herpy

RANE FRECCIA

Variable Poison Frog

Ranitomeya variabilis

Ranitomeya variabilis è una piccola rana dardo velenosa diurna, lunga 15-20 mm, originaria dei versanti orientali delle Ande e dell'Amazzonia. Presenta numerose forme locali in giallo, verde e blu con disegno nero, si riproduce nelle bromelie ed è nota perché il maschio trasporta i girini tra le raccolte d'acqua della pianta. È una buona prima scelta tra le piccole rane dardo velenose.

Famiglia: Dendrobatidae Nome precedente: *Dendrobates variabilis*

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**15-20 mm** 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** Animali nati in cattività. Gli animali catturati in natura possono conservare le tossine a lungo
Difficoltà	**Intermedio**

CURA

Terrario min.	**40 × 40 × 40 cm** L × P × H per 2 adulti
Temperatura, giorno	**21-26 °C**
Temperatura, notte	**18-22 °C**
Umidità	**70-100%**
Acqua	**Ciotola d'acqua** profondità 1-2 cm
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	**Nelle ascelle fogliari (ad es. bromelie)**
Uova per deposizione	**1-10**
Schiusa	**10-14 giorni**
Periodo larvale	**60-80 giorni** dalla schiusa alla metamorfosi
Alimentazione delle larve	**Mangime completo e altri girini**
Cure parentali	**Trasporta i girini**

TUTELA E DOCUMENTI

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

La specie

Ranitomeya variabilis è una delle piccole rane dardo velenose. Gli adulti misurano circa 15-20 mm dal muso alla cloaca: la maggior parte misura 15-18 mm, mentre le femmine grandi possono raggiungere 19-20 mm. Le femmine sono nettamente più grandi e più robuste dei maschi.

I colori variano molto, come suggerisce il nome. In genere la rana ha il dorso da giallo a verde con macchie o strisce nere, una macchia nera sulla punta del muso e zampe da blu a blu-verdastro con grandi macchie nere. In hobbistica esistono diverse forme locali, ad es. 'Highland', 'Southern' e 'Borja Ridge', che vengono commercializzate con il proprio nome e non vanno mescolate. La forma punteggiata degli altipiani è quella imitata dalla forma punteggiata di *R. imitator*.

La tassonomia è stata confusa. La specie fu descritta nel 1988 da Zimmermann e Zimmermann come *Dendrobates variabilis* e per certi periodi è stata unita a *R. ventrimaculata*. Molti animali che in hobbistica circolavano con il nome *R. ventrimaculata* oggi appartengono a *R. variabilis*. Nel 2022 anche le popolazioni della Guyana francese e del Brasile orientale, in precedenza attribuite a *R. amazonica*, sono state spostate in *R. variabilis*. Il parente più prossimo è *R. amazonica*.

Veleno cutaneo: le rane dardo velenose non producono da sole il proprio veleno. *R. variabilis* selvatica ha alcaloidi nella pelle, che derivano dalla dieta, probabilmente da piccoli artropodi come formiche e acari. Gli animali nati in cattività, nutriti con moscerini della frutta e collemboli, non hanno il veleno o ne hanno pochissimo, mentre gli animali prelevati in natura possono conservarlo a lungo. Il campo è quindi impostato su lieve. Non maneggiare le rane, lavati le mani dopo aver lavorato nel terrario e non toccarti occhi e bocca subito dopo.

La specie è vivace, ma alcuni esemplari sono un po' timidi. I maschi chiamano con un suono morbido e ronzante da una posizione elevata.

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

Ranitomeya variabilis ha una distribuzione in due parti. La parte occidentale si trova sui versanti orientali delle Ande e nelle adiacenti pianure di Perù ed Ecuador, con il nucleo nel Perù settentrionale intorno all'alto corso del fiume Huallaga, e la specie è stata trovata fino a La Pedrera, nella Colombia sudorientale. La parte orientale comprende la Guyana francese e il Brasile orientale (Pará e Amapá), dopo che nel 2022 queste popolazioni sono state spostate da *R. amazonica*.

Le due parti distano moltissimo l'una dall'altra e i ricercatori ritengono che la delimitazione della specie debba essere studiata più a fondo. Potrebbe quindi finire che le popolazioni vengano nuovamente separate. Tieni perciò sempre separate le forme di aree diverse.

> **Areale d'origine:** Perù, Ecuador, Colombia, Brasile e Guyana Francese.

HABITAT

Ranitomeya variabilis vive in parte sugli alberi, nella foresta pluviale primaria e secondaria. In Perù vive in foresta indisturbata su creste montane di media altitudine, a 900-1.200 m, ma la specie si trova anche in pianura. La rana si osserva nella vegetazione bassa, tra i cespugli e sui tronchi, ma anche nella lettiera di foglie, nella Guyana francese ad es. lungo le rive di ruscelli e piccoli fiumi.

Uova e girini si sviluppano in raccolte d'acqua all'interno delle piante, soprattutto in bromelie del genere *Aechmea*. Le raccolte d'acqua scelte dai maschi contengono in media circa 112 ml, quindi decisamente più di quelle usate da *R. imitator*. Nell'areale peruviano cadono circa 2.500 mm di pioggia all'anno, con un periodo più secco da giugno a settembre, e la temperatura oscilla tra circa 16 e 32 °C.

Leggi di più: Allevamento dei girini

Cura

IL TERRARIO

Una coppia di *R. variabilis* richiede un terrario di almeno 40 × 40 × 40 cm, e le stesse dimensioni bastano per un trio. Per ogni rana in più servono circa 4 litri di spazio aggiuntivo. Le rane si arrampicano volentieri, quindi scegli un terrario alto piuttosto che basso.

Allestiscilo con uno strato drenante, un fondo umido e uno strato di foglie secche. Sughero o un materiale che trattiene l'umidità sulle pareti posteriore e laterali offre superfici su cui arrampicarsi. Pianta fitto con bromelie, rampicanti come il pothos e piccole piante come la begonia, così le rane hanno nascondigli e siti di riproduzione. Fissa alla parete dei contenitori per rullini quasi in verticale, ma abbastanza inclinati da lasciare un po' d'acqua sul fondo: fungono da pozze fogliari artificiali.

La specie è più tranquilla di molte altre del genere. Può essere tenuta in gruppi misti e, in un terrario proporzionalmente più grande, anche nove adulti possono convivere senza aggressività. Rimuovi comunque un animale che insegue gli altri. Non unire mai forme o specie diverse.

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

TEMPERATURA

Mantieni il terrario a 21-26 °C di giorno e a 18-22 °C di notte. Per breve tempo la specie tollera fino a 27 °C, ma la temperatura non deve mai superare i 29 °C. Uova e girini possono essere tenuti a 24 °C costanti.

Una fonte di calore aggiuntiva è raramente necessaria: la luce per le piante spesso basta. Non collocare mai il terrario alla luce diretta del sole e controlla la temperatura in estate, quando i terrari piccoli diventano rapidamente troppo caldi. Non è documentato alcun periodo di riposo fresco.

UMIDITÀ E NEBULIZZAZIONE

L'umidità dell'aria deve essere del 70-100 %. Punta a quasi il 100 % al mattino e alla sera e al 70-75 % a metà giornata. La specie può cavarsela per breve tempo al 50 %, se ha acqua pulita in cui stare, ma è una soluzione di emergenza.

Nebulizza ogni giorno con acqua osmotica o piovana. Un impianto di nebulizzazione che funziona tre volte al giorno e un rivestimento delle pareti che trattiene l'umidità rendono tutto più facile. Lascia asciugare un poco le foglie tra una nebulizzazione e l'altra e garantisci un ricambio d'aria, in modo che non si formi muffa.

ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

Offri alle rane una ciotola d'acqua bassa o una piccola zona d'acqua, e mantieni l'acqua così bassa che la rana più piccola possa stare con testa e parte superiore del corpo fuori dall'acqua; la specie nuota male. Le pozze fogliari delle bromelie e i contenitori per rullini sono altrettanto importanti, perché lì vengono deposte le uova e crescono i girini. L'acqua pulita nei contenitori per rullini è quasi una condizione necessaria perché le rane depongano. Usa acqua osmotica, acqua piovana o acqua di rubinetto declorata e non usare mai sapone o detergenti nel terrario.

I girini possono essere tenuti separati in piccoli contenitori da 10 × 10 × 10 cm con acqua osmotica fresca, una foglia di mandorlo tropicale, un fusto di *Anubias* e un po' di muschio.

ILLUMINAZIONE E UVB

Le rane sono diurne e vivono all'ombra della foresta. La luce serve soprattutto alle piante: un'illuminazione LED di 12-14 ore al giorno è adeguata. Non è documentato che la specie abbia bisogno di UVB e normalmente non si usano. Se scegli una sorgente UVB debole, assicurati di avere una vegetazione fitta e zone d'ombra. La luce non deve riscaldare il terrario.

Leggi di più: Luce e UVB

ALIMENTAZIONE

R. variabilis è così piccola che può prendere solo prede minuscole: collemboli, moscerini della frutta atteri (*Drosophila melanogaster*) e piccoli isopodi. Gli adulti grandi possono prendere anche *D. hydei*. In natura la specie mangia formiche, piccoli coleotteri, termiti e altri piccoli artropodi.

Nutri adulti e giovani ogni giorno con la quantità esatta che venga consumata entro il pasto successivo. Spolvera le prede con un integratore di vitamine e minerali e segui le indicazioni del produttore, perché il sovradosaggio di certe vitamine può nuocere. Mantieni sempre colture proprie di moscerini della frutta e collemboli, così da avere rifornimenti stabili.

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

R. variabilis è diurna e pacifica. I maschi chiamano da posizioni elevate e in natura la specie ha un sistema di accoppiamento libero, senza coppie stabili e senza territori difesi. In terrario si possono quindi spesso tenere più animali insieme, ma alcuni esemplari sono timidi e si nascondono quando ci si avvicina.

Le rane non vanno maneggiate. La pelle è sottile e delicata e residui di sapone e crema sulle mani possono danneggiarla. Se una rana deve essere spostata, falla entrare in un contenitore trasparente.

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

Le femmine sono più grandi e più robuste dei maschi e solo i maschi chiamano. Sono i segni distintivi più sicuri. L'età della maturità sessuale non è documentata. Il modo più semplice per ottenere una coppia è allevare o acquistare diversi giovani e tenerli insieme.

ACCOPPIAMENTO

L'accoppiamento avviene di giorno e raggiunge il picco dopo la pioggia. Il maschio chiama da una posizione elevata, chiama più spesso quando una femmina si avvicina e la conduce al sito di riproduzione. Prima della deposizione le rane si riuniscono a coppie o in piccoli gruppi fino a cinque animali, e più maschi possono chiamare contemporaneamente senza combattere. Le uova vengono deposte al mattino presto.

La specie è facile da riprodurre. Offri alle rane bromelie e contenitori per rullini con acqua pulita, calore stabile e umidità elevata.

UOVA E GIRINI

In natura la femmina depone 1-6 uova per deposizione; in cattività sono comuni 4-6 uova, ma si arriva anche a 10 uova, e le nuove deposizioni si susseguono a intervalli da una a tre settimane. Le uova sono attaccate alla foglia della bromelia appena sopra il livello dell'acqua, non nell'acqua, mentre nei contenitori per rullini le rane le depongono spesso sotto la superficie dell'acqua.

Quando i girini schiudono, il maschio li trasporta uno o due alla volta in un'altra raccolta d'acqua, spesso un'altra bromelia. I girini si nutrono di uova, di altri girini, di materia organica morta e di piccole larve di insetti, e la femmina di norma non fornisce uova trofiche. In cattività le femmine ogni tanto depongono però uova trofiche. A causa del cannibalismo è meglio prelevare i girini e tenerli separati. Nutrili con cibo fine per girini o con mangime secco per pesci d'acquario sminuzzato.

METAMORFOSI

Le uova schiudono dopo 10-14 giorni e, a 24 °C costanti, i girini nuotano liberamente dopo 10-11 giorni.

Dalla schiusa alla metamorfosi trascorrono tipicamente 60-80 giorni. L'intero sviluppo dall'uovo alla rana completa richiede circa 80-90 giorni. La mortalità può essere alta e si osservano zampe malformate. Quando compaiono le zampe anteriori, il girino deve poter uscire dall'acqua: metti un pezzo di sughero sull'acqua e sposta la piccola rana in un terrario di allevamento umido quando la coda è quasi riassorbita.

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

Le rane appena metamorfosate sono molto piccole. Offri loro collemboli per le prime due settimane circa e poi anche piccoli moscerini della frutta e grillini appena nati. Tienile in un piccolo terrario di 40 × 50 × 40 cm allestito come quello degli adulti, con piante, nascondigli e una piccola zona d'acqua.

Nutrile ogni giorno e spolvera leggermente il cibo con vitamine e minerali. I collemboli sono di grande aiuto all'inizio. I giovani possono stare in gruppo; la rapidità con cui crescono non è documentata.

Salute ed errori comuni

Le rane dardo velenose sono sensibili a caldo, secchezza e scarsa igiene. Gli errori principali sono:

- Terrario troppo caldo o troppo secco. Le rane diventano apatiche, perdono peso e perdono colore.
- Acqua sporca nei contenitori dei girini, che causa funghi e malattie.
- Cibo senza integratore di vitamine e minerali, che causa problemi alle ossa e giovani deboli. Le zampe malformate nei girini e nei giovani possono essere legate all'alimentazione.
- Nuovi animali che portano infezioni. Tieni le rane appena acquistate in quarantena a parte per un periodo.

Una rana sana ha la pelle integra e il ventre nettamente rotondo. Rivolgiti rapidamente a un veterinario esperto in anfibi se la rana smette di mangiare, si gonfia o presenta ferite oppure zone rosse e cotonose 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.