herpy

RANE

Wallace's Flying Frog

Rhacophorus nigropalmatus

Rhacophorus nigropalmatus è una delle rane volanti più grandi e vive in alto nella foresta pluviale del Borneo, di Sumatra e della penisola malese. È di un verde smeraldo con membrane interdigitali nere tra dita e dita dei piedi e, con le membrane distese, può planare fino a 15 m da un albero all'altro. Le femmine raggiungono i 10 cm. La specie richiede un terrario molto grande, alto e caldo, e le conoscenze sulla sua gestione e sulla riproduzione sono scarse.

Famiglia: Rhacophoridae

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**8-10 cm** lunghezza muso-cloaca
Aspettativa di vita	**5-10 anni**
Attività	**Di notte**
Stile di vita	**Arboricolo**
Habitat	**Foresta pluviale**
Tossine cutanee	**Nessuna nota**
Difficoltà	**Intermedio**

CURA

Terrario min.	**120 × 80 × 120 cm** L × P × H per 2 adulti
Temperatura, giorno	**24-28 °C**
Temperatura, notte	**21-23 °C**
Umidità	**70-90%**
Acqua	**Parte acquatica** profondità 10 cm
UVB	**Consigliati** Zona Ferguson 1
Alimentazione	**Insetti**
Detenzione	**In coppia o in gruppo**

RIPRODUZIONE

Riproduzione	**Ovipara**
Sviluppo	**Girini in acqua**
Luogo di deposizione	**In un nido di schiuma**
Uova per deposizione	**800**
Periodo larvale	**42-85 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

Rhacophorus nigropalmatus è una raganella slanciata e dalle zampe lunghe, la più grande raganella del Borneo. Il dorso è di un verde smeraldo lucido con piccole macchie bianche, mentre i fianchi e la parte più interna di dita e dita dei piedi sono gialli. Le membrane interdigitali di tutte e quattro le zampe sono nere alla base e di un giallo chiaro lungo il bordo. Il ventre va dal bianco al giallo chiaro. Gli occhi sono grandi, con iride giallo chiaro e pupilla orizzontale, e tutte le dita terminano in grandi dischi adesivi. Lungo l'avambraccio, le dita, i piedi e il tallone si trovano pieghe cutanee che, insieme alle membrane, rendono la rana un'efficace planatrice.

Le femmine sono più grandi dei maschi: le femmine raggiungono 9-10 cm, i maschi 8-9 cm. Il peso non è documentato.

I giovani appena metamorfosati non assomigliano affatto agli adulti. Sono di un colore arancio-rosso vivo e, circa un mese dopo la metamorfosi, compaiono piccole macchie bianche. La rana resta rossa per circa un anno prima di diventare verde, e a 9-11 mesi di età i giovani misurano 4-5 cm. Con il colore rosso e le macchie bianche i giovani somigliano agli escrementi di uccelli o pipistrelli, e questo li protegge dai predatori. Gli adulti, invece, sono ben mimetizzati tra il fogliame.

La specie fu descritta nel 1895 da George Albert Boulenger ed è dedicata ad Alfred Russel Wallace, che raccolse il primo esemplare noto. Gli animali di Laos, Vietnam e Cina meridionale che somigliano alla specie sono o *Rhacophorus nigropalmatus* oppure una specie affine, ancora non descritta.

La specie non ha alcuna secrezione cutanea velenosa nota. Lavati comunque le mani prima e dopo aver lavorato nel terrario e poi non toccarti occhi e bocca. In cattività vive probabilmente 5-10 anni.

Leggi di più: Allevamento dei girini

Distribuzione e habitat

Rhacophorus nigropalmatus si trova nella penisola malese, in Thailandia e Myanmar, a Sumatra e nel Borneo (Malesia, Indonesia e Brunei). Nel Borneo è diffusa in tutta l'isola. Le rane di Laos, Vietnam e Cina meridionale somigliano alla specie, ma forse appartengono a un'altra specie, e quei paesi non sono inclusi nella mappa.

La specie vive dalla pianura fino a circa 2.000 m sul livello del mare.

> **Areale d'origine:** Thailandia, Myanmar (Birmania), Malaysia, Indonesia e Brunei.

HABITAT

Rhacophorus nigropalmatus vive in alto nelle chiome degli alberi, nella foresta pluviale primaria e secondaria, e a volte si trova nelle piantagioni. La rana sta soprattutto nella parte intermedia della chioma, vicino ai tronchi e ai rami sottili, a cui si aggrappa saldamente nonostante la sua mole. Dalla chioma plana in lunghe traiettorie oblique verso un albero più basso o fino al suolo della foresta, per 15 m o più.

Le rane scendono solo per la riproduzione. La femmina costruisce un nido di schiuma sulla vegetazione sopra pozze forestali temporanee, pozzanghere, fossi lungo le strade e insenature scavate dai cinghiali, e i girini cadono in acqua quando il nido si dissolve. Il richiamo del maschio è un lungo trillo sommesso, simile a colpi leggeri sul legno. I girini raggiungono circa 5-6 cm, vivono in acqua torbida e fangosa e di giorno si nascondono nel fango. Di notte cercano cibo lungo il fondo.

La specie è notturna. In natura si nutre di insetti e altri piccoli artropodi; gli esemplari grandi possono mangiare anche piccoli vertebrati. A sua volta viene predata da serpenti che si arrampicano sugli alberi.

Cura

IL TERRARIO

Le conoscenze sulla gestione di *Rhacophorus nigropalmatus* sono scarse e i valori qui riportati si basano sulla specie stessa e sulla strettamente affine *Rhacophorus reinwardtii*, che è più piccola. La specie è grande, notturna e planatrice, quindi il terrario deve essere alto, profondo e spazioso. Una coppia ha bisogno di almeno 120 × 80 × 120 cm, e un gruppo di più. Gli animali catturati in natura si feriscono facilmente quando saltano in giro di notte, perciò una rana nata in cattività è l'unica scelta sensata.

L'arredamento deve offrire molti posatoi a diverse altezze: rami verticali e orizzontali, corteccia di sughero e piante con foglie grandi e robuste come *Philodendron* ed *Epipremnum*. Lascia più o meno libera la parte centrale del terrario, in modo che la rana possa saltare e planare senza urtare il vetro, e pianta fitto davanti al vetro anteriore per non lasciare grandi superfici di vetro scoperte. Se vuoi, realizza un fondale di sughero. Il substrato deve essere sciolto e capace di trattenere l'umidità, ad esempio un substrato bioattivo con sfagno e foglie secche. Una rete su tutto il coperchio garantisce che l'aria non ristagni.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione Leggi di più: Allestimento del terrario e fondo bioattivo Leggi di più: Acquisto di animali: allevati in cattività, catturati in natura e trasporto

TEMPERATURA

Mantieni il terrario a 24-28 °C di giorno e a 21-23 °C di notte. Questo corrisponde alla foresta pluviale di pianura in cui vive la specie, e la temperatura non deve superare i 30 °C. Non usare lampade riscaldanti, ma riscalda la stanza, e controlla la temperatura nella parte alta del terrario con un termometro digitale. Un periodo di riposo invernale non è documentato e non è necessario.

UMIDITÀ E NEBULIZZAZIONE

L'umidità dell'aria deve essere del 70-90 %. Nebulizza a fondo il terrario ogni giorno con acqua di rubinetto declorata, acqua piovana o acqua osmotica, e lascia che si asciughi un poco nel corso della giornata. Una rete su tutto il coperchio e una buona circolazione dell'aria prevengono la muffa e l'aria troppo stagnante.

Pelle raggrinzita o una rana letargica sono segni di disidratazione: aumenta subito l'umidità e abbassa la temperatura.

ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

La specie deve avere una zona d'acqua fissa, in cui possa stare e sopra la quale deporre le uova. L'acqua deve essere profonda 10 cm e la rana deve poter risalire facilmente tramite rami, sughero e pietre. Disponi rami e foglie grandi sopra l'acqua, dove la femmina possa costruire il suo nido di schiuma. Cambia l'acqua appena è sporca e, meglio, ogni giorno o a giorni alterni. Usa acqua di rubinetto declorata, acqua piovana o acqua osmotica, e non usare mai sapone o detergenti vicino all'acqua, perché gli anfibi assorbono le sostanze attraverso la pelle. L'acqua deve avere la stessa temperatura dell'aria.

ILLUMINAZIONE E UVB

La rana vive in alto nelle chiome degli alberi ed è consigliata una debole fonte di UVB del tipo usato per gli animali tropicali di foresta. Non è stato studiato se la specie ne abbia bisogno, quindi offri sempre zone ombreggiate in cui la rana possa ritirarsi.

Usa luce LED sufficientemente forte per le piante ed evita lampade che scaldano. Mantieni un ritmo giornaliero fisso con 12 ore di luce e 12 ore di buio; la rana è notturna e si stressa per il disturbo nel terrario durante il giorno.

Leggi di più: Luce e UVB

ALIMENTAZIONE

Rhacophorus nigropalmatus mangia insetti vivi. Gli adulti accettano grandi grilli, cavallette, grandi blatte e, ogni tanto, una larva della tarma della cera come premio; i giovani accettano grilli più piccoli, pari a circa un terzo della larghezza della testa. La frequenza di alimentazione non è documentata. Dai da mangiare agli adulti a giorni alterni o ogni tre giorni, ai giovani più spesso, e rimuovi le prede non mangiate. Spolvera il cibo con calcio e somministra un integratore vitaminico con D3 alcune volte al mese, come è consueto per le raganelle. Non dare alla rana vertebrati come cibo.

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

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

La specie è timida e notturna e trascorre il giorno nascosta tra le foglie, spesso accovacciata e raccolta su un ramo o sul vetro. Di notte diventa attiva, si arrampica e plana. Non andrebbe manipolata: la pelle è sottile e sensibile e la rana salta e plana violentemente quando si spaventa.

Può essere tenuta in coppia o in un piccolo gruppo in un terrario spazioso con molti posatoi. Se i maschi sono in maggioranza, possono cantare e competere durante la stagione riproduttiva, quindi non tenere insieme più maschi di quanti il terrario possa ospitarne. Durante la pulizia sposta la rana con un contenitore di plastica morbido e umido.

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

Le femmine sono più grandi e robuste dei maschi e raggiungono 9-10 cm, mentre i maschi raggiungono 8-9 cm. I maschi cantano di notte con un suono basso e trillante. Non è documentato quando gli animali raggiungano la maturità sessuale, ma i giovani misurano 4-5 cm a 9-11 mesi di età e diventano verdi solo nel corso del primo anno di vita. I giovani sono difficili da sessare, quindi separali quando i sessi sono distinguibili.

ACCOPPIAMENTO

In natura le rane scendono dalle chiome verso pozze forestali temporanee, dove i maschi cantano. La femmina costruisce un nido di schiuma e il maschio feconda le uova mentre la schiuma viene sbattuta. In terrario la riproduzione richiede un chiaro ciclo stagionale con un periodo secco e uno piovoso, nebulizzazione intensa quotidiana o un impianto di pioggia e cibo abbondante, come per altre raganelle tropicali. La riproduzione in terrario è descritta solo in modo scarso per la specie.

UOVA E GIRINI

La femmina costruisce un nido di schiuma su un ramo o una foglia sopra l'acqua, e un nido può contenere fino a circa 800 uova. I genitori abbandonano il nido e non si occupano né delle uova né dei girini. Quando i girini schiudono, cadono nell'acqua sotto il nido. Prevedi quindi una zona d'acqua profonda almeno 10 cm proprio sotto i rami e le foglie in cui le rane possono deporre, oppure taglia la foglia e appendila sopra un acquario.

La gestione dei girini si basa su altre rane volanti affini. I girini sono grandi, fino a circa 5-6 cm, e di giorno si nascondono nel substrato di fondo, quindi offri loro un fondo morbido di fango o sabbia e un grande volume d'acqua. Usa 20-24 °C e un cambio d'acqua giornaliero del 10-20 %. I girini mangiano compresse di spirulina e altro mangime pronto che affonda, oltre ad alghe e piante acquatiche.

METAMORFOSI

I girini schiudono dal nido di schiuma dopo alcuni giorni. La durata dello stadio larvale non è documentata per la specie; 6-12 settimane, come per *Rhacophorus reinwardtii* e *Zhangixalus arboreus*, è un punto di riferimento. Quando compaiono gli arti anteriori, i girini smettono di mangiare e devono avere facile accesso alla terraferma: abbassa il livello dell'acqua, metti sughero o rami nell'acqua e usa un coperchio o una rete sull'acquario, in modo che le rane appena metamorfosate non fuggano. Assicura un passaggio umido verso la terraferma con piante e nascondigli bagnati.

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

I giovani appena metamorfosati sono arancio-rossi e vanno messi in un piccolo terrario umido con carta da cucina o sfagno come substrato, piante e una ciotola d'acqua bassa. L'umidità dell'aria deve essere alta, 80 % o più. Offri piccoli grilli spolverati o moscerini della frutta, pochi e spesso, quando la coda è stata riassorbita, e separa per dimensione, in modo che i più piccoli non vengano sopraffatti. Le macchie bianche compaiono circa un mese dopo la metamorfosi. Tieni i giovani in un terrario più piccolo finché non raggiungono circa 4-5 cm e sono abbastanza grandi da cavarsela tra gli adulti. Diventano verdi nel corso del primo anno di vita.

Salute ed errori comuni

I problemi più comuni delle raganelle nei terrari sono:

- Disidratazione e temperatura troppo alta. I segni sono letargia, pelle raggrinzita e zampe distese. Tieni d'occhio termometro e igrometro e assicura la nebulizzazione ogni giorno.
- Lesioni da salti contro il vetro. Soprattutto gli animali catturati in natura si feriscono quando planano in giro di notte.
- Malattie infettive e parassiti, soprattutto negli animali catturati in natura. Acquista animali nati in cattività, tieni i nuovi arrivati in quarantena e usa attrezzi separati.
- Alimentazione monotona o carenza di calcio e D3, che possono causare indebolimento delle ossa. Varia il cibo.

Rivolgiti a un veterinario esperto di anfibi se la rana smette di mangiare, ha ferite, gonfiori o zone rossastre sulla pelle, oppure sta inerte sul fondo.

Leggi di più: Quarantena e igiene

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.