herpy

RANE FRECCIA

Yellow-bellied Poison Frog

Andinobates fulguritus

Andinobates fulguritus è una delle rane freccia più piccole: appena 14-17 mm, nera con strisce gialle o giallo-verdastre e ventre giallo marmorizzato di nero. Vive nella lettiera di foglie della foresta pluviale umida di pianura della Colombia nordoccidentale e di Panama centrale e orientale. La specie è quasi del tutto assente dalla terrariofilia e le conoscenze sulla sua gestione sono scarse.

Famiglia: Dendrobatidae Nome precedente: *Ranitomeya fulgurita; Dendrobates fulguritus; Minyobates fulguritus*

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**14-17 mm** lunghezza muso-cloaca
Aspettativa di vita	**5-10 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	**Esperto**

CURA

Terrario min.	**45 × 45 × 45 cm** L × P × H per 2 adulti
Temperatura, giorno	**22-25 °C**
Temperatura, notte	**19-22 °C**
Umidità	**80-100%**
Acqua	**Nessuna ciotola d'acqua**
UVB	**Facoltativi** Zona Ferguson 1
Alimentazione	**Piccoli invertebrati (collemboli, moscerini della frutta)**
Detenzione	**In coppia**

RIPRODUZIONE

Riproduzione	**Ovipara**
Sviluppo	**Girini trasportati fino all'acqua**
Luogo di deposizione	**Sul terreno**
Uova per deposizione	**1-8**
Periodo larvale	**60-80 giorni** dalla schiusa alla metamorfosi
Alimentazione delle larve	**Mangime completo**
Cure parentali	**Sorveglia le uova e trasporta i girini**

TUTELA E DOCUMENTI

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

La specie

Andinobates fulguritus fu descritta nel 1975 da Philip Silverstone come *Dendrobates fulguritus*. In seguito fu inclusa in *Minyobates* e in *Ranitomeya*, finché nel 2011 fu istituito il genere *Andinobates*. Il nome della specie, *fulguritus*, significa "colpito dal fulmine".

La specie è minuscola: i maschi misurano 14-15 mm e le femmine 14-17 mm dal muso alla cloaca. Il dorso è nero, con strisce dorate, gialle o giallo-verdastre lungo i margini del dorso e lungo i fianchi; solo le strisce superiori sono complete. Nella parte anteriore del dorso c'è una striscia mediana incompleta. Il ventre è dorato o giallo con marmorizzazione o macchie nere, e l'iride è nera. La pelle è leggermente granulosa sul dorso e più granulosa sul ventre.

Come in altre rane freccia, i colori sono un avvertimento. La pelle contiene alcaloidi che la rana assume in natura con il cibo, soprattutto piccole formiche e acari. Gli animali nati in cattività, nutriti con insetti da allevamento, non acquisiscono il veleno. Gli esemplari prelevati in natura vanno trattati come velenosi e le mani vanno lavate dopo il contatto.

A. fulguritus è localmente comune, ma non viene raccolta per il commercio di animali ed è praticamente sconosciuta nei terrari.

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

Distribuzione e habitat

Andinobates fulguritus vive nella Colombia nordoccidentale, nel dipartimento di Chocó e nelle zone più occidentali di Antioquia e Risaralda, e a Panama centrale e orientale. A Panama è nota, tra l'altro, dal Parco Nazionale Chagres e da Nusagandi, nella Guna Yala. A ovest del Canale di Panama la specie non è stata trovata.

In Colombia vive tra 160 e 900 m sul livello del mare. A Panama sale forse più in alto. L'areale si sovrappone a quello di *Andinobates minutus* e in vari luoghi le due specie convivono fianco a fianco.

> **Areale d'origine:** Colombia e Panama.

HABITAT

L'habitat è la foresta tropicale umida di pianura. La rana è terricola e diurna e vive nella lettiera di foglie del suolo forestale. Si trova nella foresta intatta e nella foresta secondaria matura, ma non nei terreni disboscati.

Le uova vengono deposte nella lettiera di foglie e il maschio torna regolarmente a controllarle. Alla schiusa uno degli adulti trasporta i girini in piccole raccolte d'acqua nelle ascelle delle foglie, per lo più di bromelie, dove completano lo sviluppo senza altre cure.

Le minacce sono la deforestazione per insediamenti, legname e colture illegali, oltre a pesticidi e fertilizzanti usati nei campi illegali. L'areale comprende diverse aree protette.

Leggi di più: Allevamento dei girini

Cura

IL TERRARIO

Le conoscenze sulla gestione di *Andinobates fulguritus* sono scarse. La gestione si basa sull'habitat: foresta di pianura calda e umida, con pioggia per la maggior parte dell'anno e un fitto strato di foglie. *Andinobates minutus* vive nella stessa zona e ha le stesse esigenze. I valori per la gestione e la riproduzione sono ripresi da *Ranitomeya imitator*, una piccola rana freccia della foresta pluviale ben conosciuta.

Una coppia può essere tenuta in un terrario da 45 × 45 × 45 cm. Il fondo si costruisce con uno strato drenante di argilla espansa, una rete o un tessuto in fibra sopra di esso e uno strato di terriccio umido e drenante. Sopra si mettono un po' di muschio e un fitto strato di foglie secche, che sono l'habitat naturale della specie e offrono riparo. Le piante vive mantengono l'umidità e aiutano a tenere pulito il terrario, mentre le bromelie offrono ascelle fogliari per i girini. Collemboli e isopodi sul fondo si nutrono di residui e muffe.

Le rane e i loro insetti da pasto sono molto piccoli, quindi coperchio e ventilazione devono essere perfettamente a tenuta, con rete fine.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione Leggi di più: Allestimento del terrario e fondo bioattivo Leggi di più: Animali da pasto: gestione e allevamento

TEMPERATURA

La temperatura diurna deve essere di 22-25 °C e quella notturna di 19-22 °C. La temperatura non deve superare i 27 °C per lunghi periodi e oltre i 29 °C è pericolosa, quindi il terrario non deve stare al sole né vicino a una fonte di calore. Non serve alcun punto caldo.

In una stanza normalmente riscaldata il calore aggiuntivo raramente è necessario. Non c'è riposo invernale, perché il clima nell'areale è uniforme tutto l'anno. Un termometro digitale con visualizzazione di massima e minima mostra se la temperatura oscilla troppo.

UMIDITÀ E NEBULIZZAZIONE

L'umidità dell'aria deve essere dell'80-100 %. Nebulizza il terrario 1-2 volte al giorno con acqua piovana o acqua da osmosi, in modo che le foglie restino umide, oppure usa un impianto di pioggia con timer. Il fondo deve essere umido, ma mai sommerso.

Una bassa umidità è rapidamente pericolosa per una rana così piccola, soprattutto se non può rifugiarsi tra le foglie umide. Assicura al tempo stesso un po' di ricambio d'aria, perché l'aria ferma e satura favorisce la muffa.

ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

Le rane adulte non hanno bisogno di una ciotola d'acqua: assorbono l'acqua attraverso la pelle dalla nebulizzazione e dalle foglie umide. Per la riproduzione servono piccole raccolte d'acqua dove il maschio possa portare i girini: bromelie con acqua nelle ascelle delle foglie o piccoli contenitori con 1-3 cm d'acqua.

Usa acqua piovana, acqua da osmosi o acqua del rubinetto declorata. Gli anfibi assorbono sostanze attraverso la pelle, quindi sapone, detergenti e cloro devono restare lontani dal terrario.

ILLUMINAZIONE E UVB

La specie è diurna e vive all'ombra sul suolo forestale. Un'illuminazione LED per circa 12 ore al giorno è sufficiente per le piante. I raggi UVB non sono necessari; una luce UVB debole nella zona 1 di Ferguson può essere usata se c'è molta ombra.

La luce non deve riscaldare il terrario, e i LED producono pochissimo calore. Le piante devono avere abbastanza luce per crescere, così che lettiera e muschio si mantengano sani.

Leggi di più: Luce e UVB

ALIMENTAZIONE

In natura le rane freccia si nutrono di piccole formiche e acari. *Andinobates fulguritus* è così piccola che gli insetti da pasto devono essere i più piccoli esistenti: collemboli, minuscoli moscerini della frutta atteri (*Drosophila melanogaster*) e piccoli isopodi.

Nutri ogni giorno o a giorni alterni con una piccola quantità, così che la maggior parte venga mangiata entro poche ore. Spolvera gli insetti con calcio e vitamine a ogni pasto. Le colture di insetti devono essere già avviate prima dell'arrivo delle rane, perché rane così piccole non tollerano il digiuno.

Leggi di più: Calcio, vitamine e integratori

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

La specie è diurna e resta nella lettiera di foglie e vicino ai nascondigli. I maschi cantano da posizioni fisse e difendono il proprio territorio, quindi la formula di gestione è la coppia. Più maschi nello stesso terrario causano stress e scontri.

Le rane non vanno maneggiate. La pelle è sottile e sensibile, e sapone o crema sulle mani possono danneggiarle. Se vanno spostate, usa un piccolo contenitore con muschio umido.

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

I sessi si somigliano. Le femmine diventano un po' più grandi dei maschi, fino a 17 mm, e una femmina con uova è chiaramente più tondeggiante. Solo il maschio canta. L'età della maturità sessuale non è documentata; *Ranitomeya imitator* diventa sessualmente matura a 5-8 mesi. Il modo più semplice per ottenere una coppia è far crescere insieme più giovani.

ACCOPPIAMENTO

Il maschio trova un luogo adatto per le uova e vi conduce la femmina. Deposita prima lo sperma e la femmina depone le uova sopra. L'accoppiamento in cattività non è documentato, ma una coppia in un terrario stabile e umido, con cibo abbondante e tranquillità, è il contesto migliore. La pioggia di un impianto di pioggia può stimolare il canto.

UOVA E GIRINI

Le uova vengono deposte nella lettiera di foglie. Il maschio torna regolarmente a controllarle e, alla schiusa, i girini vengono portati nelle ascelle delle foglie, per lo più di bromelie, dove completano lo sviluppo senza altre cure.

Il numero di uova non è documentato; 1-8 uova per deposizione è probabilmente un valore eccessivo per una rana così piccola. Se i girini vengono prelevati, si tengono separati in piccoli contenitori, perché altrimenti possono mangiarsi tra loro. Si nutrono con cibo fine per girini in piccole porzioni e l'acqua va cambiata regolarmente.

METAMORFOSI

I tempi di schiusa e di sviluppo larvale non sono documentati per la specie. Le uova probabilmente schiudono dopo 1-2 settimane e i girini si trasformano dopo 60-80 giorni, a seconda di temperatura e alimentazione.

Quando compaiono gli arti anteriori, il girino smette di mangiare. Metti un pezzo di sughero sull'acqua o abbassa il livello, così che la piccola rana possa arrampicarsi, e spostala in un contenitore con muschio umido e foglie.

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

I giovani appena metamorfosati sono lunghi solo pochi millimetri e vanno nutriti ogni giorno con i collemboli più piccoli e moscerini della frutta appena schiusi, spolverati con calcio e vitamine. Tienili in un piccolo contenitore con muschio umido, foglie e molti nascondigli, così che il cibo sia facile da trovare. L'allevamento non è documentato per la specie, quindi i consigli sono gli stessi validi per altre piccole rane freccia.

Salute ed errori comuni

La specie non è documentata in cattività. I problemi tipici delle piccole rane freccia sono:

- Surriscaldamento: letargia e morte, soprattutto sopra i 29 °C.
- Disidratazione, perché le piccole rane perdono acqua rapidamente.
- Carenza di calcio e vitamine con un'alimentazione monotona; usa integratori.
- Fame, se gli insetti da pasto sono troppo grandi o le colture falliscono.
- Infezioni fungine e batteriche in un terrario umido senza ricambio d'aria.
- Parassiti negli animali catturati in natura.

Una rana che resta immobile durante il giorno, dimagrisce o ha la pelle arrossata va portata da un veterinario esperto di anfibi.

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.