herpy

RANE FRECCIA

## Marañón Poison Frog

# *Excidobates mysteriosus*

*Excidobates mysteriosus* è una piccola rana dardo velenosa diurna, di circa 3 cm, originaria della Cordillera del Cóndor, nel Perù settentrionale. È nera con puntini bianchi, si riproduce in bromelie piene d'acqua nella foresta montana primaria ed è minacciata in natura.

Famiglia: Dendrobatidae  Nome precedente: *Dendrobates mysteriosus*

**DATI ESSENZIALI**

### L'ANIMALE

| | |
|---|---|
| Dimensioni da adulto | **3 cm**<br>lunghezza muso-cloaca |
| Aspettativa di vita | **5-10 anni** |
| Attività | **Di giorno** |
| Stile di vita | **Arboricolo e terrestre** |
| Habitat | **Foresta pluviale e foresta montana** |
| 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 × 60 cm**<br>L × P × H per 2 adulti |
| Temperatura, giorno | **21-25 °C** |
| Temperatura, notte | **17-20 °C** |
| Umidità | **80-100%** |
| Acqua | **Nessuna ciotola d'acqua** |
| UVB | **Facoltativi** |
| Alimentazione | **Piccoli invertebrati (collemboli, moscerini della frutta)** |
| Detenzione | **In coppia** |

### RIPRODUZIONE

| | |
|---|---|
| Riproduzione | **Ovipara** |
| Sviluppo | **Girini trasportati fino all'acqua** |
| Luogo di deposizione | **Nelle ascelle fogliari (ad es. bromelie)** |
| Maturità sessuale | **10-12 mesi** |
| Uova per deposizione | **4-8** |
| Periodo larvale | **65-75 giorni**<br>dalla schiusa alla metamorfosi |
| Alimentazione delle larve | **Alghe/piante e mangime completo** |
| Cure parentali | **Trasporta i girini** |

### TUTELA E DOCUMENTI

| | |
|---|---|
| CITES | **Appendice II** |
| IUCN | **In pericolo (EN)** |

## La specie

*Excidobates mysteriosus* è una rana dardo velenosa di taglia media, lunga 27-34 mm dal muso alla cloaca. Il dorso va dal nero al marrone scuro, con evidenti puntini bianchi, e sotto il mento c'è sempre un puntino. Il numero e la posizione dei puntini variano da un animale all'altro. Il genere si riconosce dalle macchie chiare e ovali sulla parte inferiore delle cosce.

La specie fu descritta nel 1982 da Charles Myers come *Dendrobates mysteriosus* e fu ritrovata in natura nel 1989. Nel 2008 fu spostata nel nuovo genere *Excidobates*, che oggi comprende tre specie: *E. mysteriosus*, *Excidobates captivus* ed *Excidobates condor*. *E. captivus* è il parente più prossimo; è molto più piccolo e vive nelle pianure e ai piedi dei rilievi intorno al Marañón e al Santiago.

I sessi si assomigliano. La femmina è un po' più robusta, ma la differenza si vede chiaramente solo quando il maschio canta.

In natura la pelle contiene veleno, che le rane probabilmente assumono con il cibo. Gli animali in cattività perdono il veleno e quelli nati in cattività ne sono privi. Lavati comunque le mani prima e dopo aver lavorato nel terrario.

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

## Distribuzione e habitat

*Excidobates mysteriosus* si trova solo in Perù. È noto dai versanti della Cordillera del Cóndor nell'alta valle del Marañón, nel dipartimento di Cajamarca, e ci sono segnalazioni anche dal vicino dipartimento di Amazonas. La specie vive a circa 600-1300 m di quota ed è indicata più spesso tra 900 e 1100 m. L'areale complessivo è inferiore a 5000 km². Il disboscamento, gli incendi e la raccolta illegale per il commercio di animali da terrario negli anni '90 hanno ridotto le popolazioni, e oggi solo poche aree ospitano popolazioni stabili.

> **Areale d'origine:** Perù.

### HABITAT

La specie vive in foresta premontana umida e intatta, con molte bromelie terricole e cactus. Le rane frequentano soprattutto la base e la sommità delle pareti rocciose, dove cacciano nella vegetazione. Sono diurne e mangiano tra l'altro formiche e piccoli ditteri.

Tutti i siti riproduttivi sono bromelie piene d'acqua, soprattutto *Aechmea nudicaulis*, che trattiene acqua negli imbuti tutto l'anno. Le bromelie usate dalla specie crescono solo su alberi molto vecchi, oggi poco numerosi. La femmina depone le uova nella bromelia e il maschio trasporta i girini in raccolte d'acqua in altre parti della pianta.

Il clima a 600-1300 m di quota sui versanti tropicali delle Ande è umido tutto l'anno, con giornate calde e notti decisamente più fresche.

Leggi di più: Allevamento dei girini

## Cura

### IL TERRARIO

Si sa poco sull'allevamento di *Excidobates mysteriosus*. Gli animali vivono in foresta montana umida vicino a bromelie e rocce, con giornate calde e notti fresche. *Excidobates captivus* è il parente più prossimo della specie, mentre *Ranitomeya variabilis* e *Ranitomeya imitator* sono specie che si riproducono nelle bromelie, della stessa zona del Perù e con esigenze ben note.

Una coppia necessita di un terrario di almeno 45 × 45 × 60 cm. L'altezza è importante, perché le rane si arrampicano e si riproducono nelle bromelie. Usa sul fondo uno strato drenante di argilla espansa, un substrato umido di cocco e terra e un fitto strato di foglie secche. Pareti di fondo e laterali in sughero o in un altro materiale che trattenga l'umidità offrono superfici su cui arrampicarsi.

Pianta fitto con bromelie, che offrono sia rifugio sia siti di deposizione, e aggiungi se vuoi contenitori per rullini fotografici inclinati, con acqua, a diverse altezze. Il terrario deve avere piccole aperture di ventilazione, così l'aria si ricambia senza seccare l'ambiente. Non tenere altre specie insieme a *E. mysteriosus*. I giovani possono restare nello stesso terrario finché non mangiano da soli e sono cresciuti in modo evidente.

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

### TEMPERATURA

La temperatura nelle località della specie non è stata misurata. 21-25 °C di giorno e 17-20 °C di notte si adattano al clima dei piedi dei rilievi. Le rane tollerano male il caldo, quindi evita periodi prolungati sopra i 27 °C. Colloca il terrario in un luogo fresco, usa luce LED al posto di lampade calde e, se necessario, raffredda con una ventola. Un vero periodo di riposo invernale non è noto per la specie.

### UMIDITÀ E NEBULIZZAZIONE

L'umidità dell'aria deve essere dell'80-100 % e il substrato deve restare umido tutto l'anno. Nebulizza con acqua osmotica o piovana una o due volte al giorno, oppure usa un impianto di pioggia o nebbia. Le bromelie devono sempre avere acqua negli imbuti, altrimenti le rane non possono riprodursi. Fai in modo che l'aria non ristagni, altrimenti si formano facilmente muffe e malattie.

### ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

Una ciotola d'acqua non è necessaria, perché le rane ricevono umidità dalla nebulizzazione e dalle bromelie piene d'acqua. L'acqua nelle bromelie e nei contenitori per rullini va sostituita ogni settimana con acqua osmotica o piovana fresca. Evita l'acqua del rubinetto calcarea e i prodotti chimici, perché gli anfibi assorbono le sostanze attraverso la pelle. Quando ci sono girini, ogni bromelia o contenitore deve avere acqua pulita e un paio di foglie secche.

### ILLUMINAZIONE E UVB

La specie è diurna e vive all'ombra di fitta vegetazione, quindi la luce deve soprattutto favorire la crescita delle piante e garantire un giorno di 12 ore. I raggi UVB non sono necessari, ma sono facoltativi. Una luce UVB debole (zona 1 di Ferguson) può essere usata in una parte del terrario, purché ci siano ombra e piante dove le rane possano ritirarsi.

Leggi di più: Luce e UVB

### ALIMENTAZIONE

*Excidobates mysteriosus* è abbastanza grande da prendere moscerini della frutta privi di ali (*Drosophila melanogaster*), collemboli e, da adulto, *Drosophila hydei*. In natura la specie mangia formiche e piccoli ditteri. Nutri gli adulti a giorni alterni e i giovani ogni giorno, con tutto ciò che viene mangiato. Spolvera le prede con un integratore di vitamine e minerali alcune volte a settimana. Colture proprie di moscerini della frutta e collemboli garantiscono un rifornimento stabile.

Leggi di più: Animali da pasto: gestione e allevamento

### COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

La specie è diurna e il maschio canta forte e spesso dalle piante e dalle rocce del terrario. È meglio tenerla in coppia, perché più animali insieme possono litigare. Le rane non vanno maneggiate, perché sono sensibili allo stress. Usa un bicchiere di plastica quando devono essere spostate.

## Riproduzione

### MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

Gli animali raggiungono la maturità sessuale a 10-12 mesi. La femmina è un po' più robusta del maschio, ma la differenza si vede chiaramente solo quando il maschio canta. Il maschio ha un sacco vocale interno e canta forte e spesso con un suono sibilante che ricorda un serpente a sonagli. Il metodo più sicuro è far crescere insieme un gruppo di giovani e poi separare una coppia che canta.

### ACCOPPIAMENTO

Il maschio canta e la femmina lo segue volentieri fino a un imbuto di bromelia adatto, dove vengono deposte le uova. Possono passare diverse ore dal primo richiamo alla deposizione. Stagione e periodo di riposo non sono noti. Più nebulizzazione e notti un po' più fresche, come nella stagione delle piogge, possono stimolare la riproduzione.

### UOVA E GIRINI

La femmina depone 4-8 uova in un imbuto di bromelia pieno d'acqua o in un contenitore per rullini che lo imita. Quando i girini schiudono, il maschio li trasporta sul dorso verso altre raccolte d'acqua nella pianta. I girini sono neri. Offri a ogni girino la sua raccolta d'acqua. Il cibo dei girini in natura non è noto; alghe, il biofilm naturale dell'acqua e un mangime fine in commercio vanno bene.

### METAMORFOSI

Tempi di schiusa e durata dello stadio larvale non sono noti per la specie. I valori sono presi da *Ranitomeya variabilis*: a 24 °C le uova schiudono dopo circa due settimane e lo stadio larvale dura 65-75 giorni. Quando compaiono le zampe anteriori, l'acqua deve essere bassa e i girini devono avere un accesso facile alla terraferma. Quando la coda è riassorbita, il piccolo è pronto per la vita sulla terraferma.

### ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

I piccoli appena metamorfosati sono molto piccoli e vanno nutriti ogni giorno con prede fini come collemboli e i moscerini della frutta più piccoli. Tienili in un terrario umido con muschio e foglie, spolvera il cibo con vitamine e calcio e mantieni la temperatura a 21-24 °C. Possono essere spostati in un terrario più grande quando mangiano con sicurezza e sono cresciuti in modo evidente. La longevità non è nota; i 5-10 anni indicati nella scheda sono presi da *Ranitomeya variabilis*.

Leggi di più: Calcio, vitamine e integratori

## Salute ed errori comuni

Non si conoscono malattie specifiche della specie. Gli errori tipici sono gli stessi delle altre rane dardo velenose:

- Terrario troppo caldo o troppo secco. Le rane diventano apatiche, dimagriscono e perdono colore.
- Acqua sporca in bromelie e contenitori, che provoca muffe e malattie nei girini.
- Cibo senza integratore di vitamine e minerali, che provoca problemi alle ossa e giovani deboli.
- Nuovi animali che portano infezioni. Tieni le nuove rane in quarantena separata.

Una rana sana ha la pelle integra e il ventre rotondo, ma non gonfio. Rivolgiti a un veterinario esperto di anfibi se la rana smette di mangiare, si gonfia o presenta ferite o zone arrossate 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.