herpy

RANAS

Baron's Mantella

Mantella baroni

Una rana pequeña y diurna de los bosques orientales de Madagascar, negra, con rayas de tigre naranjas y negras en las patas traseras y manchas verde claro en las extremidades. *Mantella baroni* alcanza unos 3 cm, es una de las mayores del género y se alimenta de hormigas y otros artrópodos pequeños. Es fácil de mantener si el terrario se mantiene fresco, pero no tolera el calor.

Familia: Mantellidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**2-3 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**5-10 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre**
Hábitat	**Selva tropical y bosque de montaña**
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 × 30 cm** L × An × Al para 4 adultos
Temperatura, día	**21-24 °C**
Temperatura, noche	**16-18 °C**
Humedad	**60-80 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Pequeños invertebrados (colémbolos, moscas de la fruta)**
Se mantiene	**En grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos en el agua**
Lugar de puesta	**En el suelo**
Madurez sexual	**12-18 meses**
Huevos por puesta	**50-130**
Eclosión	**3-12 días**
Periodo larvario	**42-56 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Algas/plantas y alimento completo**
Cuidado parental	**Ninguno**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Mantella baroni es una rana pequeña, de dibujo muy marcado, con el dorso negro y las extremidades de colores intensos. Las patas delanteras y los muslos son de amarillos a verdosos, y el color continúa por los costados en una mancha grande y redonda. Las patas traseras son naranjas con rayas negras irregulares que recuerdan a la piel de un tigre, y sobre los ojos corre una línea clara desde el hocico. Los colores varían mucho de un animal a otro, desde el verde claro hasta el naranja intenso y el amarillo en las patas delanteras. Es una librea de advertencia: la rana es venenosa para los depredadores.

La especie alcanza unos 3 cm del hocico a la cloaca y es una de las mayores del género. Las hembras son algo más grandes y mucho más rollizas que los machos. Las hembras miden 23-34 mm y los machos 24-32 mm, y la diferencia se hace evidente cuando los animales tienen 10-12 meses. La especie fue descrita en 1888 y debe su nombre al botánico y misionero inglés Richard Baron, que la recolectó en Madagascar. Un nombre antiguo es *Phrynomantis maculatus*.

M. baroni se confunde con facilidad con *M. madagascariensis*, que tiene un dibujo casi idéntico. La diferencia más fiable es la garganta: *M. madagascariensis* tiene un dibujo azul celeste en forma de herradura, mientras que *M. baroni* tiene una única mancha en la barbilla o la garganta completamente negra. Además, en *M. baroni* el rojo de las patas traseras se detiene en la articulación, mientras que en *M. madagascariensis* atraviesa todo el muslo. Por ello, los animales que se venden suelen mezclarse, y a veces también se confunden con ella *M. cowanii* y *M. pulchra*.

Las ranas obtienen toxinas (alcaloides) de las hormigas y los ácaros que comen, y no las producen ellas mismas. La toxicidad varía con la alimentación y el lugar. El veneno no es muy peligroso para las personas, pero conviene evitar el contacto y lavarse las manos después de tocar los animales o el terrario. En animales alimentados con presas criadas en casa, el veneno parece desaparecer con el tiempo. No se ha documentado la esperanza de vida media, pero ejemplares capturados en la naturaleza han vivido más de 5 años en cautividad, y es probable que la especie pueda vivir bastante más.

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

Distribución y hábitat

Mantella baroni solo se encuentra en Madagascar, donde es nativo todo el género. Su distribución es relativamente amplia y alargada en el centro-este de Madagascar, tierra adentro desde la costa oriental, desde Fierenana en el norte hasta el macizo de Andringitra en el sur. El parque nacional de Ranomafana se encuentra en la zona.

La especie figura como de preocupación menor en la Lista Roja de la UICN porque su distribución es amplia, pero la evolución real de la población es desconocida. Los bosques sufren la presión de la tala para la agricultura, la explotación maderera y la urbanización. La especie está incluida en el Apéndice II de CITES.

> **Área de distribución natural:** Madagascar.

HÁBITAT

La rana vive en el suelo de bosques tropicales y subtropicales húmedos, tanto en tierras bajas como en bosque de montaña, normalmente a 600-1.200 metros de altitud, y también se ve en bosque alterado y a lo largo de arroyos. Se mantiene entre la hojarasca, las piedras y el musgo y es activa durante el día.

El año se divide en una estación de lluvias y una estación seca más fresca. El género es más activo en el periodo más húmedo, de diciembre a febrero, cuando los machos cantan con fuerza para defender sus territorios y las hembras engordan a base de hormigas, ácaros y otros artrópodos pequeños. Cuando cesan las lluvias y llegan los meses más frescos y secos, los animales se hacen menos visibles y viven ocultos en la hojarasca. Los huevos se depositan en tierra cerca del agua, y las lluvias fuertes arrastran al agua a los renacuajos ya desarrollados. El día y la noche son relativamente frescos, y el terrario debe imitarlo.

Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Una pareja puede mantenerse en un terrario de unos 40 litros. Cuatro adultos necesitan un terrario de al menos 45 × 45 × 30 cm, y más animales requieren más superficie de suelo. La rana vive en el suelo, así que la superficie es más importante que la altura, y 30 cm de altura bastan. Fuera de la época de cría, los animales son en general pacíficos entre sí, pero los machos defienden territorios y las hembras adultas pueden pelearse durante la época de cría, así que es mejor elegir un terrario más grande que más pequeño, con muchas barreras visuales.

Una decoración sencilla consiste en un fondo de esfagno húmedo o una capa fina de mezcla de tierra húmeda, algunos trozos de corteza de alcornoque, plantas artificiales o vivas y un bebedero pequeño y bajo. Si el sustrato es papel de cocina húmedo, hay que cambiarlo a menudo, a veces a diario. Para un terrario vivo se coloca primero una capa de drenaje de grava o bolas de arcilla expandida, luego una malla y encima varios centímetros de tierra y hojarasca. No uses tierra de jardín normal con

abono, y aclara bien las plantas para eliminar restos de pesticidas. Ofrece muchos escondites de corteza, madera de deriva o mitades de macetas, para que todos los animales puedan retirarse. La tapa debe ajustar lo bastante para retener la humedad, pero una parte debe ser de malla para que el aire no se estanque.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo

TEMPERATURA

Mantella baroni prospera a temperatura ambiente normal, 21-24 °C durante el día, y por la noche la temperatura puede bajar a 16-18 °C. La especie se estresa con facilidad por encima de 27 °C y hay que evitar el calor a toda costa: en el género, más de 27 °C puede llegar a ser mortal rápidamente. La temperatura nocturna no está documentada para la propia especie, sino tomada de *M. aurantiaca*.

La mayoría de las habitaciones son adecuadas durante todo el año, pero el alféizar de una ventana orientada al sur no lo es. Cuidado con las lámparas sobre el terrario, sobre todo si hay plantas vivas: usa LED u otra luz que no caliente. Mide la temperatura con un termómetro digital a la altura de los animales. La descripción de la estación de lluvias y la seca en la naturaleza apunta a un periodo más fresco y algo más seco durante unos meses, pero no hay documentada una verdadera hibernación en la especie.

Leer más: Hibernación y estaciones

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La especie tolera un amplio margen de humedad ambiental, pero está mejor con un 60-70 % a diario y hasta un 80 % en la época de cría. Pulveriza el terrario a diario con agua descalcificada, con fuerza si hace calor y algo menos si hace frío. El sustrato debe estar húmedo, pero no encharcado. Puedes cubrir partes de la tapa de malla con vidrio o plástico para retener la humedad, y asegúrate de que parte del aire pueda circular igualmente.

Varios meses con condiciones más secas seguidos de una pulverización intensa desencadenan el comportamiento reproductor (véase Apareamiento). Si el aire está demasiado seco durante mucho tiempo, la piel se reseca y los animales adelgazan. El bebedero bajo garantiza que las ranas no se deshidraten cuando el aire está más seco.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Coloca un bebedero bajo en el terrario y mantenlo siempre lleno. Las ranas son malas nadadoras, así que el recipiente debe ser tan bajo que puedan salir con facilidad, y no debe ocupar mucho suelo. La profundidad no está documentada para la propia especie, pero un par de centímetros como máximo es más que suficiente.

Los anfibios absorben agua y sustancias a través de la piel, así que usa solo agua de lluvia, agua de ósmosis con minerales añadidos o agua del grifo tratada contra el cloro, la cloramina y los metales pesados. Cambia el agua cada día o cada dos días y friega el recipiente cuando haya depósitos. No uses productos de limpieza.

ILUMINACIÓN Y UVB

No se ha documentado ninguna necesidad de UVB en la especie. Sin embargo, en la naturaleza es activa con sol parcial, así que una luz UVB débil (zona 1 de Ferguson) es probablemente una ventaja, siempre que haya sombra y plantas para que los animales puedan elegir. La luz para las plantas no debe dar calor. Mantén la luz encendida 10-12 horas al día y apagada por la noche.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

La rana es una cazadora voraz y de adulta puede comer presas mayores que la mayoría de las demás especies del género. En la naturaleza se alimenta sobre todo de hormigas, y de escarabajos, arañas y ácaros. En el terrario se alimenta con artrópodos pequeños; la mayoría aceptan presas de hasta unos 6 mm: grillos de 3-6 mm, colémbolos, cochinillas, pequeñas larvas de mosca soldado negra, moscas de la fruta ápteras criadas en casa, pulgones, pequeñas larvas de cucaracha, termitas y larvas de escarabajo de la harina de arroz. Las larvas muy pequeñas de la polilla de la cera pueden usarse para variar. La variedad previene carencias.

Ofrece 5-15 presas por rana cada dos días, o pequeñas raciones a diario, y ajusta según lo rollizos que estén los animales. Con tiempo fresco basta una comida a la semana. Reparte la comida en varios puntos; de lo contrario, los machos débiles son apartados de la comida por los fuertes. Espolvorea las presas con un buen suplemento de calcio y vitaminas cada dos o tres

comidas, y en cada comida para los jóvenes. Las cantidades están tomadas de especies emparentadas. Las moscas de la fruta y los grillos recién nacidos rara vez se encuentran en las tiendas de animales normales, así que conviene criarlos uno mismo o encargarlos a un gran proveedor.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Mantella baroni es diurna y se la puede ver patrullando su territorio y cazando la mayor parte del día. Los machos cantan con clics cortos y aislados durante el día para defender la zona y atraer a las hembras, y pueden luchar entre sí. Lo mejor es mantener los animales en un grupo pequeño con muchos escondites y espacio.

Las ranas no deben manipularse en la medida de lo posible. La piel es delicada y absorbe sustancias de las manos, y los animales son venenosos para los depredadores. Si hay que mover una rana, por ejemplo durante la limpieza, usa un recipiente de plástico pequeño y limpio, y no la toques con las manos secas. Los animales recién comprados capturados en la naturaleza suelen estar delgados y tener parásitos, por lo que deben pasar una cuarentena de varias semanas o meses en un terrario sencillo. Elige preferiblemente ejemplares criados en cautividad.

Leer más: Cuarentena e higiene

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos son más pequeños y esbeltos que las hembras y se reconocen por su canto. Las hembras llegan a ser aproximadamente una quinta parte más grandes y mucho más rollizas, y la diferencia se aprecia a los 10-12 meses. Se supone que la madurez sexual llega hacia los 12-18 meses, pero la edad no está documentada para la propia especie. Un grupo de siete o más animales con más machos que hembras se reproduce con mayor facilidad.

La forma más segura de conseguir ambos sexos es comprar un pequeño grupo de jóvenes y dejar que crezcan juntos.

APAREAMIENTO

El apareamiento sigue la estación de lluvias y, en la naturaleza, los machos cantan sobre todo en la época más húmeda del año. La cría en cautividad requiere paciencia y una estación seca artificial: la pulverización y la comida se reducen a la mitad durante 3-4 meses, mientras siempre hay agua limpia en un recipiente bajo. Después siguen unos seis meses con pulverización diaria y comida abundante. La estación seca puede ser una carga, así que vigila el peso de los animales e interrúmpela si alguno tiene mal aspecto.

A los pocos días de aumentar la pulverización, los machos empiezan a cantar y las hembras que están listas se hinchan de huevos.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone los huevos en tierra, en huecos o grietas húmedos cerca del agua. Una puesta puede contener más de 50 y hasta unos 130 huevos. A menudo solo una parte de los huevos está fecundada, y a veces ninguno. Los huevos no están pigmentados.

Los huevos se recogen y se colocan sobre esfagno húmedo en un recipiente cerrado. Cuando se ven pequeños renacuajos blanco grisáceos moviéndose en el gel, se añade agua para que la masa de huevos quede inundada y los renacuajos naden libremente. Pasados un par de días se trasladan con una pipeta a un acuario ya madurado con filtro de esponja. No hay cuidado parental. Los primeros días los renacuajos viven del vitelo. Después se alimentan a diario o cada dos días con algas como espirulina y clorela, escamas para peces, larvas rojas de mosquito y dafnias. Críalos juntos en grandes recipientes de plástico con un manojo de musgo de Java o un trozo de pothos, que dan refugio y mantienen el agua limpia. Las primeras semanas el agua debe tener 3-5 cm de profundidad, y después hasta unos 10 cm. A unos 23 °C los renacuajos comen con avidez. La temperatura del agua debe estar entre 18 y 26 °C sin grandes oscilaciones, y el agua debe estar tratada contra el cloro y los metales pesados. No alimentes en exceso, porque el agua se estropea.

METAMORFOSIS

Los renacuajos están listos para salir del huevo unos 3-12 días después de la puesta, y este plazo está tomado de especies emparentadas. A unos 23 °C les salen las patas a las 6-8 semanas (42-56 días) y empiezan a salir del agua. Los renacuajos de una misma puesta se desarrollan a ritmos distintos, y en agua más fresca tarda más.

Cuando aparecen las patas delanteras, el renacuajo se traslada a un recipiente con 1 cm de agua como máximo y una tapa bien ajustada. En cuanto la cola está a punto de reabsorberse, la ranita se traslada a un terrario terrestre con papel de cocina húmedo y un escondite, por ejemplo una hoja de pothos, una hoja seca de roble o una servilleta húmeda arrugada.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las ranas recién metamorfoseadas son muy pequeñas (en *M. aurantiaca* 7-10 mm) y necesitan abundantes artrópodos pequeños. Las primeras semanas viven sobre todo de colémbolos recién nacidos, y a los 2-3 meses miden unos 13 mm y aceptan pequeñas moscas de la fruta y grillos de 3 mm. La mayoría acepta moscas de la fruta y grillos recién nacidos, pero son demasiado grandes para las más pequeñas, que reciben colémbolos, pulgones o un puñado de compost húmedo del jardín con animalitos. Mantenlas de forma individual en recipientes pequeños o en grupos de dos a cinco en recipientes de unos 13 × 13 × 8 cm. Ofrece siempre algo de comida y espolvoréala con calcio y vitaminas en cada comida.

Cuando tienen 2-3 meses, pueden trasladarse a un terrario mayor con musgo o tierra, corteza y plantas. Los jóvenes se cuidan igual que los adultos. Los colores completamente desarrollados suelen aparecer a los 3-8 meses.

Salud y errores frecuentes

Mantella baroni es sensible al calor y a la sequedad en cautividad, y la mayoría de los problemas se deben a un clima o una alimentación inadecuados. Los errores típicos son:

- Temperatura demasiado alta. Por encima de 27 °C provoca estrés y mal apetito y puede matar rápidamente a los animales. Mantén la temperatura diurna en 21-24 °C.
- Aire demasiado seco o pulverización poco frecuente, que reseca la piel. Los animales adelgazan.
- Falta de calcio y vitaminas porque las presas no se han espolvoreado. Provoca un mal crecimiento y patas torcidas.
- Animales débiles apartados de la comida por los machos fuertes. Alimenta en varios puntos y separa a los animales si alguno sufre mucho acoso.
- Sustrato sucio y aire estancado, que dan lugar a bacterias y hongos. Cambia el sustrato y limpia el bebedero con regularidad.
- Animales capturados en la naturaleza, que a menudo llegan delgados y con parásitos. Son necesarios la cuarentena y el veterinario.

Un animal sano tiene los ojos claros, el cuerpo relleno y es activo durante el día. Acude a un veterinario con conocimientos de anfibios si el animal adelgaza, no come durante varias semanas o tiene heridas o hinchazones.

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.