herpy

RANAS

Black-webbed Treefrog

Rhacophorus kio

Rhacophorus kio es una rana voladora grande, de color verde hierba, procedente de las selvas tropicales del sur de China, Laos, Tailandia y Vietnam. Las hembras alcanzan hasta 8 cm. La membrana interdigital es de color amarillo anaranjado, con una mancha negra en la base de cada dedo de las manos y de los pies, y la rana la extiende cuando planea entre los árboles. Es una especie nocturna y esquiva, y se sabe poco sobre su mantenimiento en cautividad.

Familia: Rhacophoridae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**6-8 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**5-10 años**
Activo	**De noche**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Selva tropical y bosque de montaña**
Toxinas cutáneas	**Ninguna conocida**
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 45 × 90 cm** L × An × Al para 3 adultos
Temperatura, día	**21-24 °C**
Temperatura, noche	**18-21 °C**
Humedad	**70-90 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 2-3 cm
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Insectos**
Se mantiene	**En solitario, en pareja o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos en el agua**
Lugar de puesta	**En un nido de espuma**
Huevos por puesta	**130-180**
Eclosión	**5 días**
Periodo larvario	**45-85 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Algas/plantas y alimento completo**
Cuidado parental	**Ninguno**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Rhacophorus kio es una rana arborícola grande y esbelta, de patas largas, discos adhesivos grandes y una membrana interdigital muy desarrollada tanto entre los dedos de las manos como entre los de los pies. El dorso es verde hierba con zonas de un verde más oscuro y pequeñas manchas blancas; los flancos tienen manchas amarillas y son de color marrón oscuro en la parte más baja, y el vientre es amarillo. Los muslos son verdes y, por detrás, amarillo anaranjado. En la axila hay una mancha negra grande y bien visible. La membrana interdigital es de color amarillo anaranjado, y las líneas longitudinales que la recorren son anaranjadas y amarillas. La mancha negra de la membrana se encuentra solo en la base de los dedos, por lo que la membrana parece más clara que en *Rhacophorus reinwardtii*, donde el color negro se extiende hasta el borde.

Los adultos miden 6-8 cm desde el hocico hasta la cloaca, y las hembras son las más grandes. El peso no está documentado. La rana extiende la membrana interdigital cuando salta desde una rama alta y planea en trayectoria oblicua hasta un punto más bajo. Las manos son móviles, de modo que puede agarrarse a las ramas, y los discos adhesivos se fijan bien a las superficies húmedas.

La especie fue descrita en 2006 por Annemarie Ohler y Magali Delorme. Hasta entonces se consideraba parte de *R. reinwardtii*, pero los estudios de la forma del cuerpo y del ADN demostraron que las ranas voladoras del continente del sudeste asiático son una especie independiente. Es poco frecuente en las colecciones de los museos porque resulta difícil de detectar fuera de la época de cría. Los animales que se venden suelen comercializarse bajo el nombre de *R. reinwardtii*, así que el origen no siempre es fiable.

La especie no tiene ninguna secreción cutánea tóxica conocida. Aun así, lávate las manos antes y después de trabajar en el terrario y no te toques los ojos ni la boca después. En cautividad probablemente vive entre 5 y 10 años.

Distribución y hábitat

Rhacophorus kio vive en el sudeste asiático: en China, en las provincias de Yunnan y Guangdong; en Laos; en el norte de Tailandia y en Vietnam. Los hallazgos en Tailandia proceden de las zonas de Chiang Mai y Tak, y en Laos y Vietnam la especie se ha encontrado en varias provincias, desde las montañas del norte hasta el centro de Vietnam.

La rana se ha registrado desde unos 200 hasta 1.800 m sobre el nivel del mar. Las poblaciones están fragmentadas porque la especie depende de bosques no alterados con estanques y zonas pantanosas cercanas. Su presencia en el vecino Myanmar no está confirmada, por lo que el mapa muestra solo los cuatro países mencionados.

> **Área de distribución natural:** China, Laos, Tailandia y Vietnam.

HÁBITAT

Rhacophorus kio vive en las copas de los árboles de la selva perennifolia no alterada, con dosel denso, tanto en bosque primario como secundario. La rana suele posarse en el estrato inferior del dosel, bajo las ramas más altas, donde el follaje la protege del clima y de los depredadores, aunque en el sur de China también se ha visto en lo más alto de las copas, a 57 m del suelo. Es nocturna y de día se oculta entre el follaje.

La época de cría va aproximadamente de abril a julio. Los machos cantan desde los árboles situados sobre estanques, pantanos y charcas de cría. La hembra pone los huevos en una espuma que envuelve con hojas sobre el agua. Cuando los renacuajos eclosionan, caen al agua y se desarrollan en el estanque.

El clima de la zona es de tropical a subtropical, con una estación de lluvias en la que las ranas se reproducen. La alimentación en la naturaleza se conoce poco, pero consiste en insectos y otros artrópodos. La especie está amenazada sobre todo por la deforestación para la agricultura y por la contaminación de los estanques de cría.

Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el mantenimiento de *Rhacophorus kio*. Las recomendaciones se basan en el tamaño y el hábitat de la especie y en la especie emparentada *Rhacophorus reinwardtii*; las cifras se han tomado de esta y se han adaptado, porque *R. kio* es mayor.

El terrario debe ser alto y bien ventilado. Para dos o tres adultos criados en cautividad se necesitan como mínimo 60 × 45 × 90 cm. Cuanto más grande, mejor para una rana que planea, y los animales capturados en la naturaleza requieren terrarios mucho mayores y aun así pueden lesionarse con facilidad al saltar por la noche. Por eso, compra animales criados en cautividad siempre que sea posible.

La decoración debe ofrecer muchos puntos de reposo y espacio para saltar. Usa ramas verticales, un fondo de corcho y plantas con hojas grandes y resistentes que soporten el peso de una rana pesada, como *Philodendron* y *Epipremnum*. Deja libre la parte central del terrario y planta de forma densa delante del cristal para que la rana no choque contra grandes superficies de vidrio abiertas. El sustrato puede ser un fondo vivo que retenga la humedad, con sphagnum y hojas secas, o una plancha de espuma que mantenga la humedad y sea fácil de limpiar. Una malla en toda la tapa evita que el aire se estanque.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

TEMPERATURA

Mantén el terrario a 21-24 °C durante el día, es decir, a temperatura ambiente normal, y deja que baje a 18-21 °C por la noche. La rana tolera periodos cortos de hasta 27-28 °C, pero la temperatura no debe superar los 28 °C. No uses lámparas de calor, vigila la temperatura de la habitación en verano y comprueba con un termómetro digital.

No es necesario un periodo de descanso fresco en invierno.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe estar entre el 70 y el 90 %, más baja de día y más alta por la noche. Pulveriza el terrario con regularidad con agua del grifo declorada, agua de lluvia o agua de ósmosis, y deja que se seque un poco a lo largo del día para que el aire no se estanque. Las plantas vivas mantienen el aire húmedo, y una malla en toda la tapa junto con un recipiente de agua poco profundo ayudan en ambos sentidos.

Si ves la piel arrugada o una rana aletargada, aumenta la humedad y baja la temperatura de inmediato.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Coloca en el terrario un recipiente de agua estable y poco profundo en el que la rana pueda sentarse por la noche. Con 2-3 cm de agua basta, de modo que la rana salga fácilmente. Cambia el agua en cuanto esté sucia y, preferiblemente, cada día o cada dos días. Usa agua del grifo declorada, agua de lluvia o agua de ósmosis, y no utilices nunca jabón ni productos de limpieza cerca del agua, porque los anfibios absorben sustancias a través de la piel.

El agua debe tener la misma temperatura que el aire.

ILUMINACIÓN Y UVB

La rana es arborícola, y se recomienda una fuente de UVB débil del tipo que se usa para animales de selva tropical. Un índice UV bajo en las hojas más altas (zona 1 de Ferguson) es un punto de partida prudente. Ofrece siempre zonas sombreadas donde la rana pueda retirarse.

Usa iluminación LED lo bastante potente para las plantas y evita las lámparas que calientan. Mantén un ritmo diario fijo con unas 12 horas de luz. La rana es nocturna y se estresa si hay movimiento en el terrario durante el día.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Rhacophorus kio come insectos vivos. Pueden usarse grillos durante toda su vida, desde recién nacidos pequeños hasta grandes, complementados con pequeñas cucarachas, larvas de mosca soldado y, de vez en cuando, una larva de polilla de la cera como capricho. Los adultos aceptan grillos de hasta unos 25 mm; las ranas jóvenes de 2-3 cm aceptan grillos de unos 6 mm.

Da raciones pequeñas dos veces por semana a los adultos y tres o cuatro veces por semana a los jóvenes, y retira los insectos que no se coman. Todos los insectos de alimentación deben estar bien alimentados y espolvoreados con calcio, y de vez en cuando con un suplemento vitamínico con D3.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es nocturna y esquiva, y pasa el día escondida entre las hojas; la mayor parte del tiempo se posa en el cristal o en la decoración. Vive sobre todo en solitario, pero puede mantenerse en pequeños grupos con poca agresividad fuera de la época de cría. Por eso, mantén una pareja o un grupo pequeño en un terrario espacioso con muchos puntos de reposo.

La rana no debería manipularse en la medida de lo posible, porque la piel es fina y sensible. Durante la limpieza, trasládala con un recipiente de plástico blando y húmedo. Salta y planea con violencia cuando se asusta, y los animales capturados en la naturaleza suelen chocar contra el cristal.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Las hembras son más grandes y robustas que los machos, y los huevos pueden verse a través de la piel cuando están desarrollados. Los machos son más pequeños y esbeltos y cantan sobre todo cuando el terrario se mantiene muy húmedo. En ranas voladoras estrechamente emparentadas, la diferencia entre sexos se hace evidente a los 12-14 meses, y los machos desarrollan entonces almohadillas nupciales visibles.

No está documentado cuándo alcanza *Rhacophorus kio* la madurez sexual, y los animales jóvenes son difíciles de sexar. Mantén varios animales juntos y sepáralos cuando se distingan los sexos.

APAREAMIENTO

En la naturaleza, la especie se reproduce aproximadamente de abril a julio. Los machos cantan desde los árboles situados sobre los estanques de cría y la hembra acude. Durante el apareamiento, la pareja produce una espuma pegajosa de huevos, mucosidad y esperma que baten con las patas traseras.

En el terrario, las ranas voladoras necesitan un ciclo estacional y una cámara de lluvia para reproducirse, como otras ranas arborícolas tropicales; la cría de *Rhacophorus kio* está poco descrita. En la especie emparentada *Zhangixalus arboreus*, la reproducción se estimula pulverizando el terrario cada tarde durante un periodo, dando alimento extra y haciendo funcionar después un sistema de lluvia durante 20 minutos cada vez, con unas tres horas de intervalo durante el día y una hora seguida por la noche. Los machos empiezan entonces a cantar casi de inmediato.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Cuando la espuma está batida, el macho abandona a la hembra. La hembra encoge las patas traseras contra el cuerpo y envuelve la espuma con hojas. Repite el proceso tres veces con hojas nuevas, de modo que el nido queda alargado, y permanece quieta unos 20 minutos hasta terminar. La espuma se endurece por fuera formando una costra que mantiene húmedos los huevos, y las hojas los ocultan de los depredadores. Los progenitores abandonan el nido y no cuidan ni de los huevos ni de los renacuajos.

El número de huevos por nido no está documentado para la especie; la cifra del recuadro se ha tomado de *Rhacophorus reinwardtii*, que pone 130-180 huevos.

Cuando los renacuajos eclosionan, caen al agua que hay bajo el nido. Por eso, asegura una zona de agua de al menos 8 cm bajo las hojas donde las ranas puedan poner, o corta la hoja y cuélgala sobre un acuario.

El cuidado de los renacuajos no se conoce para la especie. Puede usarse como punto de partida el de *Zhangixalus arboreus*: 18-20 °C, 8 cm de agua con trozos de corcho y plantas acuáticas y un cambio diario de agua del 5-10 %. Los renacuajos comen tabletas de espirulina que se hunden hasta el fondo.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan al cabo de unos 5 días, y los renacuajos completamente desarrollados miden 43-52 mm. El periodo larvario no está documentado para *Rhacophorus kio*. En *Zhangixalus arboreus* dura unas seis semanas y en *Rhacophorus reinwardtii* unas 12 semanas, así que las cifras del recuadro son solo una referencia.

Cuando salen las patas delanteras, los renacuajos dejan de comer y necesitan acceso fácil a tierra: baja el nivel del agua, coloca corcho o ramas en el agua y pon tapa o malla en el acuario para que las ranas recién metamorfoseadas no se escapen. Procura una transición húmeda hacia tierra, con plantas y escondites húmedos.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas deben ir a un terrario pequeño y húmedo, con papel de cocina húmedo, plantas y un recipiente de agua poco profundo. La humedad ambiental debe ser alta al principio, del 80 % o más. Da grillos pequeños espolvoreados o moscas de la fruta, pocos y con frecuencia, una vez que se haya reabsorbido la cola, y clasifícalas por tamaño para que las más pequeñas no queden desplazadas. Con 2-3 cm, las crías aceptan grillos de unos 6 mm. Mantenlas en un terrario más pequeño hasta que sean lo bastante grandes para arreglárselas entre los adultos.

Salud y errores frecuentes

Los problemas habituales en ranas arborícolas en terrarios son:

- Deshidratación y temperatura demasiado alta. Los signos son letargo, piel arrugada y patas extendidas. La especie prefiere el frescor, así que vigila el termómetro y el higrómetro.
- Lesiones por saltar contra el cristal. Sobre todo los animales capturados en la naturaleza se golpean cuando planean por la

noche.

- Enfermedades infecciosas y parásitos, sobre todo en animales capturados en la naturaleza. Compra animales criados en cautividad, mantén los animales nuevos en cuarentena y usa utensilios separados.
- Dieta monótona o falta de calcio y D3, que puede provocar debilidad ósea. Varía la alimentación.

Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si la rana deja de comer, tiene heridas, hinchazones o zonas rojizas en la piel, o permanece apática en el suelo.

Leer más: Cuarentena e higiene Leer más: Hibernación y estaciones

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.