herpy

RANE FRECCIA

Splash-backed Poison Frog

Adelphobates galactonotus

Adelphobates galactonotus è una delle rane freccia più grandi e si riconosce dalla vistosa area colorata sul dorso, arancione, gialla, rossa o blu, in contrasto con zampe e fianchi neri. È diurna, raggiunge circa 4 cm e vive nella foresta pluviale brasiliana a sud del Rio delle Amazzoni. È più schiva delle rane freccia più comuni e la riproduzione segue più da vicino le stagioni.

Famiglia: Dendrobatidae Nome precedente: *Dendrobates galactonotus*

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**4 cm** lunghezza muso-cloaca
Aspettativa di vita	**10-20 anni**
Attività	**Di giorno**
Stile di vita	**Terrestre**
Habitat	**Foresta pluviale**
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	**Intermedio**

CURA

Terrario min.	**60 × 45 × 45 cm** L × P × H per 2 adulti
Temperatura, giorno	**21-25 °C**
Temperatura, notte	**18-21 °C**
Umidità	**70-100%**
Acqua	**Nessuna ciotola d'acqua**
UVB	**Facoltativi**
Alimentazione	**Piccoli invertebrati (collemboli, moscerini della frutta)**
Detenzione	**In coppia o in gruppo**

RIPRODUZIONE

Riproduzione	**Ovipara**
Sviluppo	**Girini trasportati fino all'acqua**
Luogo di deposizione	**Sul terreno**
Maturità sessuale	**8-12 mesi**
Uova per deposizione	**4-8**
Schiusa	**14 giorni**
Periodo larvale	**60-90 giorni** dalla schiusa alla metamorfosi
Alimentazione delle larve	**Alghe/piante e mangime completo**
Cure parentali	**Sorveglia le uova e trasporta i girini**

TUTELA E DOCUMENTI

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

La specie

Adelphobates galactonotus è tra le rane freccia più grandi. Gli adulti misurano circa 4 cm dal muso alla cloaca e hanno una corporatura robusta. I maschi sono in genere un po' più piccoli delle femmine. La specie è molto variabile nel colore: il dorso può essere arancione, giallo, rosso, quasi bianco o blu, mentre zampe e parte inferiore sono nere. Alcuni esemplari sono privi di disegno, altri hanno macchie o un disegno reticolato di giallo e nero.

Le varianti di colore sono considerate un'unica specie. Gli studi genetici non hanno quasi trovato differenze tra loro e la distribuzione delle varianti non segue un chiaro schema geografico. La specie fu descritta da Steindachner nel 1864 come *Dendrobates galactonotus* e oggi appartiene al genere *Adelphobates*. Il nome della specie deriva dal greco e significa "dorso di latte". Le varianti hanno più o meno lo stesso profilo tossico, perciò i colori hanno probabilmente più a che fare con il riconoscimento e la scelta del partner che con l'avvertimento ai predatori.

La femmina è spesso più lunga e più larga del maschio. Il sesso non si può determinare con sicurezza prima dei 10-12 mesi e nessun carattere singolo è del tutto affidabile. Un esemplare che canta è sempre un maschio.

La longevità in cattività è in genere di circa 10 anni, ma sono noti esemplari di oltre 20 anni. In natura la maggior parte vive probabilmente 4-6 anni.

Tossicità cutanea: le rane freccia non producono da sole il proprio veleno, ma assumono alcaloidi da particolari prede in natura. Gli esemplari selvatici hanno quindi veleno nella pelle, ma la potenza non è documentata e la definizione di lieve è una stima. Gli esemplari allevati in cattività, nutriti con moscerini della frutta e collemboli, non sviluppano il veleno. La pelle è sottile e assorbe le sostanze: non maneggiare le rane, lavati le mani dopo aver lavorato nel terrario e non toccarti occhi e bocca subito dopo.

Leggi di più: Animali da pasto: gestione e allevamento Leggi di più: Acquisto di animali: allevati in cattività, catturati in natura e trasporto

Distribuzione e habitat

Adelphobates galactonotus si trova solo in Brasile, nella parte meridionale del bacino amazzonico. L'areale si trova a sud del basso Rio delle Amazzoni e si estende grosso modo dal fiume Tapajós verso est, fino alla foce del Rio delle Amazzoni. La maggior parte dei ritrovamenti proviene dallo stato del Pará e la specie è presente anche nel Maranhão, nel Tocantins e nel Mato Grosso settentrionale. Tra le località note ci sono la riserva di Gurupi, nel Maranhão, e il parco di Cristalino, nel Mato Grosso, dove vive una forma gialla e nera con disegno reticolato. La specie è presente in molte aree protette, ma è scomparsa da alcuni siti a causa della deforestazione e degli allagamenti provocati dalle dighe idroelettriche.

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

HABITAT

Adelphobates galactonotus vive nella foresta tropicale umida di pianura ed è stata trovata fino a circa 600 m. Frequenta il suolo della foresta tra foglie, radici, legno caduto e nascondigli, e si arrampica poco. Sembra preferire la foresta con molti alberi di noce del Brasile. Le uova vengono deposte a terra e il maschio trasporta i girini fino all'acqua, probabilmente anche a quella piovana raccolta nei gusci delle noci del Brasile.

In parte dell'areale si alternano una chiara stagione secca e una stagione delle piogge, e la specie si riproduce in modo più stagionale di molte altre rane freccia. Misurazioni precise di temperatura e umidità negli habitat non sono documentate, perciò i valori indicati nella sezione sulla cura si basano sull'esperienza in cattività. La specie tollera un certo disturbo della foresta ed è ancora diffusa e localmente comune, ma è minacciata dalla perdita di habitat e dalla raccolta illegale.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione Leggi di più: Allevamento dei girini

Cura

IL TERRARIO

Una coppia di *Adelphobates galactonotus* richiede un terrario di almeno 60 × 45 × 45 cm (circa 120 litri). La rana è grande e mangia molto, e la superficie del fondo è più importante dell'altezza, quindi scegli un terrario largo e profondo piuttosto che alto. Un gruppo richiede molto più spazio sul fondo di una coppia, non solo più altezza.

Usa un terrario vivo e piantumato, con strato drenante, un telo di fibra, un substrato umido e un bello strato di foglie secche in superficie. Offri diversi nascondigli ombreggiati di sughero, radici e piante, e allestisci in due punti diversi il cibo e il sito di deposizione, così che una rana non possa tenere lontane le altre.

Garantisci una buona ventilazione e sigilla ogni fessura vicino a cavi, porte e scarichi, perché le rane non fuggano. Lascia avviare il terrario e fai crescere una colonia di collemboli e isopodi prima di introdurre le rane. Evita acqua aperta profonda o con sponde ripide.

Non tenere insieme specie o varianti di colore diverse. Gli adulti possono cambiare i rapporti reciproci quando diventano maturi, quindi tieni sempre pronto un terrario in più, già avviato, nel caso una rana debba essere separata.

Leggi di più: Allestimento del terrario e fondo bioattivo

TEMPERATURA

Di giorno devono esserci 21-25 °C e di notte la temperatura può scendere a 18-21 °C. Non ci deve essere alcun punto caldo di sole né lampada riscaldante.

Il caldo è il pericolo maggiore: la temperatura non deve superare i 27 °C per lunghi periodi, soprattutto se la ventilazione è scarsa, e oltre circa 29 °C è pericolosa. Misura la temperatura all'altezza delle rane e in più punti del terrario, e raffredda il terrario in estate.

UMIDITÀ E NEBULIZZAZIONE

L'umidità dell'aria deve essere del 70-100 %. Nebulizza ogni giorno con acqua di rubinetto declorata, acqua osmotica o acqua di sorgente, in modo che l'umidità salga brevemente a circa il 90 %, poi lascia asciugare un po' le foglie aperte mentre lo strato di foglie secche e i nascondigli restano umidi. Vetri costantemente appannati, substrato fradicio e aria stagnante non sono segni di una buona gestione.

La specie può tollerare fino al 50 % di umidità per brevi periodi, se ha accesso a punti umidi, ma una bassa umidità può diventare rapidamente letale. Le rane non bevono, ma assorbono l'acqua attraverso la pelle, quindi la nebulizzazione è vitale. Un impianto di pioggia con timer mantiene l'umidità costante anche quando sei assente.

ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

Adelphobates galactonotus non ha bisogno di una ciotola d'acqua né di una cascata se il terrario viene nebulizzato regolarmente e ha uno strato di foglie umido. L'acqua stagnante nelle ciotole aperte fa crescere rapidamente i batteri, e l'acqua profonda o con sponde ripide è un rischio per rane che si arrampicano poco.

Per la riproduzione si mettono almeno due piccole vaschette d'acqua in cui il maschio possa depositare i girini. Usa acqua osmotica con un pezzo di foglia di mandorlo indiano, così che l'acqua diventi marrone e ricca di tannini, e cambiala regolarmente perché non si sporchi. Le rane assorbono sostanze attraverso la pelle, quindi non usare mai sapone o detergenti nel terrario.

ILLUMINAZIONE E UVB

I raggi UVB sono facoltativi per *Adelphobates galactonotus*. Se scegli di fornirli, devono essere deboli (zona 1 di Ferguson) e abbinati a ombra fitta, e non sostituiscono gli integratori. Le piante hanno bisogno di luce, quindi usa una lampada LED per piante che non riscaldi il terrario. Mantieni un ritmo fisso di circa 12 ore di luce e 12 ore di buio.

Leggi di più: Luce e UVB Leggi di più: Calcio, vitamine e integratori

ALIMENTAZIONE

Adelphobates galactonotus mangia piccoli artropodi. I moscerini della frutta senza ali sono il cibo di base: gli adulti accettano sia *Drosophila melanogaster* sia *D. hydei* di taglia adatta, mentre i piccoli appena metamorfosati richiedono i più piccoli. Gli adulti accettano anche piccoli grilli grandi come una capocchia di spillo. Collemboli e piccoli isopodi sono graditi a tutte le età e spesso vivono nel terrario, mentre coleotteri dei fagioli e afidi possono dare varietà.

È una rana vorace, quindi regola il cibo in base alla condizione corporea, all'età e all'attività riproduttiva degli animali, e non secondo un numero fisso. Offri tutti i moscerini che le rane mangiano in pochi minuti.

Gli insetti da allevamento non hanno il contenuto nutritivo di quelli naturali e vanno spolverati con un integratore completo di calcio e vitamine secondo le indicazioni del produttore. Avvia le colture di cibo prima che arrivino le rane.

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

Adelphobates galactonotus è diurna e piuttosto tranquilla. È meno in vista delle rane freccia più audaci e si nasconde volentieri, ma gli esemplari ambientati possono essere ben visibili se c'è molta copertura. La possibilità di tenerla in gruppo dipende da sesso, età e carattere. I giovani cresciuti insieme possono diventare litigiosi alla maturità, e una coppia compatibile è la sistemazione più sicura.

Un gruppo richiede una grande superficie sul fondo, più punti di alimentazione e molti nascondigli. Fai attenzione a inseguimenti, lotte, rane tenute lontane dal cibo, perdita di peso e a una rana che si nasconde sempre o sta sempre in alto. In tal caso separa gli animali.

Le rane non vanno maneggiate. La pelle è sottile e assorbe le sostanze dalle tue mani, e residui di sapone e crema possono danneggiarle. Se una rana deve essere spostata, attirala in un bicchiere pulito con coperchio.

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

La femmina è spesso più grande e più larga del maschio, e il maschio può avere cuscinetti digitali un po' più larghi e canta. Nessun carattere singolo è affidabile e i giovani non si possono sessare con sicurezza prima dei 10-12 mesi. Il sesso si determina meglio osservando ripetutamente il comportamento degli adulti: un esemplare che canta è un maschio e uno che depone uova è una femmina. La specie raggiunge la maturità sessuale a circa 8 mesi, ma in genere si riproduce solo quando gli animali hanno almeno un anno. Acquista quindi più esemplari, per aumentare la probabilità di avere entrambi i sessi.

ACCOPPIAMENTO

Adelphobates galactonotus si riproduce in modo più stagionale della maggior parte delle rane freccia e dipende dall'alternanza tra stagione secca e stagione delle piogge. Un paio di settimane con meno nebulizzazione e un'umidità un po' più bassa, seguite da una nebulizzazione intensa, possono avviare la riproduzione. Non esagerare al punto da far disidratare le rane: il terrario deve restare umido nelle foglie e nei nascondigli. Non è nota alcuna ibernazione invernale.

Il maschio richiama con un canto basso e continuo, simile a un ronzio, e conduce la femmina in un luogo nascosto dove le uova vengono deposte e fecondate. La riproduzione è più difficile e più irregolare rispetto alle rane freccia più comuni, quindi preparati ad avere pazienza.

UOVA E GIRINI

Adelphobates galactonotus depone le uova a terra: su una foglia liscia e larga, sotto foglie secche o sughero, oppure in una capsula Petri sotto un guscio di cocco. Allestisci più siti di deposizione. Le covate sono modeste, in genere di 4-8 uova. Il maschio si occupa delle uova e, dopo la schiusa, trasporta i girini sul dorso fino all'acqua.

Le uova possono restare nel terrario, dove il maschio sposta da solo i girini in una vaschetta preparata. È il metodo più semplice. In alternativa, le uova si spostano con cautela in una capsula Petri pulita con un po' d'acqua e si fanno schiudere alla stessa temperatura del terrario. I girini non dipendono dalle uova non fecondate della femmina e si allevano con mangime pronto per girini e alghe.

Tieni i girini separati in bicchieri puliti con acqua osmotica, un pezzo di foglia di mandorlo e un po' di muschio, e non dare più cibo di quanto riescano a mangiare. Evita il sovraffollamento, perché possono verificarsi differenze di dimensione, aggressività e cannibalismo. Usa attrezzi puliti e cambia regolarmente l'acqua. La durata dello stadio di girino varia, quindi segui lo sviluppo invece di puntare a una data precisa.

METAMORFOSI

Le uova si schiudono dopo circa 2 settimane. I girini compiono la metamorfosi dopo 60-90 giorni, a seconda di temperatura, cibo e qualità dell'acqua. Compaiono prima le zampe posteriori, poi quelle anteriori.

Quando sono comparse le zampe anteriori, il piccolo deve poter uscire dall'acqua. Dopo uno o due giorni spostalo in un piccolo contenitore di allevamento con facile accesso alla terraferma, per esempio una scatola inclinata con sfagno umido e un po' d'acqua. La rana appena metamorfosata non mangia finché la coda non è riassorbita e la bocca non è completamente sviluppata.

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

I piccoli mangiano solo quando la coda è scomparsa. Poi accettano i più piccoli *Drosophila melanogaster* e collemboli, e man mano che crescono possono prendere moscerini più grandi. Spolvera tutto il cibo con un integratore completo di calcio e vitamine.

Usa un piccolo contenitore di allevamento con foglie secche, talee di piante e una colonia di collemboli. Tieni insieme piccoli della stessa taglia e fai attenzione ad aggressività e a esemplari che restano indietro. Quando i piccoli sono robusti, possono passare a un terrario più stabile con nascondigli. I piccoli hanno un grande appetito, quindi prevedi più punti di alimentazione. I piccoli non si possono sessare prima dei 10-12 mesi.

Salute ed errori comuni

Non è documentato un vero elenco di malattie per la specie, quindi in caso di dubbio rivolgiti a un veterinario esperto di anfibi. Le insidie principali sono:

- Surriscaldamento. Temperature costanti intorno a 27-28 °C sono un campanello d'allarme e oltre circa 29 °C sono pericolose. Misura la temperatura all'altezza delle rane e raffredda in estate.
- Terrario troppo secco. Una bassa umidità senza accesso a punti umidi può diventare rapidamente letale. Nebulizza ogni giorno e mantieni umido lo strato di foglie.
- Carenza di calcio e vitamine. Gli insetti da allevamento vanno spolverati con un integratore completo.
- Aggressività e stress. Inseguimenti, lotte e rane tenute lontane dal cibo possono costare la vita agli animali. Separa i rivali.
- Acqua scadente e attrezzi sporchi. Residui di cibo e acqua stagnante fanno crescere batteri e funghi. Usa attrezzi puliti per tutto.

Contatta un veterinario se una rana smette di mangiare, perde peso, sta letargica, si muove con difficoltà o ha ferite o pelle scolorita. Tieni i nuovi arrivi separati per 30-45 giorni, in modo che le infezioni non si diffondano.

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.