herpy

RANE

## Marbled Rain Frog

# *Scaphiophryne marmorata*

*Scaphiophryne marmorata* è una rana piccola, tozza e verde, originaria della foresta pluviale orientale del Madagascar. La femmina raggiunge circa 4 cm, il maschio circa 3 cm. Di giorno si interra nella lettiera di foglie, ma si arrampica anche su cespugli e piccoli alberi a caccia di insetti. È facile da mantenere, ma si riproduce solo se vengono imitate le inondazioni della stagione delle piogge.

Famiglia: Microhylidae

**DATI ESSENZIALI**

### L'ANIMALE

| | |
|---|---|
| Dimensioni da adulto | **3-4 cm**<br>lunghezza muso-cloaca |
| Aspettativa di vita | **5-15 anni** |
| Attività | **Di notte** |
| Stile di vita | **Arboricolo, terrestre e scavatore** |
| Habitat | **Foresta pluviale** |
| Tossine cutanee | **Nessuna nota** |
| Difficoltà | **Intermedio** |

### CURA

| | |
|---|---|
| Terrario min. | **60 × 40 × 40 cm**<br>L × P × H per 4 adulti |
| Temperatura, giorno | **21-26 °C** |
| Temperatura, notte | **18-21 °C** |
| Umidità | **60-80%** |
| Acqua | **Ciotola d'acqua**<br>profondità 1-2 cm |
| UVB | **Facoltativi**<br>Zona Ferguson 1 |
| Alimentazione | **Insetti** |
| Detenzione | **In coppia o in gruppo** |

### RIPRODUZIONE

| | |
|---|---|
| Riproduzione | **Ovipara** |
| Sviluppo | **Girini in acqua** |
| Luogo di deposizione | **In acqua** |
| Maturità sessuale | **10-12 mesi** |
| Uova per deposizione | **300-500** |
| Periodo larvale | **70 giorni**<br>dalla schiusa alla metamorfosi |
| Alimentazione delle larve | **Mangime completo** |
| Cure parentali | **Nessuna** |

### TUTELA E DOCUMENTI

| | |
|---|---|
| CITES | **Appendice II** |
| IUCN | **Vulnerabile (VU)** |

## La specie

*Scaphiophryne marmorata* è una rana di forma globosa della famiglia Microhylidae. La femmina raggiunge i 3-4 cm dal muso alla cloaca, il maschio circa 3 cm. La testa è piccola, piatta e con il muso corto, con occhi grandi e prominenti, e le zampe sono robuste. Il dorso è per lo più liscio, ma nella parte superiore presenta due paia di tubercoli spinosi. La colorazione è di un verde vivo con macchie verde scuro e nere, e il ventre è spesso marmorizzato di bianco. Nelle popolazioni della parte occidentale dell'areale, che in passato venivano attribuite alla specie, il colore è più marrone oliva.

Le dita delle mani e dei piedi sono lunghe e le punte delle dita hanno grandi dischi adesivi. I dischi adesivi sono un tratto distintivo della specie e permettono a *S. marmorata* di arrampicarsi su cespugli e rami bassi. Le zampe posteriori sono corte e robuste, con creste ossee in corrispondenza dei talloni, con cui la rana scava. Se si sente minacciata, si gonfia e può scattare in

avanti verso l'aggressore.

*S. marmorata* fu descritta da George Albert Boulenger nel 1882. Una revisione del 2003 ha suddiviso in più specie ciò che prima si chiamava *S. marmorata*: *Scaphiophryne spinosa* è stata riabilitata come specie a sé e *Scaphiophryne boribory* è stata descritta come nuova. Nel 2005 le popolazioni delle foreste secche dell'ovest sono state separate come *Scaphiophryne menabensis*. La longevità non è documentata per la specie, ma la strettamente imparentata *Scaphiophryne madagascariensis* può superare i dieci anni.

Non è nota alcuna secrezione cutanea tossica nella specie, ma lavati le mani prima e dopo il contatto e non toccarti occhi e bocca finché le mani non sono pulite.

## Distribuzione e habitat

*Scaphiophryne marmorata* vive solo in Madagascar, dove si trova soprattutto nelle foreste umide della parte centro-orientale dell'isola. Le popolazioni delle foreste secche dell'ovest appartengono oggi a *Scaphiophryne menabensis*, e gli animali della zona di Isalo non sono ancora stati determinati con certezza.

La specie è presente fino a circa 1.000 m sul livello del mare ed è localmente comune. Si trova in diversi parchi nazionali.

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

### HABITAT

*Scaphiophryne marmorata* vive sul suolo della foresta pluviale umida e nel sottobosco. Di giorno rimane interrata nella lettiera di foglie; quando esce, spesso si arrampica su cespugli e piccoli alberi per catturare insetti.

La specie è probabilmente un riproduttore esplosivo: all'inizio della stagione delle piogge gli animali si radunano presso pozze temporanee e paludi e si accoppiano dopo forti piogge. Uova e girini si trovano regolarmente nelle paludi dell'areale. Le uova sono piccole, circa 1,2 mm, e ne vengono deposte molte. I girini crescono rapidamente, in modo da completare la metamorfosi prima che le pozze si prosciughino. Il clima è caldo e umido.

La specie è classificata come vulnerabile (VU) nella Lista Rossa IUCN. L'areale è ridotto e frammentato, le popolazioni sono in calo e l'habitat scompare a causa del disboscamento. Una piccola parte degli animali viene raccolta per il commercio.

Leggi di più: Allevamento dei girini

## Cura

### IL TERRARIO

Si hanno poche conoscenze documentate sul mantenimento di *Scaphiophryne marmorata*. Le indicazioni si basano sulla specie stessa, quando possibile, e altrimenti sulla strettamente imparentata *Scaphiophryne madagascariensis*.

Una coppia o un piccolo gruppo fino a quattro adulti può essere ospitato in un terrario di 60 × 40 × 40 cm (lunghezza × larghezza × altezza). Le rane sono tranquille e si muovono poco, perciò la superficie del fondo conta meno dello spessore dello strato di substrato. Riempi il fondo con 6-10 cm di miscela di terra umida, ma non bagnata, ad esempio foglie di quercia e di acero tritate e sterilizzate, sfagno e sabbia di fiume, oppure una miscela di cocco e terra priva di fertilizzanti. Le rane scavano e preferiscono un substrato sciolto; un tappetino di gommapiuma inumidito non va bene.

Posiziona grandi pezzi di corteccia di sughero e legno di deriva sul substrato e una ciotola d'acqua in un angolo. La specie si arrampica, quindi inserisci rami robusti e coprili di muschio. Le piante devono essere resistenti, perché le rane le scalzano scavando. Le rane non sporcano molto, quindi basta sostituire o sterilizzare il substrato ogni due settimane. Un coperchio a rete che copra almeno metà del soffitto garantisce la ventilazione necessaria.

I giovani e le rane appena metamorfosate vengono tenuti singolarmente o in piccoli gruppi in contenitori di plastica con carta da cucina umida sul fondo.

### TEMPERATURA

Di giorno devono esserci 21-26 °C e di notte 18-21 °C. La specie non richiede fonti di calore e si trova bene a normale temperatura ambiente. La temperatura non deve superare i 27 °C a lungo, perché temperature elevate possono diventare rapidamente letali, soprattutto se il substrato è anche asciutto. Misura la temperatura vicino al fondo, dove stanno le rane, e posiziona il terrario in un luogo fresco, senza sole diretto.

Un periodo di riposo invernale non è necessario. Per la riproduzione si usa un periodo secco; vedi sotto, accoppiamento.

### UMIDITÀ E NEBULIZZAZIONE

L'umidità dell'aria deve essere del 60-80 %, ma la cosa più importante è che il substrato sia umido in tutto il suo spessore: quando una manciata di substrato viene compressa, deve compattarsi e rilasciare un paio di gocce. Nebulizza leggermente il terrario una o due volte al giorno con acqua piovana o acqua declorata.

L'aria umida e stagnante provoca rapidamente infezioni batteriche della pelle, quindi la ventilazione non va sacrificata per l'umidità. Lascia che la superficie si asciughi un po' tra una nebulizzazione e l'altra, invece di mantenerla costantemente bagnata.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione

### ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

Le rane devono avere sempre una ciotola d'acqua bassa e pulita, profonda 1-2 cm, in modo che possano uscirne facilmente. Cambia l'acqua ogni giorno. Usa acqua piovana, acqua da osmosi o acqua del rubinetto trattata contro cloro e cloramina. Gli anfibi assorbono acqua e sostanze attraverso la pelle, quindi non pulire mai la ciotola con il sapone e sciacquala accuratamente.

Per la riproduzione si usa una zona d'acqua profonda 5-10 cm, a circa 26 °C; vedi sotto, accoppiamento.

### ILLUMINAZIONE E UVB

La luce deve essere soffusa. La specie è notturna e di giorno si nasconde, e non è documentata alcuna necessità di UVB. Una luce UVB debole, corrispondente alla zona 1 di Ferguson, non danneggia e può essere usata se il terrario ospita piante vive. Accendi e spegni la luce con un timer, in modo che il fotoperiodo sia di circa 12 ore, e fai in modo che le rane possano sempre interrarsi o nascondersi dalla luce.

Leggi di più: Luce e UVB

### ALIMENTAZIONE

*Scaphiophryne marmorata* mangia ogni tipo di piccolo insetto ed è molto vorace. Gli adulti accettano grilli di circa 6 mm, piccole blatte dubia, piccole tarme della farina, larve di mosca e simili, mentre i giovani ricevono grilli di circa 3 mm. Alterna diversi tipi di cibo, perché le rane possono stancarsi dello stesso alimento e rifiutarlo.

Gli adulti vengono nutriti ogni tre o quattro giorni con più prede per volta, i giovani ogni giorno. Spolvera il cibo con un integratore di vitamine e minerali a ogni secondo pasto, alternando calcio con D3 e un multivitaminico. Alcune rane all'inizio sputano il cibo spolverato, ma si abituano. Rimuovi le prede rimaste dopo poche ore.

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

### COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

*Scaphiophryne marmorata* è timida e passa la maggior parte del giorno nascosta nel substrato o sotto la corteccia. Di notte esce e si arrampica volentieri sui rami. Non è aggressiva verso i conspecifici, quindi una coppia o un piccolo gruppo di taglia simile funziona bene, se c'è abbastanza spazio e riparo.

Non maneggiare le rane; non ne traggono alcun beneficio. Se una rana deve essere spostata, usa mani umide e pulite o un piccolo contenitore di plastica. Non associare la specie ad altri anfibi.

## Riproduzione

### MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

Le femmine sono più grandi dei maschi, circa 4 cm contro 3 cm. Nel genere gli animali raggiungono la maturità sessuale a circa un anno; *Scaphiophryne madagascariensis* è adulta dopo 10-12 mesi. Se il sesso non è chiaro, ci si assicura una coppia tenendo insieme più animali della stessa età.

### ACCOPPIAMENTO

*S. marmorata* si riproduce dopo un periodo secco e forti piogge. Il metodo è lo stesso delle specie di *Dyscophus*: lascia asciugare il terrario per circa 6-8 settimane, inumidendo il substrato solo leggermente, e nutri bene gli animali. Poi imita un temporale: riempi il fondo con 5-10 cm di acqua a circa 26 °C e fai piovere con un impianto di pioggia o un nebulizzatore. Gli animali si accoppiano nell'acqua.

La riproduzione in cattività avviene solo raramente e la procedura non è descritta in dettaglio per la specie.

### UOVA E GIRINI

Le uova vengono deposte in piccoli grumi galleggianti nell'acqua. Sono grandi solo circa 1,2 mm e ne vengono deposte molte; il numero non è documentato per la specie e il valore indicato nelle specifiche si riferisce al genere. Non c'è cura della prole, quindi gli adulti vanno tolti dall'acqua di riproduzione dopo la deposizione.

I girini crescono rapidamente se l'acqua è mantenuta costantemente calda, a circa 26 °C. Mangiano volentieri fiocchi e pellet per pesci, finemente tritati, e raggiungono circa 25 mm di lunghezza. Cambia spesso una parte dell'acqua per mantenerne alta la qualità e dividi le nidiate numerose in più vasche.

### METAMORFOSI

Il tempo di schiusa non è documentato per la specie. I girini impiegano circa 70 giorni per trasformarsi in piccole rane.

Quando compaiono le zampe anteriori, i giovani devono poter uscire dall'acqua. Abbassa il livello dell'acqua e inserisci piante galleggianti, pietre o corteccia inclinata, in modo che non anneghino. Sposta i giovani metamorfosati in piccoli contenitori di allevamento con carta da cucina umida.

### ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

Le rane appena metamorfosate misurano circa 8-11 mm. Tienile singolarmente o poche insieme in contenitori di plastica con carta da cucina umida e nascondigli a 21-24 °C, e nutrile ogni giorno con insetti molto piccoli, spolverati con integratori. I giovani sono resistenti e crescono rapidamente con un'alimentazione varia; possono raggiungere la maturità sessuale a circa un anno. Spostali in un terrario con substrato sciolto quando sono abbastanza grandi per scavare.

## Salute ed errori comuni

*Scaphiophryne marmorata* è robusta quando l'ambiente è adeguato. Gli errori tipici sono:

- Aria umida e stagnante, che provoca infezioni batteriche della pelle. Assicura una buona ventilazione.
- Temperatura troppo alta, soprattutto con substrato asciutto. Temperature superiori a 27 °C per periodi prolungati possono essere letali.
- Substrato asciutto o poca acqua, che disidratano la rana.
- Carenza di calcio e vitamine. Spolvera il cibo.
- Sovralimentazione. La specie è vorace e ingrassa facilmente.
- Cloro, cloramina o residui di sapone nell'acqua e sulle mani.
- Animali catturati in natura con parassiti. Acquista di preferenza animali nati in cattività.

Una rana sana è tondeggiante, con occhi limpidi, e di giorno si interra. Isola una rana malata in un terrario pulito con le condizioni corrette e rivolgiti a un veterinario esperto in anfibi se è letargica, gonfia o smette di mangiare.

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

### 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.