herpy

RANAS

## Hill Garden Bug-eyed Frog

# *Theloderma asperum*

*Theloderma asperum* es una pequeña rana arborícola de hábitos nocturnos que vive en los bosques del sudeste asiático. Es de color marrón negruzco con verrugas blancas que parecen excrementos de ave y tiene los ojos de un profundo rojo rubí. Tolera más calor que el resto de las especies del género y prospera en un terrario pequeño y húmedo con una zona de agua. Llama con bastante fuerza y se mantiene mejor en un grupo pequeño.

Familia: Rhacophoridae  Nombre anterior: *Philautus asper*

DATOS CLAVE

### EL ANIMAL

| | |
|---|---|
| Tamaño adulto | **3-4 cm**<br>longitud hocico-cloaca |
| Esperanza de vida | **5-10 años** |
| Activo | **De noche** |
| Modo de vida | **Arborícola y semiacuático** |
| Hábitat | **Selva tropical y bosque de montaña** |
| Toxinas cutáneas | **Ninguna conocida** |
| Dificultad | **Intermedio** |

### CUIDADOS

| | |
|---|---|
| Terrario mín. | **45 × 45 × 45 cm**<br>L × An × Al para 4 adultos |
| Temperatura, día | **20-24 °C** |
| Temperatura, noche | **17-21 °C** |
| Humedad | **75-95 %** |
| Agua | **Zona de agua**<br>profundidad 5-10 cm |
| UVB | **Opcional**<br>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 | **6-10 meses** |
| Huevos por puesta | **4-15** |
| Eclosión | **7-14 días** |
| Periodo larvario | **75-180 días**<br>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 asperum* es una de las ranas más pequeñas de su género. Los adultos miden 3-4 cm del hocico a la cloaca, y las hembras son algo mayores y más redondeadas que los machos. El dorso es oscuro con zonas blancas y verrugosas, y los ejemplares jóvenes lucen una mancha blanca o gris bien visible en medio del dorso. Esto da a la rana un aspecto de excremento de ave, lo que supone una protección eficaz contra los depredadores. Los ojos son de un profundo rojo rubí, los

dedos tienen discos adhesivos y, a diferencia de otras especies del género, carece de dientes en el paladar. El nombre del género *Theloderma* procede del griego *thele*, pezón, y *derma*, piel, y precisamente las extremidades nudosas y verrugosas y la piel rugosa caracterizan a las ranas de este género.

Los juveniles recién metamorfoseados son pequeños, lisos y de color marrón claro, y solo con la edad aparecen los contrastes y las verrugas. La proporción de sexos es bastante equilibrada, incluso cuando los renacuajos crecen a temperatura ambiente, algo poco habitual en el género. Los machos tienen una almohadilla nupcial roja en la cara interna de las patas delanteras, hinchada durante la época de cría, y llaman con un suave ulular similar al de un búho. El canto es bastante fuerte, así que piénsalo bien antes de colocar el terrario en el salón o en el dormitorio.

La longevidad no está documentada. Los animales pueden vivir más de cinco años en cautividad, y para el género se calculan unos diez años. La especie sigue siendo rara en el hobby.

La delimitación de la especie ha sido confusa porque se parece mucho a *T. albopunctatum* y *T. baibungense*, y solo los hallazgos de la zona de Malasia donde fue descrita son seguros. La piel es sensible, como en todos los anfibios, y no se ha descrito ninguna secreción cutánea tóxica. Aun así, lávate las manos antes y después del contacto y evita manipular las ranas.

Leer más: Cría de renacuajos

## Distribución y hábitat

*Theloderma asperum* fue descrita en la península de Malasia, y solo los hallazgos de allí son completamente seguros. La especie también se ha citado en Tailandia, Myanmar, el nordeste de la India, Bangladés, Bután, Vietnam, Camboya y Sumatra, pero varios de esos registros pueden deberse a confusiones con especies muy emparentadas, por lo que la distribución exacta es incierta.

Los animales del hobby terrarista proceden de ejemplares capturados en Vietnam. La especie se reproduce en cautividad, y los ejemplares criados en cautividad son claramente preferibles.

> **Área de distribución natural:** Malasia, Tailandia, Myanmar (Birmania), India, Bangladés, Bután, Vietnam, Camboya y Indonesia.

### HÁBITAT

*Theloderma asperum* vive en bosque tropical de tierras bajas y de montaña, desde el nivel del mar hasta unos 1.500 metros de altitud. La rana se posa sobre plantas bajas y tocones y está tan bien camuflada que resulta muy difícil de ver. Probablemente pasa mucho tiempo en huecos de árboles llenos de agua. Allí también realiza la puesta, sobre el agua, en cavidades de árboles muertos, de modo que los renacuajos caen al agua al eclosionar. También se reproduce en charcos de lluvia y en objetos que contienen agua. El agua de los huecos de los árboles suele ser rica en nutrientes y estar llena de larvas de insectos, y los renacuajos crecen deprisa para llegar a metamorfosearse antes de que el hueco se seque.

El clima es cálido y húmedo. La especie tolera temperaturas más altas que las especies de montaña del género, pero también tiene problemas con un calor superior a 27 °C. Está catalogada como de preocupación menor (LC), pero la pérdida y la tala de bosque son la mayor amenaza para su hábitat.

## Cuidados

### EL TERRARIO

*Theloderma asperum* es pequeña y puede mantenerse en un terrario relativamente compacto. Un terrario de 45 × 45 × 45 cm (largo × ancho × alto) es adecuado para un grupo pequeño de cuatro animales. La rana es arborícola y le gusta posarse junto al borde del agua, así que conviene aprovechar la altura.

El mobiliario imita un hueco de árbol y un suelo de bosque húmedo: tubos y placas de corcho en vertical y en diagonal sobre el agua, ramas, madera de mangle y plantas como pothos, espatifilo y helechos bajos. Los tubos de corcho con un diámetro interior de al menos 8 cm, parcialmente sumergidos, son los lugares de puesta preferidos y también sirven de refugio fuera de la época de cría. Mantén el suelo húmedo con una capa de musgo y hojarasca y asegura un acceso fácil del agua a tierra para que los juveniles recién metamorfoseados puedan salir. La tapa debe ser lo bastante hermética para retener la humedad, pero con ventilación para que el aire no se estanque. Los animales nuevos van a cuarentena durante seis semanas.

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

### TEMPERATURA

Durante el día la temperatura debe ser de 20-24 °C, y por la noche de 17-21 °C. La especie tolera brevemente hasta unos 10 °C y soporta sin problemas 24-25 °C, pero por encima de 27 °C resulta peligroso y puede ser mortal. 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 adecuadas.

En verano ayuda pulverizar con agua fría, poner cubitos de hielo de agua de ósmosis en la zona de agua o colocar un pequeño ventilador delante del terrario. La especie no necesita reposo invernal.

### HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental se mantiene en 75-95 %. La especie tolera periodos cortos de hasta aproximadamente 50 % si tiene acceso a agua, pero el aire seco sin agua puede ser fatal en poco tiempo. Pulveriza todos los días con agua fría y procura que la zona de agua y el suelo estén siempre húmedos. Un sistema de nebulización es práctico porque además enfría el terrario. El aire no debe estancarse, por lo que es necesaria una ligera corriente a través de la ventilación.

### AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

La rana pasa mucho tiempo junto al borde del agua e incluso se posa bajo el agua, de modo que la zona de agua no es meramente decorativa. Ofrece una parte fija de agua de 5-10 cm de profundidad con placas y tubos de corcho para que tanto adultos como juveniles puedan salir con facilidad. Usa agua de ósmosis remineralizada con un suplemento para anfibios y añade taninos con hojas de roble o de *Terminalia catappa*, para que el agua adquiera un color té. No es necesario un filtro si el agua se cambia con regularidad: cambia aproximadamente la mitad cada semana. Aclárate las manos de jabón y crema antes de tocar el agua y no uses nunca productos de limpieza en el terrario. Los insectos de alimento ahogados se retiran a diario.

### ILUMINACIÓN Y UVB

La rana es nocturna y no tiene una necesidad documentada de UVB. Se puede usar un tubo UVB débil para especies de sombra (zona 1 de Ferguson), de forma opcional, pero entonces las ranas deben poder refugiarse siempre en la sombra. Las plantas vivas necesitan luz para plantas, por ejemplo un tubo T5 de 6.500 K durante 12 horas al día. 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

*T. asperum* come insectos. Los grillos pequeños son el alimento principal, complementados con larvas de polilla de la cera, moscas, colémbolos para los juveniles más pequeños, pequeñas cucarachas dubia y larvas de mosca soldado negra. Las presas no deben ser más largas que la distancia entre los ojos de la rana: unos 3 mm para los juveniles recién metamorfoseados y hasta 12 mm para los adultos. Espolvorea el alimento con un buen suplemento de vitaminas y minerales, alternando calcio con D3 y un multivitamínico.

Alimenta justo después de apagar la luz y coloca los grillos en un pequeño comedero flotante para que no se ahoguen ni contaminen el agua. Los adultos reciben de cuatro a seis presas dos o tres veces por semana. Las hembras siempre están cerca de poner huevos y necesitan algo más de alimento y calcio.

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

### COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

*Theloderma asperum* es nocturna y durante el día permanece oculta en tubos, entre plantas o cerca del agua. Se desenvuelve bien en grupo siempre que haya espacio suficiente, y se reproduce sin problemas en pareja, pero un grupo da los mejores resultados. Los machos llaman con un suave ulular parecido al de un búho, más fuerte de lo que cabría esperar en una rana tan pequeña.

La especie es adecuada para observar, no para manipular. Si hay que trasladar un animal, usa un recipiente pequeño y húmedo, o manipúlalo con las manos mojadas y limpias y hazlo con rapidez. No la mantengas junto con otras especies de ranas.

## Cría

### MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los animales no se pueden sexar hasta que tienen entre seis y ocho meses. Las hembras son más grandes, más largas y más anchas, y parecen muy redondeadas porque casi siempre producen huevos. Los machos son más pequeños, tienen almohadillas nupciales rojas en la cara interna de las patas delanteras y llaman con un suave ulular. La proporción de sexos es bastante equilibrada, incluso cuando los renacuajos crecen a temperatura ambiente, lo que supone una gran ventaja frente a las especies de montaña más frías del género.

### APAREAMIENTO

No se necesita mucho para activar la cría: mantén los sexos juntos y ofrece algo más de alimento de lo normal para que los animales acumulen reservas de grasa. Dispón muchos tubos de corcho parcialmente sumergidos y cambia el agua cada semana con agua más fresca; a menudo se ve a la pareja en amplexo en pocos días. El macho agarra a la hembra por detrás de las patas delanteras.

La especie puede reproducirse durante todo el año, pero a unos meses de cría suelen seguir varios meses de pausa. Si los animales continúan más de cuatro o cinco meses, se pueden separar los sexos durante un tiempo para que las hembras no se agoten.

### HUEVOS Y RENACUAJOS

Los huevos se fijan de dos en dos en una gelatina clara y resistente en la cara inferior de tubos y placas de corcho o en otras superficies a 2-3 cm sobre el agua, de modo que los renacuajos caen directamente al agua al eclosionar. No se construyen nidos de espuma. Los huevos miden unos 8 mm y una puesta es pequeña, normalmente de 4-15 huevos. Deja los huevos donde están y mantenlos húmedos. Los progenitores no cuidan ni los huevos ni los renacuajos.

Los renacuajos pueden permanecer algún tiempo con los adultos, pero lo mejor es trasladarlos a un recipiente propio: una caja de plástico pequeña o un acuario con unos 10 cm de la misma agua que la del terrario y algunas hojas de *Terminalia catappa*, que también mordisquean. Mantén el agua a temperatura ambiente, 20-24 °C. Da pequeñas pastillas de alimento para renacuajos dos veces por semana; también comen insectos de alimento ahogados. Cambia la mitad del agua cada semana. Los renacuajos son grises.

### METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan al cabo de unos 7-14 días; la cifra es válida para el género y no se ha medido para la especie. Tampoco está documentada la duración de la fase larvaria de *Theloderma asperum*, y la cifra de las especificaciones está tomada de la especie muy emparentada *Theloderma corticale*. Normalmente la metamorfosis dura unos tres meses, pero puede prolongarse hasta medio año.

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

### CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados son pequeños y se trasladan a un terrario sencillo con 2-5 cm de agua, placas de corcho flotantes y un par de esquejes de pothos, de modo que sea fácil vigilarlos. Mantén la temperatura en 20-24 °C. El primer alimento son colémbolos, moscas de la fruta y los grillos más pequeños, de unos 3 mm, dados cada día o cada dos días y espolvoreados con calcio y vitaminas. Después de dos a cuatro meses pueden pasar a un terrario mayor, y a los seis u ocho meses ya se puede determinar el sexo.

## Salud y errores frecuentes

*Theloderma asperum* es resistente cuando la temperatura y la humedad son las correctas. Los problemas típicos son:

- Temperatura demasiado alta. Por encima de 27 °C puede ser mortal. Enfría de inmediato.
- Aire demasiado seco sin acceso a agua. Puede ser fatal en poco tiempo.
- Mala calidad del agua en la zona de agua. Cambia el agua con regularidad.
- Carencia de calcio y vitaminas, sobre todo en hembras y juveniles. Espolvorea el alimento.
- Quitridiomicosis y otras infecciones. Mantén los animales nuevos en cuarentena.
- Obesidad en animales sobrealimentados.

Acude a un veterinario con conocimientos de anfibios si una rana pierde peso, deja de comer, presenta heridas, la 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.