herpy

RANAS

Chapa Bug-eyed Frog

Theloderma bicolor

Theloderma bicolor es una rana pequeña, verde musgo, de los húmedos bosques de montaña del norte de Vietnam y el sur de China. Tiene el cuerpo aplanado y cubierto de verrugas irregulares, así que casi desaparece entre el musgo y el liquen. Es nocturna y necesita un terrario fresco y húmedo con una zona de agua, porque no tolera el calor. Los cuidados son similares a los de otras ranas de musgo, pero varios datos de cría proceden de otras especies del género.

Familia: Rhacophoridae Nombre anterior: *Rhacophorus leprosus bicolor; Rhacophorus bicolor*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**4-6 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**5-10 años**
Activo	**De noche**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Bosque de montaña y terreno rocoso**
Toxinas cutáneas	**Ninguna conocida**
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**50 × 30 × 40 cm** L × An × Al para 4 adultos
Temperatura, día	**16-20 °C**
Temperatura, noche	**13-18 °C**
Humedad	**80-90 %**
Agua	**Zona de agua** profundidad 5-10 cm
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Insectos**
Se mantiene	**En pareja o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos en el agua**
Lugar de puesta	**En hojas sobre el agua**
Madurez sexual	**8-10 meses**
Huevos por puesta	**3-25**
Eclosión	**9-22 días**
Periodo larvario	**75-180 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Alimento completo**
Cuidado parental	**Ninguno**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**No incluida**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Theloderma bicolor es una rana pequeña del género *Theloderma*, conocidas en el hobby como ranas de musgo. El cuerpo es aplanado y la piel del dorso es muy rugosa, con verrugas grandes y prominentes entre nódulos de color rojo púrpura. El dorso y la parte superior de las extremidades van del verde claro al verde oliva, y las extremidades tienen bandas transversales de color oliva oscuro y violeta. Desde la axila hacia abajo, a lo largo del costado del muslo, la piel es negra con dibujos irregulares de color amarillo verdoso, mientras que el vientre es liso y de color marrón oscuro con manchas blancas. Los discos adhesivos de los dedos son de color rojo anaranjado. El nombre de la especie, *bicolor*, significa de dos colores.

Las hembras suelen medir unos 5 cm del hocico a la cloaca, y las más grandes llegan a 6 cm. Los machos son más pequeños, tienen un saco vocal interno y una almohadilla nupcial de color amarillento a rosado en el primer dedo. La longevidad no está documentada para la especie; la cifra del recuadro procede de *Theloderma asperum*, y las ranas de musgo pueden vivir muchos años en cautividad en general.

No se ha descrito una secreción cutánea tóxica, pero lávate siempre las manos antes y después de tocar una rana o el agua del terrario. La especie es para observarla, no para manipularla. Fue descrita en 1937 por René Léon Bourret como subespecie de *Rhacophorus leprosus* y más tarde se llamó *Rhacophorus bicolor*.

Distribución y hábitat

Theloderma bicolor fue descrita en Sa Pa, en la provincia de Lao Cai, en el noroeste de Vietnam. Vive en bosques de montaña a 1.400-1.800 metros de altitud en el norte de Vietnam, desde Lao Cai hacia el sur hasta Quang Tri, y en el centro y sudeste de Yunnan, en China.

La distribución es reducida y está ligada a una región montañosa con pocos hábitats adecuados. La población ha disminuido drásticamente en Vietnam, pero es más sólida en China. Los animales del hobby proceden de importaciones desde Vietnam y hoy se reproducen con regularidad en cautividad; por eso los ejemplares criados en cautividad son la opción correcta.

> **Área de distribución natural:** Vietnam y China.

HÁBITAT

Theloderma bicolor vive en bosque de montaña perennifolio con árboles pequeños a medianos y en selva lluviosa cubierta de musgo. Se posa sobre plantas de hojas anchas cerca de los árboles y junto a arroyos, y también se encuentra en desfiladeros calizos. Los huevos se depositan por encima de la línea del agua, en huecos llenos de agua de árboles y plantas, de modo que los renacuajos caen al agua al eclosionar.

El clima de las tierras altas es fresco y húmedo, con una estación fresca y algo más seca y una estación lluviosa más cálida. Las ranas permanecen cerca del agua y en huecos húmedos durante todo el año. La especie figura como de preocupación menor (LC), pero hasta 2022 estuvo catalogada como amenazada. La deforestación, la agricultura y las centrales hidroeléctricas son las principales amenazas.

Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Los cuidados de *Theloderma bicolor* son similares a los de sus congéneres *Theloderma corticale* y *Theloderma asperum*, pero esta especie debe mantenerse más fresca. Solo prospera en un terrario donde la temperatura pueda mantenerse baja. Un terrario de 50 × 30 × 40 cm (largo × ancho × alto) es adecuado para un grupo pequeño de cuatro animales. El terrario debe tener una zona de agua permanente y una cobertura vegetal densa.

Decóralo como un paludario: tubos y placas de corcho inclinados sobre el agua, ramas, musgo y plantas como pothos, espatifilo y lechuga de agua. Los tubos de corcho con un diámetro interior de al menos 7 cm, parcialmente sumergidos, sirven tanto de refugio como de lugar de puesta. Una pared de goteo de corcho o roca artificial, por la que el agua resbala sobre la superficie, imita los desfiladeros calizos. Crea un acceso fácil del agua a tierra para que los juveniles recién metamorfoseados puedan salir. La tapa debe retener la humedad, pero con ventilación. Los animales nuevos pasan seis semanas en cuarentena.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Cuarentena e higiene

TEMPERATURA

La especie es una rana de montaña y no tolera el calor. De día debe haber 16-20 °C y de noche 13-18 °C, lo que se corresponde con el clima de las tierras altas. Durante poco tiempo tolera hasta unos 10 °C. Por encima de 25 °C es una señal de peligro, y por encima de 27 °C las ranas pueden morir. Si el terrario no puede mantenerse por debajo de 25 °C en verano, la especie no es adecuada.

Mide con un termómetro digital y mantén el terrario alejado de ventanas orientadas al sur y de fuentes de calor. Las lámparas de calor no son apropiadas. En días calurosos ayuda pulverizar con agua fría, poner cubitos de hielo de agua de ósmosis en la zona de agua, un ventilador frente al terrario o un elemento refrigerante. La especie no necesita un descanso invernal

propiamente dicho.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire debe ser del 80-90 %, y nunca inferior al 60 %. La zona de agua retiene gran parte de la humedad, por lo que no es necesario pulverizar con frecuencia: pulveriza dos o tres veces por semana con agua fría, para que los excrementos se laven del corcho y del cristal hacia el agua, y con más frecuencia en días calurosos, porque además refresca. El musgo, la hojarasca y las plantas mantienen húmedo el fondo. El aire no debe quedar completamente estancado, así que la ventilación debe funcionar.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

La zona de agua es una parte fija del terrario. Pon 5-10 cm de agua con placas y tubos de corcho como tierra y refugio. Usa agua de ósmosis con minerales para anfibios y añade taninos de hojas de *Terminalia catappa*, hojas de roble o un acondicionador con taninos, para que el agua adquiera un color té. No son necesarios corriente ni filtro, y un agua demasiado limpia puede causar problemas oculares. Cambia aproximadamente dos tercios del agua cada dos o tres semanas. Los animales de alimento ahogados se retiran durante el cambio de agua.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es nocturna, así que la luz es sobre todo para las plantas. Un tubo fluorescente de 6.500 K durante 12 horas al día es suficiente para plantas como pothos y espatifilo. Un tubo UVB suave para especies de sombra (zona 1 de Ferguson) es opcional, y las ranas siempre deben poder retirarse a la sombra. La luz no debe calentar el terrario. Una luz nocturna roja tenue o una lámpara lunar permite ver a las ranas cuando están activas.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Theloderma bicolor come insectos vivos. Usa grillos como base, complementados con larvas de la polilla de la cera, cucarachas dubia, moscas y larvas de mosca soldado negra. Los animales de alimento no deben ser más largos que la distancia entre los ojos de la rana. Espolvorea el alimento con calcio con D3, alternando con un multivitamínico y de vez en cuando con vitamina A.

Alimenta justo después de apagar la luz, cuando las ranas se vuelven activas. Coloca el alimento sobre los tubos y placas de corcho, o pon un pequeño comedero flotante sobre el agua para que los grillos no se ahoguen. Los adultos reciben de cuatro a seis presas dos o tres veces por semana. Hay que evitar la sobrealimentación.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Theloderma bicolor permanece de día escondida entre las plantas y en el corcho, y sale cuando oscurece. Los animales pueden mantenerse en pareja o en un grupo pequeño de tres a cuatro, siempre que el terrario tenga espacio y refugios suficientes. Los machos cantan de noche con un sonido suave, como un ululato, que se oye en una casa tranquila.

La especie no es apta para manipularla. Si hay que mover un animal, usa un recipiente pequeño y húmedo, o cógelo con las manos limpias y mojadas. No mantengas la especie junto con otras especies de ranas.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

La madurez sexual no está documentada para la especie; la cifra del recuadro procede de *Theloderma corticale*, cuyos animales alcanzan la madurez sexual a los ocho o diez meses. Solo entonces se puede distinguir el sexo. Las hembras son las más grandes, y los machos tienen una almohadilla nupcial de color amarillento a rosado en el primer dedo. Los renacuajos que crecen en agua cálida se convierten casi exclusivamente en machos; el agua fresca produce más hembras (véase Huevos y renacuajos).

APAREAMIENTO

La especie se reproduce con regularidad en cautividad, de la misma forma que las demás ranas de musgo. Mantén juntos machos y hembras, alimenta algo más de lo normal para que tengan reservas de grasa y ofrece muchos tubos de corcho parcialmente sumergidos. Los cambios de agua semanales con agua fresca suelen desencadenar el apareamiento en pocos

días. El macho canta y la pareja entra en amplexo (el macho abraza a la hembra por detrás de las patas delanteras). La época del año y el periodo de reposo en la naturaleza no están documentados.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Los huevos se depositan en el interior de tubos de corcho parcialmente sumergidos o en la parte inferior de placas inclinadas sobre el agua, de modo que los renacuajos caigan al agua al eclosionar. El número de huevos por puesta no está documentado para la especie; en el género, las especies pequeñas ponen 3-5 huevos y las grandes hasta unos 25. Deja los huevos donde están y mantenlos húmedos. Los progenitores no cuidan ni los huevos ni los renacuajos.

Traslada los renacuajos a un recipiente pequeño con 10 cm del agua del terrario y hojas de *Terminalia catappa*, que también roen. Comen animales de alimento ahogados y alimento para renacuajos dos veces por semana; cambia la mitad del agua cada semana. Mantén el agua fresca, a 13-16 °C, para obtener más hembras.

METAMORFOSIS

El tiempo de eclosión y la duración de la fase larvaria no están documentados para la especie; las cifras del recuadro proceden de *Theloderma corticale*, cuyos huevos eclosionan a los 9-22 días. La metamorfosis dura varios meses, y en agua fresca hasta seis u ocho meses.

Cuando aparecen las patas delanteras, hay que bajar el agua a un máximo de 5 cm y debe haber un acceso fácil a tierra con corcho, raíces o plantas flotantes. Los juveniles empiezan a comer cuando llevan aproximadamente una semana en tierra.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados se trasladan a un terrario pequeño con 2-5 cm de agua, placas de corcho flotantes y un par de esquejes de pothos, pero sin tubos de corcho, para poder vigilarlos fácilmente. La temperatura se mantiene en 16-20 °C. El primer alimento son colémbolos, moscas de la fruta y los grillos más pequeños, a días alternos y espolvoreados con calcio y vitaminas. Después de unos meses pueden pasar a un terrario más grande.

Salud y errores frecuentes

Theloderma bicolor tolera mal el calor y las oscilaciones, y es más sensible que *Theloderma corticale* y *Theloderma asperum*. Los problemas típicos son:

- Temperatura demasiado alta. Por encima de 25 °C es una señal de peligro, y por encima de 27 °C puede ser mortal. Enfría de inmediato.
- Aire demasiado seco sin acceso al agua.
- Agua demasiado limpia, que puede causar problemas oculares.
- Falta de calcio y vitaminas, sobre todo en hembras y juveniles. Espolvorea el alimento.
- Hongo quítrido y otras infecciones. Mantén los animales nuevos en cuarentena durante seis semanas.

Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si una rana adelgaza, deja de comer, presenta heridas, piel decolorada u ojos turbios.

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.