herpy

RANE

Brown Mantella

Mantella betsileo

Mantella betsileo è una piccola rana diurna del Madagascar, con dorso da marrone a color rame, spesso con un disegno chiaro a forma di X, fianchi neri e ventre marmorizzato di blu. Raggiunge 2-3 cm, si nutre di formiche e altri piccoli artropodi ed è robusta e facile da mantenere in gruppo. Molti animali in commercio sono in realtà la quasi identica *Mantella ebenaui*.

Famiglia: Mantellidae

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**2-3 cm** lunghezza muso-cloaca
Aspettativa di vita	**5-10 anni**
Attività	**Di giorno**
Stile di vita	**Terrestre**
Habitat	**Savana e foresta secca**
Tossine cutanee in natura	**Lievi**
Tossine cutanee in cattività	**Nessuna** Animali nati in cattività. Gli animali catturati in natura possono conservare le tossine a lungo
Difficoltà	**Principiante**

CURA

Terrario min.	**45 × 45 × 30 cm** L × P × H per 4 adulti
Temperatura, giorno	**20-25 °C**
Temperatura, notte	**16-20 °C**
Umidità	**60-80%**
Acqua	**Ciotola d'acqua**
UVB	**Facoltativi** Zona Ferguson 1
Alimentazione	**Piccoli invertebrati (collemboli, moscerini della frutta)**
Detenzione	**In gruppo**

RIPRODUZIONE

Riproduzione	**Ovipara**
Sviluppo	**Girini in acqua**
Luogo di deposizione	**Sul terreno**
Maturità sessuale	**12-18 mesi**
Uova per deposizione	**25-30**
Periodo larvale	**42-56 giorni** dalla schiusa alla metamorfosi
Alimentazione delle larve	**Alghe/piante e mangime completo**
Cure parentali	**Nessuna**

TUTELA E DOCUMENTI

CITES	**Appendice II**
IUCN	**Minima preoccupazione (LC)**

La specie

Mantella betsileo è una piccola rana marrone. Il dorso è bruno-rossastro, color bronzo o rame, spesso con un disegno chiaro a forma di X, i fianchi sono neri e le zampe vanno dal grigiastro al marrone. Il ventre è nero con marmorizzazione blu. I colori variano e a molti animali manca il disegno a X.

La specie raggiunge 2-3 cm dal muso alla cloaca. I maschi arrivano per lo più a circa 2 cm, mentre le femmine più grandi raggiungono 3 cm. La differenza tra i sessi diventa evidente quando gli animali hanno 10-12 mesi: le femmine diventano circa un quinto più grandi e sono molto più paffute. I maschi emettono un richiamo simile a un fischio, soprattutto quando l'aria è umida.

La specie si confonde facilmente con *Mantella ebenaui*, che vive nel Madagascar settentrionale e ha un aspetto quasi identico. Fino al 2006 la specie settentrionale era nota con il nome *M. betsileo*, mentre la vera *M. betsileo* è rimasta a lungo senza nome. Il nome originario *M. betsileo* si riferisce alla regione di Betsileo, nel Madagascar centrale, dove la specie settentrionale non è presente, e per questo la specie settentrionale ha ripreso il nome *M. ebenaui*. La letteratura più datata su *M. betsileo* riguarda quindi spesso *M. ebenaui*. *M. betsileo* diventa un po' più grande e ha più spesso fianchi e zampe bruno-rossastri e più raramente il petto intensamente blu e nero, ma le due specie non si distinguono con certezza dall'aspetto, soltanto dal luogo di ritrovamento o con un'analisi genetica. Le mantelle marroni in commercio sono quindi spesso *M. ebenaui*, anche quando vengono vendute come *M. betsileo*. La gestione è la stessa.

Le rane assumono sostanze tossiche (alcaloidi) dalle formiche e dagli acari di cui si nutrono e non le producono da sole. Il veleno non è particolarmente pericoloso per l'uomo, ma il contatto va evitato e le mani vanno lavate dopo ogni contatto con gli animali e con il terrario. Negli animali alimentati con prede d'allevamento il veleno scompare con il tempo e quelli nati in cattività sono considerati non velenosi; gli animali catturati in natura possono invece ancora esserlo. La durata di vita media non è nota, ma gli animali catturati in natura vivono oltre 5 anni in cattività e la specie può probabilmente diventare più vecchia.

Leggi di più: Acquisto di animali: allevati in cattività, catturati in natura e trasporto

Distribuzione e habitat

Mantella betsileo si trova solo in Madagascar e la sua distribuzione non è del tutto mappata. La specie è nota nel Madagascar occidentale, sudoccidentale e orientale, dal livello del mare a circa 925 metri di altitudine, con ritrovamenti tra l'altro presso Isalo e sugli altopiani intorno ad Antsirabe. La maggior parte delle popolazioni note si trova a ovest ed è esigua. Il confine con *M. ebenaui* a nord non è stato chiarito.

La specie è classificata come a rischio minimo (LC) nella Lista rossa IUCN, ma è sotto pressione per la perdita di habitat. La specie è inserita nell'appendice II della CITES.

> **Areale d'origine:** Madagascar.

HABITAT

La specie vive sia in foreste secche sia umide, in savana e boscaglia, in foreste degradate o ex foreste, negli orti dei villaggi e lungo corsi d'acqua, stagni, paludi e fossati. È diurna e si tiene nella lettiera di foglie, sotto le pietre e nelle fessure umide.

L'anno è diviso in una stagione delle piogge e in una stagione secca più fresca. Le mantelle sono più attive nel periodo più umido, da dicembre a febbraio, quando i maschi cantano per difendere i territori e le femmine si ingrassano di formiche e acari. Le uova vengono deposte a terra vicino all'acqua e la pioggia porta in acqua i girini sviluppati. Quando la pioggia cessa, gli animali diventano meno visibili.

Leggi di più: Allevamento dei girini

Cura

IL TERRARIO

Un piccolo gruppo di quattro adulti richiede un terrario di almeno 45 × 45 × 30 cm (lunghezza × larghezza × altezza), e più animali richiedono più superficie. La rana vive al suolo, quindi la superficie del fondo è più importante dell'altezza, e 30 cm di altezza sono più che sufficienti. Il terrario deve essere fittamente piantumato e avere molti nascondigli e barriere visive, in modo che gli animali possano allontanarsi gli uni dagli altri. Al di fuori della stagione riproduttiva gli animali sono per lo più pacifici, ma le femmine possono litigare durante la riproduzione.

Un allestimento semplice è un fondo di fibra di cocco o sfagno a fibra lunga con foglie secche, pezzi di corteccia di sughero e piante vive o artificiali. Per un terrario vivo si stende prima uno strato drenante di argilla espansa, poi una rete e quindi vari centimetri di terriccio. Non usare terriccio da vaso con concimi e sciacqua le piante per eliminare eventuali pesticidi. Un piccolo pezzo di legno o dei rami offrono un po' di spazio per arrampicarsi, ma la specie non è arboricola. Il coperchio deve essere abbastanza chiuso da trattenere l'umidità, ma con una rete, in modo che l'aria non ristagni. La specie si nasconde molto, quindi dai agli animali spazio a sufficienza.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione Leggi di più: Allestimento del terrario e fondo bioattivo

TEMPERATURA

Mantella betsileo si trova bene a temperatura ambiente, 20-25 °C di giorno, e di notte la temperatura può scendere a 16-20 °C. La temperatura notturna è ripresa da specie affini. Le mantelle marroni delle zone basse tollerano il caldo meglio della maggior parte del genere, ma i periodi prolungati sopra circa 26 °C vanno evitati. Usa LED o altre luci che non scaldano e misura la temperatura all'altezza degli animali. Un davanzale esposto a sud non è adatto.

La specie non ha un riposo invernale, ma una stagione secca artificiale viene usata per la riproduzione (vedi Accoppiamento).

UMIDITÀ E NEBULIZZAZIONE

L'umidità dell'aria deve essere intorno al 60-70 % durante il giorno e fino all'80 % nel periodo riproduttivo, ma la specie tollera un ampio intervallo. Nebulizza il terrario ogni giorno con acqua decalcificata. Il fondo deve essere umido, ma non allagato. Un coperchio a rete, in parte coperto da vetro o plastica, trattiene l'umidità e garantisce comunque il ricambio d'aria. La ciotola d'acqua bassa evita che gli animali si disidratino quando l'aria è secca. Controlla che gli animali non dimagriscano durante una stagione secca prolungata.

ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

Metti nel terrario una ciotola d'acqua bassa e tienila sempre piena. Le rane sono cattive nuotatrici, quindi la ciotola deve essere abbastanza bassa da permettere loro di uscirne facilmente e non deve occupare molto del fondo; al massimo un paio di centimetri d'acqua sono più che sufficienti. Usa acqua piovana, acqua osmotica con aggiunta di minerali o acqua del rubinetto trattata contro cloro, cloramina e metalli pesanti, perché gli anfibi assorbono sostanze attraverso la pelle. Cambia l'acqua ogni giorno o a giorni alterni e strofina la ciotola senza detergenti.

ILLUMINAZIONE E UVB

Il fabbisogno di UVB non è noto per la specie. In natura è tuttavia attiva in luce solare parziale, quindi una debole luce UVB (zona Ferguson 1) è probabilmente un vantaggio, purché ci siano ombra e piante tra cui gli animali possano scegliere. La luce per le piante non deve produrre calore. Tieni la luce accesa 10-12 ore al giorno e lascia buio di notte.

Leggi di più: Luce e UVB

ALIMENTAZIONE

La specie è una cacciatrice vivace, ma mangia solo prede piccole. In natura si nutre di formiche, acari e altri piccoli artropodi. In terrario si nutre di collemboli, moscerini della frutta atteri, piccoli isopodi, termiti, grilli da 3 mm e piccole larve di mosca soldato nera. I piccoli iniziano con collemboli appena nati. La varietà previene le carenze.

Offri 2-10 prede per rana due volte a settimana e regola in base a quanto sono in carne gli animali. Le quantità valgono per il genere in generale. Distribuisci il cibo in più punti, in modo che gli animali deboli non vengano tenuti lontani da quelli forti. Spolvera le prede con calcio e vitamine alla maggior parte dei pasti e a ogni pasto per i piccoli.

Leggi di più: Animali da pasto: gestione e allevamento Leggi di più: Calcio, vitamine e integratori

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

Mantella betsileo è diurna, ma passa molto tempo nascosta. Gli animali sono piuttosto timidi e aiuta avere un terrario fittamente piantumato. I maschi emettono un richiamo simile a un fischio e difendono piccoli territori. La specie si trova bene in un piccolo gruppo; le femmine possono litigare durante la riproduzione, quindi offri spazio e molte barriere visive.

Le rane andrebbero maneggiate il meno possibile. La pelle è delicata e assorbe sostanze dalle mani. Se una rana deve essere spostata, per esempio durante la pulizia, usa un piccolo contenitore di plastica pulito e tieni le mani bagnate e pulite. Gli animali catturati in natura appena acquistati sono spesso emaciati e hanno parassiti, quindi devono stare in quarantena in un terrario singolo per diverse settimane. Scegli preferibilmente animali nati in cattività.

Leggi di più: Quarantena e igiene

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

I maschi sono più piccoli e snelli delle femmine e si riconoscono dal richiamo. Le femmine sono circa un quinto più grandi e molto più paffute, e la differenza si manifesta dopo 10-12 mesi. L'età della maturità sessuale non è nota per la specie; 12-18 mesi è un dato ripreso da *Mantella baroni*. Il modo più sicuro per ottenere entrambi i sessi è acquistare un piccolo gruppo di giovani e farli crescere insieme. Un gruppo di dieci o più animali, con più maschi che femmine, si riproduce più facilmente.

ACCOPPIAMENTO

La riproduzione è moderatamente difficile e richiede pazienza e una stagione secca artificiale. La nebulizzazione e il cibo vengono dimezzati per 3-4 mesi, mentre nella ciotola bassa c'è sempre acqua pulita. Seguono circa sei mesi con nebulizzazione quotidiana e cibo abbondante. Nel giro di pochi giorni dall'aumento della nebulizzazione, i maschi iniziano a cantare. La stagione secca può essere uno stress, quindi controlla il peso degli animali e interrompila se alcuni appaiono in cattive condizioni. Le femmine possono litigare durante la riproduzione, quindi assicura spazio e nascondigli.

UOVA E GIRINI

La femmina depone le uova a terra in cavità umide vicino all'acqua. Una deposizione comprende in genere circa 25-30 uova, e spesso solo una parte è fecondata. Non c'è cura della prole.

Le uova vengono prelevate e messe su sfagno umido in un contenitore chiuso. Quando si vedono piccoli girini grigio-biancastri contorcersi nella gelatina, si versa acqua in modo che la massa di uova venga sommersa e i girini nuotino liberamente. Dopo un paio di giorni vengono spostati con una pipetta in un acquario già maturo con filtro a spugna. I girini mangiano avidamente a circa 23 °C e accettano un'ampia scelta di cibo, dai fiocchi per pesci alle pastiglie di alghe. Offri loro muschio di Giava come rifugio, nutrili ogni giorno e cambia regolarmente l'acqua. L'acqua deve essere trattata contro cloro e metalli pesanti. Non dare troppo cibo, perché l'acqua si guasta.

METAMORFOSI

Il tempo di schiusa non è noto per la specie; in *Mantella baroni* le uova si schiudono dopo 3-12 giorni. A circa 23 °C i girini sviluppano le zampe dopo 6-8 settimane e iniziano a lasciare l'acqua. I girini della stessa covata si sviluppano a ritmi diversi.

Quando compaiono le zampe anteriori, il girino viene spostato in un contenitore con al massimo 1 cm d'acqua, facile accesso alla terraferma e un coperchio ben chiuso. Non appena la coda sta per essere riassorbita, la piccola rana viene spostata in un box d'allevamento con carta da cucina umida e un nascondiglio, per esempio una foglia di pothos, una foglia secca di quercia o un tovagliolo umido.

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

Le rane appena metamorfosate sono molto piccole e hanno bisogno di abbondanti piccoli artropodi. Le prime settimane si nutrono di collemboli appena nati e crescono rapidamente. Quando sono più grandi, accettano piccoli moscerini della frutta e grilli di circa 3 mm. Tienile in piccoli contenitori con fondo umido e nascondigli, offri sempre un po' di cibo e spolveralo con calcio e vitamine a ogni pasto. Quando hanno 2-3 mesi, possono essere spostate in un terrario più grande con muschio o terriccio, corteccia e piante. I colori e il disegno cambiano man mano che gli animali crescono.

Salute ed errori comuni

Mantella betsileo è robusta, ma sensibile al caldo e alla siccità. Gli errori tipici sono:

- Temperatura troppo alta. Periodi prolungati sopra circa 26 °C causano stress e scarso appetito e possono uccidere gli animali.
- Aria troppo secca o nebulizzazione troppo rara, che disidrata la pelle. Gli animali dimagriscono.
- Carenza di calcio e vitamine, perché le prede non sono state spolverate. Provoca crescita scarsa e zampe storte.
- Animali deboli tenuti lontani dal cibo da quelli forti. Nutri in più punti e separa gli animali se alcuni vengono troppo molestati.
- Fondo sporco e aria stagnante, che favoriscono batteri e funghi. Cambia il substrato e pulisci regolarmente la ciotola dell'acqua.
- Animali catturati in natura, che spesso arrivano emaciati e con parassiti. Sono necessari quarantena e veterinario.

Rivolgiti a un veterinario esperto di anfibi se l'animale dimagrisce, non mangia per diverse settimane o presenta ferite o gonfiori.

Chiedi sempre a chi se ne intende

Questa guida è un buon punto di partenza, ma non può sostituire l'esperienza. Gli animali sono diversi uno dall'altro, e gran parte di ciò che conta di più si impara da chi alleva la specie da anni. Parla con un allevatore, un detentore esperto o un veterinario che conosca rettili e anfibi prima di prendere l'animale - e di nuovo se qualcosa non ti convince.