herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Dyeing Poison Frog

Dendrobates tinctorius

Dendrobates tinctorius es una de las ranas venenosas más grandes y la que más varía en coloración: negra con dibujos amarillos, blancos o azules que cambian de una región a otra, y algunas formas son casi totalmente azules. Es de hábitos diurnos, alcanza 4-7 cm y es la rana venenosa más mantenida en terrarios.

Familia: Dendrobatidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**4-7 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	**Principiante**

CUIDADOS

Terrario mín.	**45 × 45 × 45 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**20-26 °C**
Temperatura, noche	**18-22 °C**
Humedad	**80-100 %**
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	**10-18 meses**
Huevos por puesta	**5-10**
Eclosión	**14-18 días** a 24-25 °C
Periodo larvario	**35-84 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

Dendrobates tinctorius pertenece a las ranas venenosas grandes. La mayoría de las formas miden unos 5 cm desde el hocico hasta la cloaca, las más pequeñas unos 4 cm y las más grandes hasta 7 cm. El color de fondo suele ser negro, con franjas irregulares amarillas o blanquecinas sobre el dorso, los costados y la cabeza, y las patas suelen ser azules, desde azul claro hasta cobalto intenso. Algunas formas son casi totalmente azules, totalmente amarillas o totalmente blanquecinas. Se conocen muchas formas locales, cada una propia de una región determinada, y además los animales varían entre sí. Las formas también difieren en tamaño y temperamento.

La especie fue descrita por Cuvier en 1797. La forma azul del sur de Surinam se consideró antes una especie independiente, *Dendrobates azureus*, pero hoy se considera una forma de *D. tinctorius*. El nombre de la especie significa algo así como "la que tiñe" y se relaciona con relatos según los cuales los pueblos indígenas usaban el veneno de la rana para cambiar el color de las plumas de loro. No está documentado si es cierto.

La hembra suele ser algo más grande y robusta que el macho. El macho tiene las almohadillas de los dedos más anchas y más acorazonadas, mientras que las de la hembra son redondas, y vista de lado la hembra presenta una curvatura más marcada a mitad del dorso.

Veneno cutáneo: las ranas venenosas no producen su propio veneno. En la naturaleza incorporan alcaloides procedentes de hormigas, ácaros y otros artrópodos pequeños y los almacenan en la piel, y los *D. tinctorius* salvajes pueden ser tan tóxicos que sujetar una rana provoca adormecimiento del brazo. Los animales criados en cautividad, alimentados con moscas de la fruta y colémbolos, carecen del veneno o tienen muy poco, mientras que los capturados en la naturaleza pueden conservarlo durante mucho tiempo. Por eso el veneno cutáneo se considera leve. 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 Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

Distribución y hábitat

Dendrobates tinctorius vive en la parte oriental del Escudo Guayanés: en la Guayana Francesa, Surinam, el este de Guyana y el norte de Brasil. Los registros se concentran sobre todo en la Guayana Francesa y Surinam, con menos en Brasil y muy pocos en Guyana. Las poblaciones viven dispersas en forma de núcleos aislados, y cada región tiene su propia forma de color.

La forma azul solo se encuentra en el sur de Surinam, en pequeñas islas de bosque de la sabana de Sipaliwini, a 315-430 m de altitud. La especie en conjunto se ha encontrado hasta unos 600 m. Los registros fuera de esta área, por ejemplo en Panamá y la República Dominicana, no forman parte de la distribución original y no figuran en el mapa.

> **Área de distribución natural:** Guayana Francesa, Surinam, Guyana y Brasil.

HÁBITAT

Dendrobates tinctorius vive en selva tropical, a menudo en terreno ondulado y al pie de montañas, pero también cerca del nivel del mar. La rana se mantiene sobre todo en el suelo del bosque, entre hojarasca, raíces y piedras, y trepa poco. Vive cerca del agua, y la forma azul habita en islas de bosque húmedas rodeadas de sabana seca.

En la naturaleza la especie se reproduce durante la época de lluvias, en el caso de la forma azul en febrero y marzo. En cautividad puede reproducirse durante todo el año. No hay mediciones documentadas de temperatura y humedad del aire en los hábitats de la especie, por lo que las cifras del apartado de cuidados se basan en la práctica en cautividad.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja de *Dendrobates tinctorius* necesita un terrario de al menos 45 × 45 × 45 cm. Calcula como mínimo unos 38 litros por rana adulta y un terrario más ancho que alto, porque las ranas pasan la mayor parte del tiempo en el suelo. Los 45 × 45 × 45 cm (unos 90 litros) cumplen esta regla. Más grande es mejor, sobre todo para las formas grandes.

Usa un terrario vivo y plantado, con capa de drenaje, una malla de fibra, un sustrato húmedo y una capa gruesa de hojarasca esterilizada encima. El musgo es bonito, pero la hojarasca es lo que la rana pisa de forma natural y alimenta a los colémbolos y isópodos, que mantienen limpio el suelo. Las plantas, el corcho, las raíces y las cáscaras de coco ofrecen refugio y territorios. Un terrario vivo se considera un requisito para mantener la especie a largo plazo.

La tapa debe ser sobre todo de cristal para retener la humedad. Una rejilla de 4-5 cm a todo lo ancho permite el intercambio de aire sin resecar el terrario. Las tapas de rejilla totalmente abiertas no son adecuadas.

Mantén cada pareja en su propio terrario y nunca mezcles formas distintas, porque se producen cruces que no existen en la naturaleza. Los jóvenes pueden crecer en grupo, pero las hembras adultas suelen pelearse por el macho.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

Dendrobates tinctorius se encuentra bien a 20-26 °C de día y 18-22 °C de noche. El calor es el mayor peligro para la especie: por encima de 27 °C la rana se estresa y un calor prolongado puede matarla. No se debe usar lámpara de calor.

Coloca el terrario en un lugar fresco y sin sol directo. Si la habitación está demasiado fría en invierno, una manta térmica en un lateral o en la parte trasera puede calentar suavemente el agua de la capa de drenaje y, con ella, todo el terrario; no la pongas debajo del fondo. Como solución de emergencia ante un corte de luz durante una ola de calor, se puede colocar una bolsa de hielo sobre la tapa de cristal, de modo que el agua de condensación caiga fresca dentro del terrario. Mide la temperatura a la altura de las ranas, no en la parte superior.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire debe superar el 80 %, preferiblemente entre el 80 y el 100 %. Pulveriza al menos dos veces al día con agua del grifo declorada, agua de ósmosis o agua de manantial. Evita el agua embotellada con sales y otras sustancias añadidas, y evita el agua destilada.

Las ranas no beben, sino que absorben el agua por la piel, así que la pulverización es vital. Un sistema de lluvia con temporizador facilita mantener estable la humedad, incluso cuando no estás. Un poco de movimiento de aire es bueno tanto para las ranas como para las plantas, para que el aire no se estanque.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Dendrobates tinctorius no necesita cuenco de agua ni cascada cuando el terrario está bien montado y se pulveriza con regularidad. El agua estancada en cuencos abiertos desarrolla bacterias rápidamente, así que no pongas cuencos de agua, salvo que quieras obtener crías.

Para la cría 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, para que el agua se vuelva marrón y rica en taninos, como en las charcas naturales. Las ranas absorben sustancias por la piel, así que nunca uses jabón ni productos de limpieza en el terrario.

Leer más: Cría de renacuajos

ILUMINACIÓN Y UVB

No se ha documentado ninguna necesidad de UVB en *Dendrobates tinctorius*, por lo que el UVB es opcional. Las plantas necesitan luz, así que usa una lámpara LED para plantas sobre el terrario. Ofrece 12 horas de luz al día. Asegúrate de que la lámpara no caliente el terrario y ofrece zonas tanto luminosas como sombreadas.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Dendrobates tinctorius come pequeños artrópodos. Los juveniles recién metamorfoseados toman *Drosophila melanogaster* (moscas de la fruta pequeñas y sin alas) y pronto crecen lo bastante para comer *D. hydei*. Los colémbolos son buenos para los más pequeños, y en un terrario ya establecido las ranas encuentran por sí mismas colémbolos e isópodos pequeños entre la hojarasca. Las presas deben medir menos de unos 3 mm.

Da tantas moscas como las ranas coman en 15-30 minutos. Empieza con una decena por rana y ajusta a partir de ahí: si quedan muchas moscas pasada una hora, eran demasiadas, y un exceso de moscas estresa a las ranas. Los animales recién adquiridos a menudo no comen el primer día o los dos primeros.

Las presas de cultivo no tienen el contenido nutricional de la naturaleza y deben espolvorearse. Echa un poco de polvo en un vaso vacío, añade las moscas y agita con suavidad. Usa una mezcla de calcio y multivitamínico en todas las comidas, un suplemento de carotenoides una vez por semana y un suplemento de vitamina A una vez al mes. Empieza tus propios cultivos de presas antes de que lleguen las ranas.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Dendrobates tinctorius es diurna y atrevida, y a menudo se deja ver en el suelo. El canto del macho es un zumbido bajo y suave que a menudo no se oye desde fuera del terrario. La mayoría de las formas se mantienen mejor en pareja. Algunas son más agresivas que otras, y si ves luchas o una rana que aleja a otra de la comida, hay que separarlas. No mantengas juntas ranas grandes y pequeñas, porque las pequeñas reciben muy poco alimento.

Las ranas no deben manipularse. La piel es fina y absorbe sustancias de tus manos, y incluso los animales criados en cautividad pueden tener algo de veneno. Si hay que trasladar una rana, por ejemplo durante la limpieza, atráela hacia un vasito limpio con tapa en lugar de cogerla con la mano.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El macho es más pequeño y delgado que la hembra, tiene las almohadillas de los dedos más anchas y el dorso uniformemente curvado, mientras que la hembra es más robusta y presenta una curvatura marcada en el dorso. El sexo suele poder distinguirse hacia los 10-12 meses de edad, y un animal que canta es siempre un macho. Los animales alcanzan la madurez sexual a los 10-18 meses, y los primeros huevos buenos suelen verse hacia los 14 meses. Lo más seguro es comprar una pareja sexada de la misma forma o criar varios jóvenes juntos y dejar que se forme una pareja.

APAREAMIENTO

En la naturaleza la especie se reproduce durante la época de lluvias, pero en cautividad puede hacerlo todo el año. Si la pareja no ha puesto huevos, un periodo con menos pulverización seguido de una pulverización intensa y una alimentación abundante puede ponerla en marcha. No se conoce ningún periodo de reposo invernal.

El macho canta y lleva a la hembra a un lugar oculto, donde se tocan. No hay amplexo: la hembra pone los huevos y el macho los fecunda después. Mantén solo una hembra adulta por terrario, porque las hembras pueden pelearse con dureza por el macho. Las primeras puestas de una temporada suelen perderse, hasta que la segunda o tercera se desarrolla con normalidad.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Dendrobates tinctorius pone los huevos en tierra, en un refugio de fondo liso: un bote de carrete fotográfico, una cáscara de coco sobre una placa de Petri o una hoja lisa. Una puesta consta de 5-10 huevos. El macho vigila los huevos y los mantiene húmedos, y cuando eclosionan lleva los renacuajos a cuestas hasta el agua.

Los huevos pueden quedarse en el terrario, donde el macho traslada por sí mismo los renacuajos a un vasito dispuesto para ello. Es lo más sencillo, pero da algunas crías menos. Como alternativa, los huevos se trasladan con cuidado a una placa de Petri limpia, donde se rodean (sin cubrirlos) de agua de ósmosis con una gota de azul de metileno por cada unos 4 litros contra los hongos, y se incuban a 24-25 °C. Requiere práctica, pero da más crías.

Los renacuajos son caníbales y se crían por separado en vasos de aproximadamente ½ litro, llenos hasta dos tercios con agua de ósmosis, un trozo de hoja de almendro y un poco de musgo. Espera 2-3 días antes de alimentarlos. Después da un poco de espirulina, alimento preparado para renacuajos y, como máximo, una larva de mosquito rojo cada vez. Alimenta cada 3-4 días al principio y con más frecuencia al acercarse la metamorfosis, y no des más hasta que se haya comido el alimento anterior.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 14-18 días. La metamorfosis se produce a los 35-84 días según la temperatura y la alimentación; en la forma azul suele tardar 10-12 semanas. Primero aparecen las patas traseras y después las delanteras.

Un día después de que hayan salido las patas delanteras, el joven se traslada a un recipiente de cría con fácil acceso a tierra y un poco de agua, por ejemplo una caja inclinada con sphagnum. La rana recién metamorfoseada no come hasta que la cola se ha reabsorbido y la boca está plenamente desarrollada.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los jóvenes no comen hasta que la cola ha desaparecido. Después toman *Drosophila melanogaster*, y los más pequeños reciben colémbolos. Espolvorea todo el alimento con calcio y vitaminas; usa una mezcla de calcio y vitaminas a diario, un suplemento de carotenoides semanalmente y vitamina A cada dos meses para los jóvenes.

Un pequeño recipiente de cría con hojarasca, esquejes de plantas y una población de colémbolos es lo ideal. Como máximo 4-5 jóvenes en un terrario provisional de unos 21 litros, aunque más espacio es mejor. A las 6-8 semanas los jóvenes pueden pasar a un hogar más permanente. Mantén juntos los jóvenes del mismo tamaño y vigila la agresividad.

Salud y errores frecuentes

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

- Sobrecalentamiento. Por encima de unos 27 °C la rana se estresa y un calor prolongado puede matarla. Mide la temperatura a la altura de las ranas y refrigera en verano.
- Carencia de calcio y vitaminas. Las presas de cultivo deben espolvorearse. La carencia de vitamina A es una posible causa de patas débiles y delgadas en los jóvenes recién metamorfoseados (spindly leg syndrome).
- Agua en mal estado. Los restos de comida en los vasos de los renacuajos y el agua estancada favorecen el crecimiento de bacterias y hongos.
- Estrés y agresividad. Demasiadas moscas y hembras que se pelean pueden costar la vida a los animales. Separa a los rivales.
- Terrario demasiado seco. Humedad por debajo de aproximadamente el 80 % y poca pulverización.

Consulta a un veterinario si una rana deja de comer, adelgaza, está apática con los ojos cerrados o presenta heridas o piel decolorada. Mantén los animales recién adquiridos separados durante un tiempo para que no se propaguen contagios.

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/dendrobates-tinctorius