herpy

RANE

Marbled Reed Frog

Hyperolius marmoratus

Una piccola rana della savana, molto adattabile, diffusa nell'Africa meridionale e orientale, con colori e disegni che cambiano enormemente da zona a zona e tra giorno e notte. *Hyperolius marmoratus* è notturna, di giorno dorme sulle foglie, si nutre di piccoli insetti e si riproduce in acqua all'inizio della stagione delle piogge.

Famiglia: Hyperoliidae

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**3-4 cm** lunghezza muso-cloaca
Aspettativa di vita	**4-5 anni**
Attività	**Di notte**
Stile di vita	**Arboricolo**
Habitat	**Savana e zona umida**
Tossine cutanee	**Nessuna nota**
Difficoltà	**Intermedio**

CURA

Terrario min.	**60 × 30 × 40 cm** L × P × H per 4 adulti
Temperatura, giorno	**22-27 °C**
Punto caldo	**28-30 °C**
Temperatura, notte	**16-20 °C**
Umidità	**60-80%**
Acqua	**Ciotola d'acqua** profondità 3-5 cm
UVB	**Facoltativi** Zona Ferguson 1
Alimentazione	**Insetti e piccoli invertebrati (collemboli, moscerini della frutta)**
Detenzione	**In gruppo**

RIPRODUZIONE

Riproduzione	**Ovipara**
Sviluppo	**Girini in acqua**
Luogo di deposizione	**In acqua**
Uova per deposizione	**150-650**
Schiusa	**5 giorni**
Periodo larvale	**64-100 giorni** dalla schiusa alla metamorfosi
Alimentazione delle larve	**Alghe/piante e mangime completo**
Cure parentali	**Nessuna**

TUTELA E DOCUMENTI

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

La specie

Hyperolius marmoratus è una piccola raganella della famiglia Hyperoliidae. Gli adulti raggiungono circa 4 cm e maschi e femmine hanno dimensioni quasi uguali. La specie è uno dei migliori esempi di variazione all'interno di un'unica specie: colori e disegni si presentano come strisce, macchie, marmorizzazioni e fine punteggiatura, e ogni popolazione ha il proprio disegno. Alcuni individui sono marrone chiaro con macchie scure, altri sono a strisce nere e bianche con una banda gialla lungo il

centro, altri ancora hanno macchie bruno-rossastre su fondo chiaro. In passato le popolazioni sono state descritte come sottospecie e come specie distinte, e la lunga lista di sinonimi della specie ne è il riflesso. Il disegno è quindi il carattere distintivo più importante, e gli animali di zone diverse non dovrebbero essere mescolati se si vuole ottenere la riproduzione.

La specie fu descritta nel 1842 da Wilhelm von Rapp. Le dita hanno grandi cuscinetti adesivi che rendono facile arrampicarsi su steli e canne. La pupilla è orizzontale, il che distingue il genere *Hyperolius* dai parenti malgasci, la cui pupilla è verticale.

Di giorno i colori sono spesso pallidi e smorzati, mentre la livrea notturna è intensa e vistosa. Negli adulti il disegno definitivo si sviluppa quando la rana raggiunge la maturità sessuale. Nella stagione secca, soprattutto con il caldo intenso, la rana può diventare bianca, perché piccoli cristalli nella pelle riflettono la luce del sole e mantengono l'animale fresco. La pelle perde insolitamente poca acqua.

Non è documentata alcuna tossicità cutanea nella specie, ma gli anfibi non vanno maneggiati inutilmente e le mani vanno lavate dopo il contatto con gli animali o con il terrario. I maschi cantano forte e si sentono a grande distanza, quindi la specie non è adatta a una camera da letto. In cattività la specie può vivere almeno 4-5 anni.

Distribuzione e habitat

Hyperolius marmoratus ha un vasto areale nell'Africa meridionale e orientale. Si trova nel Kenya meridionale, in Tanzania, Malawi, Mozambico, Zambia, Zimbabwe, Angola, Botswana, Sudafrica, Eswatini e Lesotho. È comune in tutta l'area e negli ultimi anni ha iniziato a espandersi verso la regione a piogge invernali del Western Cape in Sudafrica.

La specie vive anche dentro e intorno agli insediamenti umani e si osserva nei pascoli, nei giardini di campagna e nelle aree urbane. Non è minacciata.

> **Areale d'origine:** Kenya, Tanzania, Malawi, Mozambico, Zambia, Zimbabwe, Angola, Botswana, Sudafrica, eSwatini e Lesotho.

HABITAT

La specie vive in savana, boscaglia, bosco aperto e prateria lungo corsi d'acqua, stagni, paludi e laghi, e in pianura presso pozze temporanee durante la stagione delle piogge. È una delle poche rane che prosperano accanto all'uomo. Di giorno resta immobile su canne, steli e foglie vicino all'acqua, spesso in pieno sole, mentre di notte diventa attiva e i maschi iniziano a cantare.

La stagione delle piogge, dalle prime piogge primaverili alla fine dell'estate, è il periodo riproduttivo. Nella stagione secca la rana smette di mangiare, riduce il metabolismo a circa la metà e trascorre tutta la giornata ferma su una foglia, in una posizione che limita la perdita d'acqua. Non esistono valori misurati documentati per temperatura e umidità nell'habitat.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione

Cura

IL TERRARIO

Per quattro adulti serve un terrario di almeno 60 × 30 × 40 cm (lunghezza × larghezza × altezza). Le rane sono veloci e sfruttano l'intero terrario, quindi un gruppo di cinque-dieci animali richiede un terrario più grande, ad esempio 80 × 40 × 50 cm. Un terrario con apertura frontale è preferibile a uno che si apre dall'alto, perché le rane saltano o corrono facilmente verso l'alto quando si apre il coperchio. Il coperchio deve chiudere bene e avere una rete fine, in modo che l'aria possa circolare e nessuna rana possa scappare.

Il genere dorme sulla vegetazione di giorno, quindi la vegetazione è importante. Piante adatte sono la sansevieria, piccole felci nido d'uccello, filodendri a foglia larga e pothos. Sciacqua bene le piante e lasciale all'aperto, fuori dal terrario, per alcune settimane, in modo che scompaiano residui di concime, lucidanti per foglie e pesticidi. Anche le piante artificiali vanno bene. Aggiungi rami di legno flottato, bambù e corteccia di sughero come posatoi, e steli sottili o canne di bambù per imitare le canne.

Il fondo ha poca importanza, perché le rane scendono di rado a terra, ma deve essere facile da mantenere pulito. Uno strato di ghiaia sotto una rete e uno strato di sfagno umido sopra evita che il muschio si impregni d'acqua, e il muschio va sostituito solo ogni pochi mesi, finché il terrario ha un odore fresco. Anche la fibra di cocco funziona, e la carta da cucina umida è una soluzione semplice per un box di quarantena, ma va cambiata più volte a settimana. Un gruppo appena acquistato va tenuto per circa un mese in un terrario allestito in modo semplice, così che gli animali siano facili da osservare.

Leggi di più: Quarantena e igiene

TEMPERATURA

Di giorno la temperatura nel terrario deve essere di 22-27 °C, mentre di notte può scendere a 16-20 °C. Questo corrisponde a un clima di savana con giornate calde e notti più fresche. Una piccola lampada riscaldante sopra un ramo a un'estremità crea una zona soleggiata di 28-30 °C, dove le rane spesso dormono e mostrano i colori più intensi. Il resto del terrario deve essere più fresco, così che gli animali possano scegliere. Spegni tutta l'illuminazione di notte.

La specie sopporta bene il caldo, perché la pelle perde pochissima acqua, ma deve sempre poter allontanarsi dalla zona soleggiata. Misura la temperatura in più punti con un termometro digitale e tieni il terrario lontano da finestre esposte a sud. Segni di temperatura troppo bassa sono la mancanza di appetito e animali raggomitolati.

UMIDITÀ E NEBULIZZAZIONE

L'umidità dell'aria deve essere del 60-80 %. La specie tollera insolitamente bene i periodi secchi, ma nel terrario l'umidità va mantenuta costante. Nebulizza il terrario con acqua pulita tiepida ogni sera, quando le rane si svegliano, e volentieri anche leggermente di giorno. Le rane bevono e assorbono acqua da foglie e pareti, quindi le foglie umide sono importanti. Mantieni l'aria in movimento con aperture a rete, in modo che il terrario non diventi stagnante e ammuffito.

In natura l'umidità alterna stagione delle piogge e stagione secca, e il terrario può imitarlo restando un po' più asciutto per un periodo e poi nebulizzando abbondantemente più volte al giorno. Questo agisce come segnale della stagione delle piogge e stimola la riproduzione. Un lieve calo di umidità durante la giornata è normale, ma gli animali non devono disidratarsi.

ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

Metti nel terrario una ciotola d'acqua larga e bassa, profonda 3-5 cm, e tienila sempre piena. Le rane stanno spesso nell'acqua di notte e si immergono quando si spaventano, perché hanno le membrane interdigitali e sono buone nuotatrici. Offri una via d'uscita facile dalla ciotola con sassi, corteccia o una pianta. L'acqua non deve contenere cloro o cloramina. Usa acqua del rubinetto con biocondizionatore, acqua piovana o acqua osmotica con minerali per acquari. Cambia l'acqua ogni giorno e rimuovi subito prede morte ed escrementi.

Gli anfibi assorbono acqua e sostanze disciolte attraverso la pelle, quindi detergenti, sapone, creme e disinfettante per le mani non devono entrare in contatto con la ciotola o con il terrario. Sciacqua la ciotola con acqua pulita e non usare sapone.

ILLUMINAZIONE E UVB

In natura la specie sta in pieno sole e si trova meglio in un terrario ben illuminato. Usa tubi fluorescenti o LED con una temperatura di colore di 5.000-6.500 K, che coprano tutta la lunghezza del terrario, e accendili per 12 ore al giorno con un timer. Una luce bianca intensa favorisce colori e attività. Una normale lampadina a incandescenza fornisce calore, ma non una buona luce.

Non è stato accertato alcun bisogno di UVB per la specie, quindi gli UVB sono facoltativi. Le rane però dormono spesso in terreno aperto, perciò un tubo fluorescente o una lampadina a spirale con bassa emissione di UVB è un'aggiunta ragionevole (zona Ferguson 1). Posizionalo sopra la rete su un lato, così che le rane possano scegliere l'ombra nel resto del terrario, e offri sempre piante che diano riparo durante il giorno.

Leggi di più: Luce e UVB

ALIMENTAZIONE

La rana è una piccola cacciatrice vivace che cattura la maggior parte degli insetti grandi quanto la testa o più piccoli. L'alimentazione di base è costituita da piccoli grilli di 6-10 mm e moscerini della frutta capaci di volare. Varia con mosche domestiche e piccole falene. Le mosche domestiche si possono acquistare come larve, lasciare impupare e conservare da adulte in frigorifero fino a un mese. Versa nel terrario le mosche fredde e rigide, che si risvegliano e offrono alle rane qualcosa da cacciare.

Nutri 2-4 volte a settimana, con una quantità tale che tutto venga mangiato durante la notte. Se al mattino restano prede, ne è stata data troppa. Se tutto sparisce in pochi minuti, è troppo poca. Calcola 3-6 piccoli grilli per rana a ogni pasto. Le rane giovani si nutrono ogni giorno con moscerini della frutta e grilli piccolissimi.

Cospargi il cibo con un integratore privo di fosforo con calcio e vitamina D3, e usa un integratore con vitamina A sotto forma di retinolo, non beta-carotene, che gli anfibi non sempre riescono a utilizzare. Cospargi un pasto su due, e più spesso per i giovani. Getta gli integratori dopo tre-sei mesi dall'apertura.

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

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

Hyperolius marmoratus è notturna. Di giorno gli animali stanno fermi su foglie, steli e vetri, mentre di notte cacciano, nuotano nella ciotola e cantano. Il canto del maschio è un breve fischio acuto e il sacco vocale è grande, quindi il canto si sente lontano. I maschi difendono un posatoio con calci ai rivali e mantengono tra loro una distanza di circa mezzo metro. Il terrario non è quindi adatto a una camera da letto.

Le rane si tengono in un gruppo di almeno quattro animali. Con solo una coppia si osserva solo una parte del comportamento e la riproduzione è più rara. Fai attenzione a non sovraffollare il terrario, in modo che i maschi possano mantenere le distanze.

Le rane non dovrebbero essere maneggiate. Sono piccole e delicate, e la pelle assorbe sostanze dalle mani. Se è necessario, le mani devono essere bagnate e pulite, senza sapone e crema. Sposta gli animali con un piccolo contenitore di plastica quando pulisci e apri il terrario lentamente, perché gli animali saltano facilmente verso l'apertura.

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

I maschi si riconoscono dal canto e dal sacco vocale, che spesso è colorato dopo una notte di canto. Quando una femmina è pronta a deporre, le uova tonde si intravedono attraverso la pelle del ventre. L'età e le dimensioni alla maturità sessuale non sono documentate per la specie. La livrea adulta si sviluppa alla maturità sessuale. Per la riproduzione il gruppo dovrebbe comprendere almeno tre-quattro femmine e altrettanti maschi o più, e gli animali devono provenire dalla stessa zona, così da mantenere pulito il disegno.

ACCOPPIAMENTO

La specie si riproduce nella stagione delle piogge, dalle prime piogge primaverili alla fine dell'estate. Imitala nutrendo abbondantemente, possibilmente ogni giorno e in modo vario, finché le femmine non sono chiaramente piene di uova, e nebulizzando almeno una volta di giorno e una di notte. I maschi cantano forte di notte, e spesso anche di giorno dopo la nebulizzazione. Una ventilazione un po' ridotta può portare l'umidità all'80-100 %, e questo può stimolare la riproduzione.

Le femmine scelgono preferibilmente un maschio che canta da solo, forte e spesso. La femmina raggiunge il maschio, che l'afferra da dietro nell'abbraccio nuziale (amplexus). Dura diverse ore, quindi un maschio si accoppia con una sola femmina per notte.

UOVA E GIRINI

Le uova vengono deposte in acqua in masse di circa 20 uova, attaccate alle piante acquatiche. Una deposizione è di 150-650 uova, in media 300-400. Ogni uovo misura circa 1,5 mm e si trova in una capsula gelatinosa. Sono giallo pallido con un'estremità bruno scuro, in alcuni verde-azzurre. In cattività le femmine possono deporre nuove uova ogni due-tre settimane per 14 mesi o più. Non c'è cura parentale: i genitori non si occupano né delle uova né dei girini.

Una ciotola d'acqua bassa raramente basta. Una zona d'acqua più ampia con piante acquatiche funziona meglio. Sposta il gruppo in un terrario con 5-12 cm d'acqua sul fondo, oppure allaga il terrario esistente dopo aver rimosso gli strati di fondo che marciscono. Lascia che legno flottato e corteccia di sughero galleggino o sporgano dall'acqua, e copri l'acqua con piante acquatiche come millefoglio, ceratofillo e muschio di Giava. Si possono usare anche lunghi tralci di pothos sopra l'acqua.

La qualità dell'acqua è decisiva. Rimuovi prede morte ed escrementi e cambia almeno metà dell'acqua ogni settimana, cosa che può anche stimolare la deposizione. Se dopo alcune settimane non succede nulla, riporta le rane al normale allestimento e dopo un mese puoi ripetere il tentativo.

I girini sono marroni con pinne macchiate e una coda appuntita con la punta nera. Raggiungono circa 4 cm di lunghezza, coda compresa, e stanno vicino al fondo in acqua bassa e ricca di vegetazione. Come cibo bastano fiocchi o pellet per pesci d'acquario, e le alghe sono una buona aggiunta.

Leggi di più: Allevamento dei girini

METAMORFOSI

Le uova si schiudono dopo circa 5 giorni. I girini crescono e le piccole rane sono completamente sviluppate dopo 64-100 giorni (il dato vale per la cattività). Mantieni l'acqua pulita e a 21-24 °C, possibilmente con un riscaldatore per acquari, ed evita di sovralimentare.

Quando compaiono le zampe anteriori, le piccole rane si arrampicano sul lato dell'acquario. A quel punto si possono raccogliere e spostare in un piccolo contenitore di plastica ventilato con al massimo 1 cm d'acqua e alcune foglie su cui riposare. La coda scompare nel giro di pochi giorni e solo allora devono ricevere cibo. Assicurati che possano uscire dall'acqua e che le rane appena metamorfosate non anneghino.

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

Le rane appena metamorfosate sono molto piccole e richiedono prede vive piccolissime. Moscerini della frutta e piccoli grilli di circa una settimana costituiscono la parte principale e vanno cosparsi di integratore a ogni pasto. Nutrile ogni giorno e tieni d'occhio le più piccole, che possono essere surclassate dalle altre. Separale in box distinti finché non hanno raggiunto una buona taglia.

Tieni i giovani in contenitori di plastica ventilati con substrato umido, foglie di piante e una leggera nebulizzazione. Il disegno adulto compare solo quando gli animali raggiungono la maturità sessuale, quindi i giovani hanno un aspetto diverso dai genitori. Spostali in un terrario più grande quando sono abbastanza grandi da catturare prede maggiori, e mettili insieme a rane della stessa taglia.

Salute ed errori comuni

Hyperolius marmoratus è resistente una volta acclimatata, ma gli animali catturati in natura hanno spesso alle spalle un periodo difficile. I problemi tipici sono:

- Animali magri o denutriti dopo il trasporto. Scegli animali con corpo pieno e leggermente arrotondato e nutrili regolarmente nelle prime settimane.
- Carenza di calcio e vitamine, che si manifesta con debolezza, arti storti e tremori. Usa un integratore privo di fosforo con calcio, D3 e vitamina A sotto forma di retinolo.
- Cattiva qualità dell'acqua, che può causare problemi alla pelle e funghi. Cambia l'acqua ogni giorno, rimuovi le prede morte ed evita cloro, sapone e altre sostanze chimiche.
- Umidità troppo bassa o troppo caldo, che disidratano la pelle. Mantieni l'umidità al 60-80 % e assicurati che gli animali possano allontanarsi dalla zona soleggiata.
- Stress e animali spaventati che si feriscono quando schizzano in giro. Usa un terrario con apertura frontale e aprilo con calma.

Un animale sano è veloce, fugge quando viene disturbato e ha la pelle liscia senza graffi. Rivolgiti a un veterinario esperto in anfibi se una rana dimagrisce, non mangia, ha ferite, gonfiori o pelle arrossata, oppure sta floscia e letargica.

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.