herpy

RANE FRECCIA

## Blue-bellied Poison Frog

# *Andinobates minutus*

*Andinobates minutus* è una delle più piccole rane freccia, con soli 13-16 mm dal muso alla cloaca. Vive nella lettiera di foglie della foresta pluviale umida di pianura, dal Panama centrale alla costa pacifica della Colombia, e il maschio trasporta i girini nelle bromelie. La specie non viene prelevata in natura per il commercio di animali e difficilmente viene allevata, per cui le conoscenze sulla sua gestione sono scarse.

Famiglia: Dendrobatidae  Nome precedente: *Ranitomeya minuta; Dendrobates minutus; Minyobates minutus*

### DATI ESSENZIALI

#### L'ANIMALE

| | |
|---|---|
| Dimensioni da adulto | **13-16 mm**<br>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**<br>Animali nati in cattività. Gli animali catturati in natura possono conservare le tossine a lungo |
| Difficoltà | **Esperto** |

#### CURA

| | |
|---|---|
| Terrario min. | **45 × 45 × 45 cm**<br>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**<br>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**<br>dalla schiusa alla metamorfosi |
| Alimentazione delle larve | **Mangime completo** |
| Cure parentali | **Trasporta i girini** |

#### TUTELA E DOCUMENTI

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

## La specie

*Andinobates minutus* fu descritta nel 1935 da Benjamin Shreve come *Dendrobates minutus*. In seguito fu inclusa nei generi *Minyobates* e *Ranitomeya*, finché nel 2011 fu istituito il genere *Andinobates*. L'epiteto *minutus* significa "piccolo", e il nome è azzeccato: gli adulti misurano soltanto 13-16 mm dal muso alla cloaca.

La specie è scura, con il ventre bluastro. La colorazione varia e, come in molte rane freccia, questa variabilità rende difficile distinguere le specie tra loro in base al solo colore.

La pelle contiene alcaloidi, che in natura la rana assume con il cibo. È specializzata in prede minuscole: acari, formiche, collemboli e larve di insetti. Gli animali nati in cattività, nutriti con insetti da allevamento, non acquisiscono il veleno. Gli esemplari prelevati in natura vanno trattati come velenosi e, dopo il contatto, ci si deve lavare le mani.

*A. minutus* è localmente abbondante, ma, a differenza di molte altre rane freccia, non viene prelevata per il commercio di animali ed è praticamente sconosciuta nei terrari.

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

*Andinobates minutus* è presente in Panama e Colombia. In Panama vive nella parte centrale del paese, tra l'altro intorno a El Valle e Cerro Campana a ovest del Canale di Panama, e nelle pianure e montagne orientali. A sud l'areale prosegue lungo il versante pacifico della Colombia fino al fiume Río Saija.

La specie vive sotto i 1.000 m di altitudine, per lo più molto più in basso. Nel Chocó e nel Panama orientale l'areale si sovrappone a quello di *Andinobates fulguritus*, 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 in quella secondaria più vecchia, ma non in quella degradata.

Le uova vengono deposte nella lettiera di foglie e il maschio trasporta i girini appena schiusi nelle bromelie, dove completano lo sviluppo nelle piccole raccolte d'acqua.

Le minacce sono la deforestazione per l'agricoltura, le colture illegali, il legname e gli insediamenti, oltre all'inquinamento dovuto alle irrorazioni sui campi illegali.

Leggi di più: Allevamento dei girini

## Cura

### IL TERRARIO

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

Una coppia può essere tenuta in un terrario di 45 × 45 × 45 cm. Il fondo si costruisce con uno strato drenante di argilla espansa, una rete o un tessuto di fibra sopra e uno strato di terriccio umido e drenante. Sopra si aggiungono un po' di muschio e un fitto strato di foglie secche, che è l'habitat naturale della specie e offre rifugio. 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 le loro prede sono molto piccole, perciò coperchio e aerazione devono essere perfettamente a tenuta, con rete a maglia fine.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione Leggi di più: Allestimento del terrario e fondo bioattivo

### TEMPERATURA

La temperatura diurna deve essere di 22-25 °C e quella notturna di 19-22 °C. La temperatura non deve superare a lungo i 27 °C e oltre i 29 °C è pericolosa, quindi il terrario non deve stare al sole né vicino a una fonte di calore. Non serve alcuna zona di riscaldamento.

In un ambiente riscaldato normalmente il calore aggiuntivo è raramente 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 deve essere dell'80-100 %. Nebulizza il terrario 1-2 volte al giorno con acqua piovana o d'osmosi, in modo che le foglie restino umide, oppure usa un impianto di pioggia con timer. Il fondo deve essere umido, ma mai sommerso.

Un'umidità bassa è rapidamente pericolosa per una rana così piccola, soprattutto se non può rifugiarsi tra le foglie umide. Assicura al tempo stesso un minimo 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 trasportare i girini: bromelie con acqua nelle ascelle fogliari o piccoli contenitori con 1-3 cm d'acqua.

Usa acqua piovana, acqua d'osmosi o acqua di 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 di circa 12 ore al giorno basta per le piante. I raggi UVB non sono necessari; si può usare una debole luce UVB nella zona 1 di Ferguson, se c'è molta ombra.

La luce non deve riscaldare il terrario, e i LED producono pochissimo calore. Le piante devono ricevere luce sufficiente per crescere, così lettiera di foglie e muschio si mantengono sani.

Leggi di più: Luce e UVB

### ALIMENTAZIONE

In natura *Andinobates minutus* si nutre di acari, formiche, collemboli e larve di insetti. La specie è così piccola che le prede devono essere le più minuscole disponibili: collemboli, piccoli moscerini della frutta atteri (*Drosophila melanogaster*) e piccoli isopodi.

Nutrila ogni giorno con una piccola quantità, in modo che la maggior parte venga mangiata entro poche ore. Spolvera le prede 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 rifugi. I maschi cantano da postazioni fisse e difendono il proprio territorio, perciò la formula di allevamento è la coppia. Più maschi nello stesso terrario causano stress e combattimenti.

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

## Riproduzione

### MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

I sessi si assomigliano. Nelle rane freccia la femmina è di solito un po' più grande del maschio, e una femmina con le uova è nettamente più rotonda. 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 diversi giovani.

### ACCOPPIAMENTO

L'accoppiamento non è descritto per la specie. Nei parenti più stretti il maschio trova un luogo adatto per le uova e vi conduce la femmina, e la coppia depone le uova nella lettiera di foglie. Una coppia in un terrario stabile e umido, con cibo abbondante e tranquillità, è il contesto migliore. La pioggia di un impianto di nebulizzazione può stimolare il canto.

### UOVA E GIRINI

Le uova vengono deposte nella lettiera di foglie. Alla schiusa il maschio trasporta i girini nelle bromelie, dove completano lo sviluppo nelle piccole raccolte d'acqua.

Il numero di uova non è documentato, e 1-8 uova è probabilmente un valore alto per una rana così piccola. Se i girini vengono prelevati, si tengono separati in piccoli contenitori, perché altrimenti possono divorarsi a vicenda. Si nutrono con mangime fine per girini in piccole porzioni e l'acqua va cambiata regolarmente.

### METAMORFOSI

Le uova si schiudono probabilmente dopo 1-2 settimane e i girini compiono la metamorfosi dopo circa 60-80 giorni, a seconda di temperatura e alimentazione.

Quando compaiono le zampe anteriori, il girino smette di mangiare. Metti un pezzo di sughero sull'acqua o abbassa il livello, in modo che la piccola rana possa uscire, e trasferiscila in un contenitore con muschio umido e foglie.

### ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

I giovani appena metamorfosati sono lunghi solo pochi millimetri e ogni giorno hanno bisogno dei collemboli più piccoli e di moscerini della frutta appena nati, spolverati con calcio e vitamine. Tienili in un piccolo contenitore con muschio umido, foglie e molti nascondigli, in modo che il cibo sia facile da trovare.

## 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 rane piccole perdono acqua rapidamente.
- Carenza di calcio e vitamine con un'alimentazione monotona; usa integratori.
- Fame, se le prede 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 ferma durante il giorno, dimagrisce o ha la pelle rossastra deve essere portata da un veterinario esperto in 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.