herpy

RANE

Chapa Bug-eyed Frog

Theloderma bicolor

Theloderma bicolor è una piccola rana verde muschio delle umide foreste montane del Vietnam settentrionale e della Cina meridionale. Ha il corpo appiattito e ricoperto di verruche nodose, così quasi scompare tra muschio e licheni. La specie è notturna e richiede un terrario fresco e umido con una parte d'acqua, perché non sopporta il caldo. La gestione è simile a quella delle altre rane muschio, ma diversi dati sulla riproduzione sono ricavati da specie congeneri.

Famiglia: Rhacophoridae Nome precedente: *Rhacophorus leprosus bicolor; Rhacophorus bicolor*

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**4-6 cm** lunghezza muso-cloaca
Aspettativa di vita	**5-10 anni**
Attività	**Di notte**
Stile di vita	**Arboricolo**
Habitat	**Foresta montana e terreno roccioso**
Tossine cutanee	**Nessuna nota**
Difficoltà	**Intermedio**

CURA

Terrario min.	**50 × 30 × 40 cm** L × P × H per 4 adulti
Temperatura, giorno	**16-20 °C**
Temperatura, notte	**13-18 °C**
Umidità	**80-90%**
Acqua	**Parte acquatica** profondità 5-10 cm
UVB	**Facoltativi** Zona Ferguson 1
Alimentazione	**Insetti**
Detenzione	**In coppia o in gruppo**

RIPRODUZIONE

Riproduzione	**Ovipara**
Sviluppo	**Girini in acqua**
Luogo di deposizione	**Su foglie sopra l'acqua**
Maturità sessuale	**8-10 mesi**
Uova per deposizione	**3-25**
Schiusa	**9-22 giorni**
Periodo larvale	**75-180 giorni** dalla schiusa alla metamorfosi
Alimentazione delle larve	**Mangime completo**
Cure parentali	**Nessuna**

TUTELA E DOCUMENTI

CITES	**Non elencata**
IUCN	**Minima preoccupazione (LC)**

La specie

Theloderma bicolor è una piccola rana del genere *Theloderma*, chiamate nell'hobby rane muschio. Il corpo è appiattito e la pelle del dorso è molto ruvida, con grandi verruche prominenti frammiste a noduli rosso porpora. Il dorso e la parte superiore degli arti sono da verde chiaro a verde oliva, e gli arti hanno bande trasversali oliva scuro e viola. Dall'ascella lungo il fianco della coscia la pelle è nera con disegni irregolari giallo-verdastri, mentre il ventre è liscio e marrone scuro con macchie bianche. I cuscinetti adesivi di dita e piedi sono rosso-arancio. Il nome della specie, *bicolor*, significa bicolore.

Le femmine raggiungono tipicamente circa 5 cm dal muso alla cloaca, e quelle grandi arrivano a 6 cm. I maschi sono più piccoli, hanno un sacco vocale interno e un cuscinetto nuziale da giallastro a rosa sul primo dito. La longevità non è documentata per la specie; il valore indicato nella scheda è ricavato da *Theloderma asperum*, e le rane muschio in generale possono vivere molti anni in cattività.

Non è descritta una secrezione cutanea tossica, ma lavati sempre le mani prima e dopo il contatto con una rana o con l'acqua del terrario. La specie è adatta a essere osservata, non a essere presa in mano. Fu descritta nel 1937 da René Léon Bourret come sottospecie di *Rhacophorus leprosus* e in seguito è stata chiamata *Rhacophorus bicolor*.

Distribuzione e habitat

Theloderma bicolor è stata descritta a Sa Pa, nella provincia di Lao Cai, nel Vietnam nordoccidentale. Vive in foresta montana a 1.400-1.800 metri di altitudine nel Vietnam settentrionale, da Lao Cai a sud fino a Quang Tri, e nello Yunnan centrale e sudorientale, in Cina.

L'areale è ridotto e legato a un altopiano con pochi habitat adatti. La popolazione è in forte calo in Vietnam, ma è più solida in Cina. Gli animali presenti nell'hobby derivano da importazioni dal Vietnam e oggi vengono riprodotti regolarmente in cattività; gli esemplari nati in cattività sono quindi la scelta giusta.

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

> **Areale d'origine:** Vietnam e Cina.

HABITAT

Theloderma bicolor vive in foresta montana sempreverde con alberi piccoli o medi e in foresta pluviale coperta di muschio. Sosta su piante a foglie larghe vicino agli alberi e lungo i ruscelli, e si trova anche in forre calcaree. Le uova vengono deposte sopra la linea dell'acqua in cavità piene d'acqua in alberi e piante, così i girini cadono in acqua alla schiusa.

Il clima dell'altopiano è fresco e umido, con una stagione fresca e un po' più asciutta e una stagione delle piogge più calda. Le rane restano vicino all'acqua e in cavità umide tutto l'anno. La specie è classificata come a rischio minimo (LC), ma fino al 2022 era valutata come minacciata. Deforestazione, agricoltura e centrali idroelettriche sono le minacce principali.

Leggi di più: Allevamento dei girini

Cura

IL TERRARIO

La gestione di *Theloderma bicolor* è simile a quella dei congeneri *Theloderma corticale* e *Theloderma asperum*, ma la specie va tenuta più fresca. Prospera solo in un terrario in cui la temperatura si possa mantenere bassa. Un terrario di 50 × 30 × 40 cm (lunghezza × larghezza × altezza) è adatto a un piccolo gruppo di quattro animali. Il terrario deve avere una parte d'acqua fissa e una fitta copertura vegetale.

Allestiscilo come un paludario: tubi e pannelli di sughero inclinati sopra l'acqua, rami, muschio e piante come pothos, spatifillo e lattuga d'acqua. I tubi di sughero con diametro interno di almeno 7 cm, in parte immersi, servono sia da rifugio sia per la deposizione. Una parete a gocciolamento in sughero o roccia artificiale, su cui l'acqua scorre lungo la superficie, imita le forre calcaree. Prevedi un percorso facile dall'acqua alla terra, così i piccoli appena metamorfosati possono salire. Il coperchio deve trattenere l'umidità ma garantire ventilazione. Gli animali nuovi vanno in quarantena per sei settimane.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione Leggi di più: Quarantena e igiene

TEMPERATURA

La specie è una rana di montagna e non sopporta il caldo. Di giorno ci vogliono 16-20 °C e di notte 13-18 °C, in linea con il clima dell'altopiano. Per brevi periodi tollera fino a circa 10 °C. Oltre 25 °C è un segnale di pericolo, e oltre 27 °C le rane possono morire. Se in estate il terrario non si riesce a tenere sotto i 25 °C, la specie non è adatta.

Misura con un termometro digitale e tieni il terrario lontano da finestre esposte a sud e da fonti di calore. Le lampade riscaldanti non vanno usate. Nei giorni caldi aiutano nebulizzazioni con acqua fredda, cubetti di ghiaccio di acqua osmotica nella parte d'acqua, una ventola davanti al terrario o un elemento refrigerante. La specie non ha bisogno di un vero riposo invernale.

UMIDITÀ E NEBULIZZAZIONE

L'umidità dell'aria deve essere 80-90 %, e mai sotto il 60 %. La parte d'acqua trattiene gran parte dell'umidità, quindi non servono nebulizzazioni frequenti: nebulizza due o tre volte a settimana con acqua fredda, in modo che gli escrementi vengano lavati da sughero e vetro nell'acqua, e più spesso nei giorni caldi, perché ciò rinfresca. Muschio, foglie e piante mantengono umido il fondo. L'aria non deve ristagnare, quindi la ventilazione deve funzionare.

ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

La parte d'acqua è un elemento fisso del terrario. Prevedi 5-10 cm d'acqua con pannelli e tubi di sughero come terra e rifugio. Usa acqua osmotica con minerali per anfibi e aggiungi tannino da foglie di *Terminalia catappa*, foglie di quercia o un trattamento dell'acqua a base di tannini, in modo che l'acqua assuma un colore da tè. Corrente e filtro non sono necessari, e un'acqua troppo pulita può causare problemi agli occhi. Cambia circa due terzi dell'acqua ogni due o tre settimane. Gli insetti annegati si rimuovono al cambio dell'acqua.

ILLUMINAZIONE E UVB

La specie è notturna, quindi la luce serve soprattutto alle piante. Un tubo fluorescente da 6.500 K per 12 ore al giorno basta per piante come pothos e spatifillo. Un tubo UVB debole per specie d'ombra (zona Ferguson 1) è facoltativo, e le rane devono sempre poter ritirarsi all'ombra. La luce non deve scaldare il terrario. Una luce notturna rossa soffusa o una lampada lunare permette di osservare le rane quando sono attive.

Leggi di più: Luce e UVB

ALIMENTAZIONE

Theloderma bicolor mangia insetti vivi. Usa i grilli come base, integrati con larve della cera, blatte dubia, mosche e larve di mosca soldato. Le prede non devono essere più lunghe della distanza tra gli occhi della rana. Spolvera il cibo con calcio con D3, alternandolo a un multivitaminico e, ogni tanto, a vitamina A.

Nutri subito dopo lo spegnimento della luce, quando le rane diventano attive. Posa il cibo su tubi e pannelli di sughero, oppure metti una piccola ciotola che galleggia sull'acqua, così i grilli non annegano. Gli adulti ricevono da quattro a sei insetti due o tre volte a settimana. Evita di sovralimentare.

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

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

Theloderma bicolor di giorno resta nascosta tra le piante e nel sughero ed esce quando fa buio. Gli animali possono essere tenuti in coppia o in un piccolo gruppo di tre o quattro, se il terrario ha abbastanza spazio e rifugi. I maschi cantano di notte con un suono morbido e sommesso, che si sente in una casa silenziosa.

La specie non è adatta a essere maneggiata. Se devi spostare un animale, usa un piccolo contenitore umido oppure prendilo con le mani pulite e bagnate. Non tenere la specie insieme ad altre specie di rane.

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

La maturità sessuale non è documentata per la specie; il valore indicato nella scheda è ricavato da *Theloderma corticale*, in cui gli animali sono maturi dopo otto-dieci mesi. Solo allora si riconosce il sesso. Le femmine sono più grandi e i maschi hanno un cuscinetto nuziale da giallastro a rosa sul primo dito. I girini che crescono in acqua calda diventano quasi solo maschi; l'acqua fresca dà più femmine (vedi Uova e girini).

ACCOPPIAMENTO

La specie si riproduce regolarmente in cattività, come le altre rane muschio. Tieni insieme maschi e femmine, nutri un po' più del normale perché abbiano riserve di grasso e offri molti tubi di sughero in parte immersi. Cambi d'acqua settimanali con acqua fresca di solito innescano l'accoppiamento nel giro di pochi giorni. Il maschio canta e la coppia entra in amplexus (il maschio afferra la femmina dietro le zampe anteriori). Stagione e periodo di riposo in natura non sono documentati.

UOVA E GIRINI

Le uova vengono deposte sulla parete interna di tubi di sughero in parte immersi o sulla faccia inferiore di pannelli inclinati sopra l'acqua, così i girini cadono in acqua alla schiusa. Il numero di uova per deposizione non è documentato per la specie; nel genere le specie piccole depongono 3-5 uova e quelle grandi fino a circa 25. Lascia le uova dove sono e mantienile umide.

I genitori non si prendono cura di uova né girini.

Sposta i girini in un piccolo contenitore con 10 cm dell'acqua del terrario e foglie di *Terminalia catappa*, che rosicchiano. Mangiano insetti annegati e mangime per girini due volte a settimana; cambia metà dell'acqua ogni settimana. Mantieni l'acqua fresca, 13-16 °C, per ottenere più femmine.

METAMORFOSI

Tempi di schiusa e di vita larvale non sono documentati per la specie; i valori indicati nella scheda sono ricavati da *Theloderma corticale*, in cui le uova schiudono dopo 9-22 giorni. La metamorfosi dura diversi mesi, in acqua fresca fino a sei-otto mesi.

Quando compaiono gli arti anteriori, il livello dell'acqua va abbassato a un massimo di 5 cm, con un accesso facile alla terra tramite sughero, radici o piante galleggianti. I piccoli iniziano a mangiare dopo circa una settimana sulla terraferma.

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

I piccoli appena metamorfosati vanno spostati in un piccolo terrario con 2-5 cm d'acqua, pannelli di sughero galleggianti e alcune talee di pothos, ma senza tubi di sughero, così sono facili da controllare. La temperatura si mantiene a 16-20 °C. Il primo cibo sono collemboli, moscerini della frutta e i grilli più piccoli, somministrati a giorni alterni e spolverati con calcio e vitamine. Dopo alcuni mesi possono passare a un terrario più grande.

Salute ed errori comuni

Theloderma bicolor sopporta male caldo e sbalzi ed è più delicata di *Theloderma corticale* e *Theloderma asperum*. I problemi tipici sono:

- Temperatura troppo alta. Oltre 25 °C è un segnale di pericolo, e oltre 27 °C può essere letale. Raffredda subito.
- Aria troppo secca senza accesso all'acqua.
- Acqua troppo pulita, che può causare problemi agli occhi.
- Carenza di calcio e vitamine, soprattutto in femmine e piccoli. Spolvera il cibo.
- Chitridiomicosi e altre infezioni. Tieni gli animali nuovi in quarantena per sei settimane.

Rivolgiti a un veterinario esperto in anfibi se una rana dimagrisce, smette di mangiare, ha ferite, pelle scolorita o occhi opachi.

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.