herpy

RANAS

Brown Mantella

Mantella betsileo

Mantella betsileo es una rana pequeña de hábitos diurnos originaria de Madagascar, con el dorso de color marrón a cobrizo, a menudo con un dibujo claro en forma de X, los costados negros y el vientre azul jaspeado. Mide 2-3 cm, se alimenta de hormigas y otros artrópodos pequeños y es robusta y fácil de mantener en grupo. Muchos ejemplares que se venden son en realidad la casi idéntica *Mantella ebenaui*.

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	**Sabana y bosque seco**
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	**20-25 °C**
Temperatura, noche	**16-20 °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	**25-30**
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 betsileo es una rana pequeña de color marrón. El dorso es marrón rojizo, bronce o cobrizo, a menudo con un dibujo claro en forma de X, los costados son negros y las patas van del grisáceo al marrón. El vientre es negro con jaspeado azul. Los colores varían y muchos ejemplares carecen del dibujo en X.

La especie mide 2-3 cm del hocico a la cloaca. Los machos suelen rondar los 2 cm, mientras que las hembras más grandes alcanzan los 3 cm. La diferencia entre sexos se hace evidente cuando los animales tienen 10-12 meses: las hembras son aproximadamente una quinta parte más grandes y mucho más rollizas. Los machos emiten un canto parecido a un silbido, sobre todo cuando el aire está húmedo.

La especie se confunde fácilmente con *Mantella ebenaui*, que vive en el norte de Madagascar y tiene un aspecto casi idéntico. Hasta 2006, la especie del norte se conocía con el nombre de *M. betsileo*, mientras que la verdadera *M. betsileo* permaneció mucho tiempo sin nombre. El nombre original *M. betsileo* hace referencia a la región de Betsileo, en el centro de Madagascar, donde no vive la especie del norte, por lo que esta recuperó el nombre de *M. ebenaui*. Por ello, la bibliografía antigua sobre *M. betsileo* trata a menudo de *M. ebenaui*. *M. betsileo* es algo más grande y tiene con más frecuencia los costados y las patas marrón rojizo y, más raramente, el pecho de un azul y negro intensos, pero las dos especies no pueden distinguirse con seguridad por su aspecto, solo por el lugar de origen o mediante análisis genético. Por eso, las mantellas marrones que se venden son a menudo *M. ebenaui*, incluso cuando se ofrecen como *M. betsileo*. Los cuidados son los mismos.

Las ranas incorporan toxinas (alcaloides) de las hormigas y los ácaros que comen y no las producen ellas mismas. El veneno no es especialmente peligroso para las personas, pero conviene evitar el contacto y lavarse las manos después de tocar los animales o el terrario. En los animales alimentados con presas de cría, el veneno desaparece con el tiempo, y los ejemplares criados en cautividad se consideran no tóxicos; los capturados en la naturaleza aún pueden ser tóxicos. No se conoce la esperanza de vida media, pero los ejemplares capturados en la naturaleza viven más de 5 años en cautividad, y es probable que la especie pueda vivir más.

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

Distribución y hábitat

Mantella betsileo solo se encuentra en Madagascar y su distribución no está completamente cartografiada. La especie se conoce en el oeste, el suroeste y el este de Madagascar, desde el nivel del mar hasta unos 925 metros de altitud, con registros, entre otros lugares, en Isalo y en las tierras altas alrededor de Antsirabe. La mayoría de las poblaciones conocidas están en el oeste y son pocas. El límite con *M. ebenaui* en el norte no está aclarado.

La especie figura como de preocupación menor (LC) en la Lista Roja de la UICN, pero está presionada por la pérdida de hábitat. Está incluida en el Apéndice II de CITES.

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

HÁBITAT

La especie vive tanto en bosques secos como húmedos, en sabana y matorral, en bosque degradado o antiguo, en huertos de aldeas y a lo largo de arroyos, estanques, pantanos y zanjas. Es diurna y se mantiene en la hojarasca, bajo piedras y en grietas húmedas.

El año se divide en una estación de lluvias y una estación seca más fresca. Las mantellas son más activas en el periodo más húmedo, de diciembre a febrero, cuando los machos cantan para defender sus territorios y las hembras engordan a base de hormigas y ácaros. Los huevos se depositan en tierra cerca del agua, y la lluvia arrastra los renacuajos ya desarrollados hasta el agua. Cuando la lluvia cesa, los animales se vuelven menos visibles.

Leer más: Cría de renacuajos

Cuidados

EL TERRARIO

Un grupo pequeño de cuatro adultos necesita un terrario de al menos 45 × 45 × 30 cm (largo × ancho × alto), y más animales requieren más superficie. La rana vive en el suelo, así que la superficie de la base es más importante que la altura, y 30 cm de alto son más que suficientes. El terrario debe estar densamente plantado y tener muchos escondites y barreras visuales para que los animales puedan apartarse unos de otros. Fuera de la época de cría, los animales son en general pacíficos, pero las hembras pueden pelearse durante la época de cría.

Una decoración sencilla consiste en un sustrato de fibra de coco o esfagno de fibra larga con hojarasca, trozos de corteza de alcornoque y plantas vivas o artificiales. Para un terrario vivo se coloca primero una capa de drenaje de bolas de arcilla expandida, luego una malla y encima varios centímetros de tierra. No uses tierra para macetas con abono, y aclara las plantas

para eliminar restos de pesticidas. Un pequeño tronco o algunas ramas ofrecen algo de espacio para trepar, pero la especie no es arborícola. La tapa debe ser lo bastante hermética para retener la humedad, pero con una rejilla para que el aire no se estanque. La especie se oculta mucho bajo los refugios, así que dales espacio.

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

TEMPERATURA

Mantella betsileo se mantiene bien a temperatura ambiente, 20-25 °C durante el día, y por la noche la temperatura puede bajar a 16-20 °C. La temperatura nocturna se ha tomado de especies emparentadas. Las mantellas marrones de las tierras bajas toleran el calor mejor que la mayoría del género, pero conviene evitar periodos prolongados por encima de unos 26 °C. Usa LED u otra luz que no caliente y mide la temperatura a la altura de los animales. Un alféizar orientado al sur no es adecuado.

La especie no hiberna, pero se utiliza una estación seca artificial para la cría (véase Apareamiento).

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad ambiental debe rondar el 60-70 % a diario y llegar al 80 % en la época de cría, aunque la especie tolera un amplio margen. Pulveriza el terrario a diario con agua descalcificada. El sustrato debe estar húmedo, pero no encharcado. Una tapa de rejilla con partes cubiertas de vidrio o plástico retiene la humedad y permite aun así la renovación del aire. El recipiente de agua poco profundo evita que los animales se deshidraten cuando el aire está seco. Vigila que los animales no pierdan peso durante una estación seca prolongada.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Coloca un recipiente de agua poco profundo 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 del suelo; como máximo, un par de centímetros de agua es más que suficiente. Usa agua de lluvia, agua de ósmosis con minerales añadidos o agua del grifo tratada contra el cloro, la cloramina y los metales pesados, porque los anfibios absorben sustancias a través de la piel. Cambia el agua cada día o cada dos días y friega el recipiente sin usar detergentes.

ILUMINACIÓN Y UVB

No se conoce una necesidad de UVB en la especie. No obstante, en la naturaleza está activa bajo luz solar parcial, por lo que una luz UVB débil (zona 1 de Ferguson) es probablemente beneficiosa, siempre que haya sombra y plantas para que los animales puedan elegir. La luz para las plantas no debe generar calor. Mantén la luz encendida 10-12 horas al día y déjala apagada por la noche.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

La especie es una cazadora entusiasta, pero solo come presas pequeñas. En la naturaleza se alimenta de hormigas, ácaros y otros artrópodos pequeños. En el terrario se le dan colémbolos, moscas de la fruta ápteras, pequeños isópodos, termitas, grillos de 3 mm y larvas pequeñas de mosca soldado negra. Las crías empiezan con colémbolos recién nacidos. La variedad previene carencias.

Da 2-10 presas por rana dos veces por semana y ajusta según lo rollizos que estén los animales. Las cantidades son válidas para el género en general. Reparte el alimento en varios puntos para que los animales débiles no sean apartados por los fuertes. Espolvorea las presas con calcio y vitaminas en la mayoría de las comidas y en todas las comidas de las crías.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Mantella betsileo es diurna, pero pasa mucho tiempo bajo los refugios. Los animales son algo tímidos, y ayuda que el terrario esté densamente plantado. Los machos cantan con un canto parecido a un silbido y defienden pequeños territorios. La especie se desenvuelve bien en un grupo pequeño; las hembras pueden pelearse en la época de cría, así que da espacio y muchas barreras visuales.

En lo posible, no se debe manipular a las ranas. La piel es delicada y absorbe sustancias de las manos. Si hay que trasladar una rana, por ejemplo durante la limpieza, se usa un pequeño recipiente de plástico limpio y las manos deben estar húmedas y limpias. Los ejemplares capturados en la naturaleza recién adquiridos suelen estar delgados y tener parásitos, por lo que deben pasar varias semanas de cuarentena en un terrario individual. 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 el canto. Las hembras son aproximadamente una quinta parte más grandes y mucho más rollizas, y la diferencia se manifiesta a los 10-12 meses. No se conoce la edad de madurez sexual de la especie; 12-18 meses se ha tomado de *Mantella baroni*. La forma más segura de conseguir ambos sexos es comprar un grupo pequeño de crías y dejar que crezcan juntas. Un grupo de diez o más animales con más machos que hembras se reproduce con mayor facilidad.

APAREAMIENTO

La cría es moderadamente difícil y requiere paciencia y una estación seca artificial. La pulverización y la comida se reducen a la mitad durante 3-4 meses, mientras que siempre hay agua limpia en un recipiente poco profundo. Después siguen unos seis meses con pulverización diaria y comida abundante. A los pocos días de reanudar la pulverización, los machos empiezan a cantar. La estación seca puede suponer un desgaste, así que vigila el peso de los animales e interrúmpela si alguno tiene mal aspecto. Las hembras pueden pelearse en la época de cría, así que procura que haya espacio y escondites.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone los huevos en tierra, en hoyos húmedos cerca del agua. Una puesta contiene normalmente unos 25-30 huevos, y a menudo solo una parte está fecundada. No hay cuidado de la prole.

Los huevos se recogen y se colocan sobre esfagno húmedo en un recipiente cerrado. Cuando se ven pequeños renacuajos de color blanco grisáceo moviéndose en la gelatina, se vierte agua para que la masa de huevos quede inundada y los renacuajos naden libremente. Tras un par de días se trasladan con una pipeta a un acuario ya madurado con filtro de esponja. Los renacuajos comen con avidez a unos 23 °C y aceptan una amplia variedad de alimento, desde escamas para peces hasta pastillas de algas. Dales musgo de Java como refugio, aliméntalos a diario y cambia el agua con regularidad. El agua debe estar tratada contra el cloro y los metales pesados. No des demasiada comida, porque el agua se estropea.

METAMORFOSIS

No se conoce el tiempo de eclosión de la especie; en *Mantella baroni* los huevos eclosionan a los 3-12 días. A unos 23 °C, los renacuajos desarrollan patas a las 6-8 semanas y empiezan a abandonar el agua. Los renacuajos de una misma puesta se desarrollan a ritmos distintos.

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

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las ranas recién metamorfoseadas son muy pequeñas y necesitan abundantes artrópodos pequeños. Las primeras semanas se alimentan de colémbolos recién nacidos y crecen rápido. Cuando son más grandes, aceptan pequeñas moscas de la fruta y grillos de unos 3 mm. Mantenlas en recipientes pequeños con sustrato húmedo y refugios, ofréceles siempre algo de comida y espolvoréala con calcio y vitaminas en cada comida. Cuando tienen 2-3 meses, pueden trasladarse a un terrario más grande con musgo o tierra, corteza y plantas. Los colores y el dibujo cambian a medida que los animales crecen.

Salud y errores frecuentes

Mantella betsileo es robusta, pero sensible al calor y a la sequedad. Los errores típicos son:

- Temperatura demasiado alta. Un tiempo prolongado por encima de unos 26 °C provoca estrés y poco apetito y puede matar a los animales.
- Aire demasiado seco o pulverización demasiado espaciada, lo que reseca la piel. Los animales pierden peso.
- Falta de calcio y vitaminas porque las presas no se han espolvoreado. Provoca un crecimiento deficiente y patas torcidas.
- Animales débiles que son apartados de la comida por los fuertes. Alimenta en varios puntos y separa a los animales si alguno sufre un acoso excesivo.
- Sustrato sucio y aire estancado, que provocan bacterias y hongos. Cambia el sustrato y limpia el recipiente de agua con regularidad.
- Ejemplares capturados en la naturaleza, que a menudo llegan delgados y con parásitos. La cuarentena y el veterinario son necesarios.

Consulta a un veterinario con experiencia en anfibios si el animal pierde peso, 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.