones repetidas del comportamiento de los adultos: un animal que canta es un macho y un animal que pone huevos es una hembra. La especie alcanza la madurez sexual hacia los 8 meses de edad, pero normalmente solo se reproduce cuando los animales tienen al menos un año. Por eso conviene comprar varios ejemplares, para aumentar la probabilidad de tener ambos sexos.

APAREAMIENTO

Adelphobates galactonotus se reproduce de forma más estacional que la mayoría de las ranas venenosas y depende del cambio entre la estación seca y la de lluvias. Un par de semanas con algo menos de pulverización y una humedad algo más baja, seguidas de una pulverización intensa, pueden desencadenar la reproducción. No te pases hasta el punto de que las ranas se deshidraten: el terrario debe seguir húmedo en la hojarasca y los escondites. No se conoce ningún periodo de reposo invernal.

El macho atrae a la hembra con un canto grave y persistente, similar a un zumbido, y la conduce a un lugar oculto donde se depositan y fecundan los huevos. La reproducción es más difícil e irregular que en las ranas venenosas más comunes, así que cuenta con tener que armarte de paciencia.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Adelphobates galactonotus deposita los huevos en tierra: sobre una hoja lisa y ancha, bajo la hojarasca o el corcho, o en una placa de Petri bajo media cáscara de coco. Coloca varios lugares de puesta. Las puestas son pequeñas, normalmente de 4-8 huevos. El macho cuida los huevos y, tras la eclosión, transporta los renacuajos sobre el dorso hasta el agua.

Los huevos pueden quedarse en el terrario, donde el macho traslada por sí mismo los renacuajos a un vasito colocado para ello. Es lo más sencillo. Como alternativa, los huevos se trasladan con cuidado a una placa de Petri limpia con un poco de agua y se incuban a la misma temperatura que el terrario. Los renacuajos no dependen de huevos no fecundados de la hembra y se crían con alimento comercial para renacuajos y algas.

Mantén los renacuajos por separado en vasos limpios con agua de ósmosis, un trozo de hoja de almendro y un poco de musgo, y no des más comida de la que alcancen a comer. Evita el hacinamiento, ya que pueden darse diferencias de tamaño, agresión y canibalismo. Usa utensilios limpios y cambia el agua con regularidad. La duración de la fase de renacuajo varía, así que sigue el desarrollo en lugar de esperar una fecha concreta.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan al cabo de unas 2 semanas. Los renacuajos se metamorfosean tras 60-90 días, según la temperatura, la comida y la calidad del agua. Primero aparecen las patas traseras y después las delanteras.

Cuando han salido las patas delanteras, el juvenil debe poder salir del agua. Pasado un día o dos, trasládalo a un pequeño recipiente de cría con fácil acceso a tierra, por ejemplo una caja inclinada con sphagnum húmedo y un poco de agua. La rana recién metamorfoseada no come hasta que ha reabsorbido la cola y la boca está completamente desarrollada.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles no comen hasta que han perdido la cola. Después aceptan las *Drosophila melanogaster* más pequeñas y los colémbolos, y a medida que crecen pueden tomar moscas mayores. Espolvorea todo el alimento con un suplemento completo de calcio y vitaminas.

Usa un pequeño recipiente de cría con hojarasca, esquejes de plantas y una población de colémbolos. Mantén juntos juveniles del mismo tamaño y vigila la agresión y los animales que se quedan rezagados. Cuando los juveniles se han vuelto robustos, pueden pasar a un terrario más permanente con escondites. Los juveniles tienen mucho apetito, así que ofrece varios puntos de alimentación. Los juveniles no pueden sexarse hasta los 10-12 meses.

Salud y errores frecuentes

No hay documentada una lista concreta de enfermedades para la especie, así que ante cualquier duda acude a un veterinario con experiencia en anfibios. Los principales riesgos son:

- Sobrecalentamiento. Temperaturas sostenidas de 27-28 °C son una advertencia, y por encima de unos 29 °C resultan peligrosas. Mide la temperatura a la altura de las ranas y refrigera en verano.
- Terrario demasiado seco. Una humedad baja sin acceso a lugares húmedos puede volverse mortal con rapidez. Pulveriza a diario y mantén húmeda la hojarasca.
- Falta de calcio y vitaminas. Las presas de cultivo deben espolvorearse con un suplemento completo.
- Agresión y estrés. Persecuciones, forcejeos y ranas apartadas de la comida pueden costar la vida a los animales. Separa a los rivales.
- Agua en mal estado y utensilios sucios. Los restos de comida y el agua estancada crían bacterias y hongos. Usa utensilios limpios para todo.

Acude a un veterinario si una rana deja de comer, adelgaza, está apática, se mueve con dificultad o tiene heridas o la piel decolorada. Mantén los animales recién adquiridos aislados durante 30-45 días para evitar la propagación de infecciones.

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.