herpy

RANAS

Riggenbach's Reed Frog

Hyperolius riggenbachi

Una rana pequeña y muy colorida de las tierras altas de Camerún y del este de Nigeria, con dibujos sinuosos en negro, rojo y amarillo y un vientre de naranja a rojo. *Hyperolius riggenbachi* es nocturna, se alimenta de insectos pequeños, necesita un terrario alto y bien iluminado y se reproduce en el agua cuando empiezan las lluvias.

Familia: Hyperoliidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**3-4 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**4-12 años**
Activo	**De noche**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Bosque de montaña y humedal**
Toxinas cutáneas	**Ninguna conocida**
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 30 × 40 cm** L × An × Al para 4 adultos
Temperatura, día	**21-26 °C**
Temperatura, noche	**17-20 °C**
Humedad	**65-80 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 3-5 cm
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Insectos y pequeños invertebrados (colémbolos, moscas de la fruta)**
Se mantiene	**En grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos en el agua**
Lugar de puesta	**En el agua**
Madurez sexual	**12 meses**
Huevos por puesta	**30-300**
Eclosión	**6-8 días**
Periodo larvario	**45-120 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

Hyperolius riggenbachi es una rana arborícola pequeña de la familia Hyperoliidae. Los machos miden unos 3 cm, mientras que las hembras son algo mayores y alcanzan unos 4 cm. Es una especie de dibujo muy marcado y su aspecto varía de una zona a otra. Se distinguen dos formas. En la forma nominal, el dorso está cubierto por un patrón entrelazado, parecido a gusanos, en negro, rojo y amarillo, y el vientre es naranja. En *H. riggenbachi hieroglyphicus*, el patrón es amarillo claro sobre fondo oscuro u oscuro sobre fondo amarillo, el vientre es de un naranja intenso o rojo, y la cara externa de las patas delanteras y traseras es de un rojo brillante. Además, los machos y las hembras tienen coloración distinta.

La especie fue descrita en 1910 por Fritz Nieden con el nombre *Rappia riggenbachi*, y el nombre rinde homenaje a Fritz Wilhelm Riggenbach (1864-1944). La subespecie *hieroglyphicus* fue descrita en 1931 por Ernst Ahl. En *Hyperolius* la pupila es horizontal, lo que distingue al género de sus parientes malgaches, cuya pupila es vertical.

La rana es activa por la noche, y durante el día suele permanecer inmóvil sobre una hoja o un cristal. Los machos son muy ruidosos y defienden con su canto un lugar preferido, por lo que la especie no es adecuada para un dormitorio. No se ha documentado toxicidad cutánea en la especie, pero, como siempre con los anfibios, conviene no manipularlos innecesariamente y lavarse las manos después de tocar los animales o el terrario. Los datos sobre tamaño, longevidad y reproducción de la especie son escasos. La longevidad no está documentada; los 4-12 años se toman de la algo menor *Hyperolius pickersgilli*, cuyos machos viven 4-6 años y las hembras 10-12 años en cautividad.

Distribución y hábitat

Hyperolius riggenbachi vive en el oeste y el norte de Camerún y en el sureste de Nigeria. En Camerún habita las tierras altas de Bamenda, entre otros lugares cerca de Bamenda, Bafut, Bafoussam y el monte Oku, y más al este en la meseta de Adamawa, por ejemplo en Tchabal Mbabo y cerca de Mayo Darlé. En Nigeria se encuentra en la meseta de Mambilla, la meseta de Obudu y el Parque Nacional Gashaka-Gumti.

Su área de distribución es pequeña y se limita a las tierras altas. La gran mayoría de los hallazgos proceden de Camerún y solo una parte menor de Nigeria. La especie es común dentro de su área, pero está amenazada por la pérdida de hábitat.

> **Área de distribución natural:** Camerún y Nigeria.

HÁBITAT

La especie vive en zonas húmedas y a lo largo de pequeños arroyos arbolados en pastizales de montaña. La mayor parte de los hallazgos conocidos se sitúan entre unos 900 y 1.800 metros de altitud, y se ha observado hasta casi los 2.000 metros en Elak-Oku, en el monte Oku. El clima de las tierras altas de Bamenda es más fresco que el de las tierras bajas, sobre todo por la noche, y hay una estación de lluvias bien marcada. No hay datos documentados de temperatura y humedad en el hábitat de la rana.

La especie se desenvuelve inusualmente bien en tierras agrícolas y es una de las pocas ranas que aún se encuentran en zonas muy alteradas. Aun así, la roturación para cultivos, la recogida de leña y las nuevas edificaciones presionan sus hábitats. No se sabe hasta qué punto tolera los pesticidas y una explotación más intensiva. Durante el día descansa sobre la vegetación cerca del agua, y por la noche los machos cantan desde las plantas junto a la orilla.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Para cuatro adultos se necesita un terrario de al menos 60 × 30 × 40 cm (largo × ancho × alto). *H. riggenbachi* es mayor que las ranas de caña más diminutas, y las ranas son rápidas y aprovechan todo el espacio, así que cuanto más grande, mejor. Un terrario con puerta frontal es preferible a uno que se abre por arriba, porque las ranas saltan o trepan con facilidad cuando se abre la tapa. La tapa debe cerrar bien y llevar malla fina para que el aire se renueve y no se escape ninguna.

La mayoría de las especies de *Hyperolius* duermen sobre la vegetación durante el día, por lo que las plantas son importantes. Son adecuadas la sansevieria, los pequeños helechos nido de ave, el philodendron de hojas grandes y el potos. Aclara bien las plantas y déjalas fuera del terrario unas semanas para que desaparezcan los restos de abono, el abrillantador de hojas y los pesticidas. Las plantas artificiales también funcionan. Añade ramas de madera flotante, bambú y corteza de alcornoque como posaderos.

El fondo no importa mucho, porque las ranas rara vez bajan al suelo, pero debe ser fácil de mantener limpio. Una capa de grava bajo una separación de malla y una capa de sphagnum húmedo encima evita que el musgo se encharque; el musgo solo hay que cambiarlo cada pocos meses mientras el terrario huela a fresco. La fibra de coco y las mezclas de tierra con plantas también sirven, y el papel de cocina húmedo es una solución sencilla para una caja de cuarentena, pero hay que cambiarlo varias veces por semana. Un grupo recién adquirido se mantiene durante aproximadamente un mes en un terrario de montaje sencillo, para poder vigilar bien a los animales.

Leer más: Cuarentena e higiene

TEMPERATURA

Durante el día, la temperatura del terrario debe ser de 21-26 °C, y por la noche puede bajar a 17-20 °C. Un descenso de unos 5 °C por la noche corresponde a una especie de tierras altas y es saludable. Apaga toda la iluminación por la noche.

H. riggenbachi vive en tierras altas frescas y no necesita una zona caliente bajo una bombilla de calor. Las ranas que pasan mucho tiempo expuestas al calor se deshidratan, y con calor elevado aumenta el riesgo de infecciones bacterianas y fúngicas. Por eso, mantén el terrario alejado de ventanas orientadas al sur y mide la temperatura en varios puntos con un termómetro digital.

Una habitación con temperatura ambiente normal suele bastar. Si hace frío en invierno, una manta térmica suave en un lateral o una bombilla de baja potencia con termostato pueden subir la temperatura. Los signos de temperatura demasiado baja son la falta de apetito y animales que permanecen encogidos.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad debe situarse en el 65-80 %. Este dato no está documentado para la especie, sino tomado de *Hyperolius pickersgilli*. Pulveriza el terrario con agua limpia y templada cada tarde, cuando las ranas se despiertan, y si es posible también ligeramente durante el día. Las ranas beben y absorben agua de las hojas y las paredes, así que las hojas húmedas son importantes. Mantén el aire en movimiento con aberturas de malla para que el terrario no se estanque ni se enmohezca, y seca el exceso de agua de los cristales si gotean durante todo el día.

En la naturaleza, la humedad alterna entre la estación de lluvias y la seca, y el terrario puede imitarlo siendo algo más seco durante un periodo y pulverizando después con fuerza varias veces al día. Un pequeño descenso de la humedad a lo largo del día es normal, pero los animales no deben deshidratarse. Si hay mucha humedad, la ventilación debe ser especialmente buena.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Coloca en el terrario un recipiente de agua ancho y bajo, de 3-5 cm de profundidad, y mantenlo siempre lleno. Las ranas suelen estar en el agua por la noche y se sumergen cuando se asustan. Facilítales una salida sencilla del recipiente con piedras, corteza o una planta para que no se ahoguen. El agua no debe contener cloro ni cloramina. Usa agua del grifo declorada con acondicionador, agua de lluvia o agua de ósmosis inversa con minerales para acuarios. Cambia el agua todos los días y retira de inmediato los insectos muertos y los excrementos.

Los anfibios absorben agua y sustancias disueltas a través de la piel, por lo que los productos de limpieza, el jabón, las cremas y el desinfectante de manos no deben entrar en contacto con el recipiente ni con el terrario. Aclara el recipiente con agua limpia y no uses jabón.

ILUMINACIÓN Y UVB

La rana se beneficia de una luz intensa, así que un terrario bien iluminado es un buen punto de partida. Usa tubos fluorescentes o LED con una temperatura de color de 5.000-6.500 K que cubran toda la longitud del terrario, y enciéndelos 12 horas al día con un temporizador. La luz blanca intensa realza los colores y la actividad. Una bombilla incandescente normal da calor, pero no buena luz.

No se ha establecido ninguna necesidad de UVB para la especie, por lo que el UVB es opcional. Las ranas de caña suelen dormir sobre hojas en terreno bastante abierto, así que un tubo con baja emisión de UVB es un complemento razonable (zona 1 de Ferguson). Colócalo sobre la malla en un lado para que las ranas puedan elegir sombra en el resto del terrario. Ofrece siempre plantas que den cobijo durante el día.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

La rana es una pequeña cazadora voraz que toma la mayoría de los insectos del tamaño de su cabeza o menores. La base de la dieta son grillos pequeños de 6-10 mm y moscas de la fruta voladoras. Varía con moscas domésticas y polillas pequeñas. Las moscas domésticas pueden comprarse como larvas, se dejan pupar y, ya adultas, pueden guardarse en la nevera hasta un mes. Esparce las moscas frías y entumecidas por el terrario, donde se despiertan y dan a las ranas algo que cazar.

Alimenta 2-4 veces por semana, con tanta cantidad que todo se haya comido durante la noche. Si por la mañana quedan insectos, has dado demasiado. Si todo desaparece en pocos minutos, es poco. Calcula 3-6 grillos por rana y comida. Las ranas jóvenes se alimentan todos los días con moscas de la fruta y grillos muy pequeños.

Espolvorea el alimento con un suplemento sin fósforo con calcio y vitamina D3, y usa un suplemento con vitamina A en forma de retinol, no betacaroteno, que los anfibios no siempre pueden aprovechar. Espolvorea una de cada dos comidas, y con más frecuencia a los jóvenes. Desecha los suplementos cuando lleven abiertos de tres a seis meses.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Hyperolius riggenbachi es nocturna y rápida. Durante el día los animales permanecen quietos sobre hojas y cristales, y por la noche cazan, nadan en el recipiente de agua y cantan. Los machos defienden un lugar preferido y cantan fuerte, a menudo tras la pulverización, así que el terrario no debe estar en un dormitorio.

Las ranas se mantienen en grupo, y el número puede ser de cinco a diez animales en un terrario grande. Con solo un par de animales solo se ve una parte de su comportamiento y rara vez se reproducen. Procura que el terrario no se sobrepueble, para que los machos puedan mantener su distancia.

Lo ideal es no manipular las ranas. Son pequeñas y delicadas, y la piel absorbe sustancias de las manos. Si es necesario, hazlo con las manos mojadas y limpias, sin jabón ni crema. Traslada a los animales con un pequeño recipiente de plástico cuando limpies. Abre el terrario despacio, porque los animales saltan con facilidad hacia la abertura.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los sexos son fáciles de distinguir. Los machos cantan, su saco vocal suele estar coloreado tras una noche de canto, y son más pequeños y esbeltos que las hembras. Las hembras son mayores y, cuando están listas para poner, los huevos redondos se transparentan a través de la piel del vientre. La especie presenta dimorfismo sexual en el color, por lo que machos y hembras también pueden distinguirse por el dibujo. Probablemente la especie alcanza la madurez sexual durante el primer año de vida, como la mayoría de los hiperólidos; no hay una cifra exacta documentada. Para la cría, el grupo debería tener al menos tres o cuatro hembras e igual número de machos o más.

APAREAMIENTO

Las especies del género *Hyperolius* suelen reproducirse cuando empieza la estación de lluvias. El terrario puede imitarlo alimentando abundantemente, a ser posible a diario y con variedad, hasta que las hembras estén claramente llenas de huevos, y pulverizando al menos una vez al día y una vez por la noche. Los machos cantan con fuerza por la noche, y a menudo también durante el día tras la pulverización. Algo menos de ventilación puede subir la humedad al 80-100 %, lo que puede estimular las ganas de reproducirse. No está documentado cómo se induce la reproducción de *H. riggenbachi*, por lo que la experiencia se toma de especies emparentadas.

El macho agarra a la hembra por detrás en el abrazo nupcial (amplexo), y la pareja busca un lugar en el agua o junto a ella.

HUEVOS Y RENACUAJOS

Los huevos se ponen en el agua o junto a ella. En las especies del género se sitúan sobre plantas acuáticas o se pegan por encima del agua en hojas y cristales, y no está documentado dónde pone exactamente los suyos *H. riggenbachi*. El número varía desde unas pocas docenas hasta varios cientos de huevos por puesta (30-300), cifra tomada del género. No hay cuidado parental: los progenitores no atienden ni los huevos ni los renacuajos.

Un recipiente de agua bajo rara vez basta. Funciona mejor una zona de agua mayor con plantas acuáticas. Traslada el grupo a un terrario con 5-13 cm de agua en el fondo, o sumerge parcialmente el terrario existente tras retirar las capas de fondo que se pudren. Deja que la madera flotante y la corteza de alcornoque floten o sobresalgan del agua, y cubre el agua con plantas acuáticas como milenrama de agua, hornwort, musgo de Java y otras plantas flotantes. También pueden servir largas guías de potos sobre el agua.

La calidad del agua es decisiva. Retira los insectos muertos y los excrementos, y cambia al menos la mitad del agua cada semana, lo que también puede estimular la puesta. Si no ocurre nada tras unas semanas, devuelve las ranas a la instalación normal, y un mes después puede repetirse el intento.

Los renacuajos no son exigentes, y bastan copos o pellets para peces de acuario si el agua se mantiene a 21-24 °C. Usa un calentador de acuario si es necesario. Los renacuajos pueden alcanzar unos 4 cm de longitud, contando la cola.

Leer más: Cría de renacuajos

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a los 6-8 días (cifra del género). Los renacuajos crecen y, a los 45-120 días, según la temperatura, el alimento y el espacio, aparecen las patas delanteras. En la emparentada *Hyperolius pickersgilli* el desarrollo se detiene a 17-19 °C, y a 16 °C o menos mueren varios renacuajos, de modo que el agua demasiado fría es un riesgo. Mantén el agua limpia y su temperatura estable, y evita sobrealimentar.

Cuando aparecen las patas delanteras, las ranitas trepan por el lateral del acuario. Entonces pueden recogerse y trasladarse a una pequeña caja de plástico ventilada con menos de medio centímetro de agua y algunas hojas donde descansar. La cola desaparece en pocos días, y solo entonces deben recibir alimento. Asegúrate de que puedan salir del agua y de que las ranas recién metamorfoseadas no se ahoguen.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las ranas recién metamorfoseadas son muy pequeñas y necesitan presas vivas diminutas. Las moscas de la fruta y los grillos pequeños, de aproximadamente una semana, constituyen la mayor parte de la dieta y deben espolvorearse con suplemento en cada comida. Aliméntalas todos los días y vigila a las más pequeñas, que pueden ser desplazadas por las demás. Sepáralas en cajas distintas hasta que alcancen cierto tamaño.

Mantén a las crías en recipientes de plástico ventilados con sustrato húmedo, hojas de plantas y una ligera pulverización. Los colores adultos se desarrollan durante los primeros meses. La madurez sexual se alcanza aproximadamente un año después de la metamorfosis, aunque no está documentado para la especie. Pásalas a un terrario mayor cuando sean lo bastante grandes para tomar presas mayores, y júntalas con ranas del mismo tamaño.

Salud y errores frecuentes

Hyperolius riggenbachi es resistente una vez aclimatada, pero los animales capturados en la naturaleza suelen haber pasado por una etapa dura. Los problemas típicos son:

- Animales flacos o desnutridos tras el transporte. Elige animales de cuerpo relleno y ligeramente abombado, y alimenta con regularidad durante las primeras semanas.
- Carencia de calcio y vitaminas, que se manifiesta como debilidad, patas torcidas y temblores. Usa un suplemento sin fósforo con calcio, D3 y vitamina A en forma de retinol.
- Mala calidad del agua, que puede causar problemas de piel y hongos. Cambia el agua a diario, retira los insectos muertos y evita el cloro, el jabón y otros productos químicos.
- Humedad demasiado baja o demasiado calor, que resecan la piel. Mantén la humedad en el 65-80 % y evita el calor elevado.
- Estrés y animales asustados que se golpean al lanzarse de un lado a otro. Usa un terrario con puerta frontal y ábrelo con calma.

Un animal sano es rápido, huye cuando se le molesta y tiene la piel lisa y sin rozaduras. Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si una rana adelgaza, no come, tiene heridas, hinchazones o la piel enrojecida, o está flácida y letárgica.

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

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.