herpy

RANE FRECCIA

Rana freccia verde e nera

Dendrobates auratus

Dendrobates auratus è una rana freccia diurna di 3-5 cm originaria delle foreste pluviali dell'America centrale e della Colombia nordoccidentale, nera con disegni verde metallico, blu o color bronzo. È tranquilla, vive bene in gruppo ed è considerata una delle rane freccia più facili da mantenere e riprodurre, purché umidità, alimentazione e temperatura siano corrette.

Famiglia: Dendrobatidae Nome inglese: Green and Black Poison Dart Frog Nome precedente: *Phyllobates auratus*

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**3-5 cm** lunghezza muso-cloaca
Aspettativa di vita	**8-20 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	**Principiante**

CURA

Terrario min.	**45 × 45 × 45 cm** L × P × H per 2 adulti
Temperatura, giorno	**21-25 °C**
Temperatura, notte	**18-21 °C**
Umidità	**70-100%**
Acqua	**Ciotola d'acqua** profondità 1-2 cm
UVB	**Facoltativi** Zona Ferguson 1
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	**3-7**
Schiusa	**10-14 giorni**
Periodo larvale	**42-80 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

Dendrobates auratus è una rana freccia di taglia media e robusta. Gli adulti misurano in genere 4-5 cm dal muso alla cloaca, e i maschi sono un po' più piccoli delle femmine. Esistono anche forme di piccola taglia, in cui gli animali misurano solo 2-3 cm. Il colore di fondo è nero, con macchie e bande irregolari verde metallico, verde-azzurro, azzurro chiaro o bronzo. Il disegno varia da animale ad animale e i colori differiscono molto da una popolazione all'altra. Si distinguono forme locali che non andrebbero mescolate. I giovani assumono la colorazione e il disegno da adulti solo 6-8 mesi dopo la metamorfosi.

La specie fu descritta da Girard nel 1855 come *Phyllobates auratus*. Nomi successivi come *Dendrobates latimaculatus* e *D. amoenus* sono oggi considerati sinonimi.

D. auratus è pacifica e vive bene in gruppo per tutta la vita, il che è insolito tra le rane freccia. Può essere un po' timida, ma diventa più audace in un terrario fittamente piantumato, e le forme del Costa Rica sono considerate le più intraprendenti. Se spaventata si tuffa volentieri in acqua e può restare sott'acqua per diversi minuti.

Veleno cutaneo: il veleno deriva dall'alimentazione. In natura la rana assume alcaloidi da formiche e altri piccoli artropodi e li immagazzina nella pelle. Gli animali allevati con i normali insetti da alimentazione ne sono privi o ne hanno pochissimo, mentre gli animali catturati in natura possono conservarlo a lungo. Il veleno cutaneo è quindi considerato lieve. Non maneggiare le rane, lavati le mani dopo aver lavorato nel terrario e non toccarti occhi e bocca subito dopo.

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

Distribuzione e habitat

Dendrobates auratus vive nell'America centrale meridionale e nell'estremo nordovest del Sudamerica: sul versante atlantico nel Nicaragua sudorientale e nel Costa Rica orientale, sul versante pacifico nel Costa Rica sudoccidentale, ampiamente diffusa a Panama e fino al dipartimento del Chocó, nell'estremo nordovest della Colombia. La maggior parte dei ritrovamenti registrati proviene da Costa Rica e Panama.

Nel 1932 la specie fu introdotta a Oahu, nelle Hawaii, per combattere le zanzare. La popolazione se la cava bene e depone le uova, tra l'altro, in bottiglie e lattine abbandonate. Non è inclusa nella mappa dell'areale originario.

> **Areale d'origine:** Nicaragua, Costa Rica, Panama e Colombia.

HABITAT

Dendrobates auratus vive nella foresta pluviale umida di pianura e sui versanti montani più bassi, dal livello del mare fino a circa 1.000 m. Si muove sul suolo della foresta nella lettiera di foglie, tra radici e tronchi caduti, e si arrampica anche sulla vegetazione. Spesso si trova vicino a piccoli corsi d'acqua, e i girini si sviluppano in piccole pozze e altri ristagni d'acqua.

La rana è attiva di giorno e cerca costantemente cibo. Si riproduce nella stagione delle piogge, da metà luglio a metà settembre, quando i maschi lottano prima per i territori. Le misurazioni di temperatura e umidità dell'aria negli habitat non sono documentate, quindi i valori indicati nella sezione sulla cura si basano sulla pratica comune.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione

Cura

IL TERRARIO

Calcola almeno circa 38 litri per ogni rana adulta. Un terrario da 45 × 45 × 45 cm (circa 90 litri) è quindi il minimo per una coppia di *D. auratus*, mentre un trio o un piccolo gruppo richiede almeno 60 × 45 × 45 cm. Il terrario deve essere chiuso nella parte superiore con una stretta sezione a rete, in modo che l'aria si ricambi senza seccare l'ambiente.

Il fondo si costruisce con uno strato drenante di argilla espansa, un tessuto di fibra, un substrato ben drenante e uno spesso strato di foglie secche in superficie. Le foglie trattengono l'umidità, offrono rifugio e cibo a collemboli e isopodi, che mantengono pulito il fondo. Pianta fittamente e offri molti nascondigli di sughero, radici e gusci di cocco. Fessure e mensole nella parete di fondo, dove la rana può infilarsi con la schiena contro il soffitto, la fanno sentire più sicura e più visibile.

Per la riproduzione servono siti di deposizione lisci: una capsula Petri sotto un guscio di cocco o una foglia liscia. Le foglie secche nuove si aggiungono all'incirca ogni sei mesi, man mano che quelle vecchie si decompongono.

Leggi di più: Allestimento del terrario e fondo bioattivo Leggi di più: Animali da pasto: gestione e allevamento

TEMPERATURA

Di giorno devono esserci 21-25 °C e di notte 18-21 °C. La temperatura non deve superare i 27 °C per periodi prolungati, e oltre i 29 °C può essere letale. Un freddo breve fino a 16 °C è tollerato meglio del caldo.

Non usare lampade riscaldanti. La temperatura ambiente è normalmente sufficiente, ma un terrario esposto al sole o sotto una lampada calda diventa rapidamente troppo caldo in estate. Se la stanza è fredda in inverno, un tappetino riscaldante sul lato del terrario può dare un po' di calore in più. Tieni sempre un termometro all'interno del terrario. La specie non ha un riposo invernale noto.

Leggi di più: Calore e temperatura

UMIDITÀ E NEBULIZZAZIONE

L'umidità dell'aria deve essere del 70-100 %. Nebulizza a fondo una o due volte al giorno con acqua osmotica o acqua del rubinetto declorata, in modo che piante e foglie si bagnino, e lascia asciugare un po' la superficie tra una nebulizzazione e l'altra. Un impianto di pioggia a timer garantisce un clima più stabile.

Il fondo deve essere umido, ma non saturo d'acqua: se il substrato odora di uova marce, contiene troppa acqua. L'aria ferma e satura favorisce la muffa, quindi non chiudere del tutto la ventilazione.

ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

D. auratus ama l'acqua e la cerca sia per nascondersi sia per riprodursi, quindi una ciotola bassa o una piccola zona d'acqua è una buona idea. Bastano 1-2 cm d'acqua, con un bordo inclinato o delle pietre, in modo che le rane possano risalire facilmente. L'acqua si cambia ogni giorno o a giorni alterni, perché si sporca rapidamente.

Usa acqua osmotica o acqua del rubinetto declorata. Gli anfibi assorbono acqua e sostanze disciolte attraverso la pelle, quindi sapone, detergenti e residui di crema non devono entrare nel terrario. Risciacqua le attrezzature in acqua pulita senza sapone.

ILLUMINAZIONE E UVB

Le piante hanno bisogno di luce, e una lampada LED per piante, che non scalda molto, è adatta. La durata del giorno non è documentata per la specie; 12 ore di luce sono la pratica comune. Gli UVB non sono documentati come necessari se il cibo viene cosparso di vitamina D3, ma si può usare una debole fonte di UVB (zona 1 di Ferguson). In tal caso servono vegetazione fitta e ombra, in modo che le rane possano scegliere da sole.

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

ALIMENTAZIONE

Dendrobates auratus mangia piccoli artropodi. I moscerini della frutta privi di ali sono l'alimento di base ovvio, perché sono facili ed economici da allevare. Le prede dovrebbero essere inferiori a circa 3 mm, e collemboli e isopodi nella lettiera di foglie sono un buon complemento.

Tutte le prede vanno cosparse con un integratore di calcio e vitamine per anfibi. La frequenza di alimentazione non è documentata per la specie. Una buona regola pratica, tratta da *Dendrobates tinctorius*, che si mantiene allo stesso modo, è dare tanti moscerini quanti le rane ne mangiano in 15-30 minuti, e aspettare se dopo un'ora ne restano ancora molti.

In natura la specie mangia, tra l'altro, formiche con un alto contenuto di alcaloidi. Questi non sono presenti nel cibo in cattività, ed è per questo che gli animali allevati perdono il veleno.

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

Dendrobates auratus è diurna e pacifica e non mostra quasi alcuna aggressività nella maggior parte delle situazioni. Può essere un po' timida, ma vegetazione fitta, nascondigli e una piccola zona d'acqua la inducono a mostrarsi di più.

La specie può essere tenuta in coppia, in gruppo o da sola quando è giovane. Quando gli animali diventano maturi, le femmine possono mangiare le uova l'una dell'altra, quindi se vuoi ottenere dei piccoli, una coppia per terrario è la soluzione più sicura.

Le rane freccia non devono essere maneggiate, solo spostate. La pelle è sottile, e sostanze e grasso delle tue mani possono danneggiarla. Fai scendere la rana in un piccolo bicchiere pulito invece di prenderla in mano.

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

I sessi sono difficili da distinguere dall'aspetto finché gli animali non hanno un paio d'anni, ma una rana che canta è sempre un maschio. I maschi sono un po' più piccoli e snelli, mentre le femmine sono più robuste e diventano rotonde quando portano le uova. La specie raggiunge la maturità sessuale a 8-12 mesi e può riprodursi già a circa 10 mesi di età. La soluzione

più sicura è lasciar crescere insieme un gruppo o acquistare una coppia già formata.

ACCOPPIAMENTO

La specie è una delle rane freccia più facili da riprodurre. In natura il periodo riproduttivo segue la stagione delle piogge. In cattività, un periodo con meno nebulizzazione seguito da nebulizzazioni abbondanti e alimentazione generosa può stimolare una coppia che non si riproduce.

Il maschio canta e conduce la femmina in un luogo nascosto, dove si toccano. Non c'è amplexus: la femmina depone le uova e il maschio le feconda in seguito. Una coppia può deporre ogni 10-21 giorni. Controlla che la femmina non dimagrisca e rimuovi per un periodo i siti di deposizione se ha bisogno di riposo.

UOVA E GIRINI

La femmina depone 3-7 uova su una foglia liscia o una capsula Petri in un nascondiglio, le forme piccole anche in contenitori per rullini fotografici. Le uova si trovano in una gelatina trasparente e il maschio torna per mantenerle umide e pulite.

Quando le uova si schiudono, i girini salgono sul dorso del maschio, dove restano attaccati con un muco che si dissolve solo in acqua. Li porta in una piccola pozza o in un corso d'acqua, nel terrario preferibilmente la ciotola dell'acqua. Le uova possono anche essere spostate in una capsula Petri con fondo umido, per allevare personalmente i girini; le uova non devono essere coperte d'acqua, altrimenti soffocano.

I girini si tengono meglio singolarmente in bicchieri con acqua osmotica, un pezzo di foglia di mandorlo indiano e un po' di muschio di Giava. Dai un mangime pronto per girini, magari passato in spirulina o clorella, e rimuovi gli avanzi lo stesso giorno. Frequenti cambi d'acqua mantengono l'acqua pulita.

METAMORFOSI

Le uova si schiudono dopo 10-14 giorni. I girini compiono la metamorfosi dopo 42-80 giorni in acqua, a seconda di temperatura e alimentazione.

Quando le zampe anteriori stanno per essere complete, il livello dell'acqua va abbassato e il bicchiere inclinato di circa 45°, in modo che il piccolo possa salire a terra; altrimenti può annegare. Non mangia mentre la coda viene riassorbita, quindi l'alimentazione può essere sospesa in quel periodo.

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

I piccoli appena metamorfosati vanno messi in un piccolo contenitore di allevamento con foglie secche, talee di piante e una buona popolazione di collemboli. I contenitori piccoli permettono di tenere facilmente d'occhio i piccoli, ma la temperatura cambia rapidamente, quindi collocali lontano da correnti d'aria e dal sole diretto.

Le prime prede sono collemboli e in seguito *Drosophila melanogaster*, cosparsi di calcio e vitamine a ogni pasto. Non sovralimentare all'inizio. Tieni insieme piccoli della stessa taglia e non metterli con rane più grandi, che mangiano il cibo sotto il loro naso. I piccoli vengono in genere venduti a partire dai 2-3 mesi di età.

Salute ed errori comuni

Non esiste un vero elenco di malattie per la specie, ma queste insidie ricorrono spesso nelle rane freccia:

- Terrario troppo secco. Le rane si nascondono, dimagriscono e perdono lucentezza. Aumenta la nebulizzazione.
- Temperatura troppo alta, oltre circa 27 °C. Provoca stress e animali indeboliti, e oltre i 29 °C può essere letale.
- Carenza di calcio e vitamine. Cospargi tutte le prede.
- Infezioni batteriche e fungine della pelle, soprattutto in un terrario umido e sporco. Mantieni la pulizia e ventila.
- Parassiti intestinali, che si manifestano con dimagrimento nonostante un buon appetito. Richiedono un esame delle feci dal veterinario.
- Fungo chitridio (*Batrachochytrium dendrobatidis*), una grave malattia degli anfibi. Tieni in quarantena gli animali appena acquistati.

Rivolgiti a un veterinario esperto di anfibi se una rana dimagrisce, smette di mangiare, sta immobile e floscia o ha ferite sulla pelle.

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.