herpy

RANE FRECCIA

Trinidad Poison Frog

Mannophryne trinitatis

Mannophryne trinitatis è una piccola rana bruna e diurna di 25-28 mm, presente solo a Trinidad, dove vive lungo torrenti limpidi e sassosi nella foresta umida. Il maschio può diventare nero come il carbone quando canta, mentre la femmina ha una gola di un giallo vivo. È improbabile che la specie venga allevata e le conoscenze sulla sua gestione sono scarse.

Famiglia: Aromobatidae Nome precedente: *Phyllobates trinitatis*

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**25-28 mm** lunghezza muso-cloaca
Aspettativa di vita	**5-10 anni**
Attività	**Di giorno**
Stile di vita	**Terrestre**
Habitat	**Foresta pluviale e zona umida**
Tossine cutanee	**Nessuna nota**
Difficoltà	**Esperto**

CURA

Terrario min.	**60 × 40 × 45 cm** L × P × H per 2 adulti
Temperatura, giorno	**23-27 °C**
Temperatura, notte	**20-22 °C**
Umidità	**80-100%**
Acqua	**Parte acquatica** profondità 3-5 cm
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	**6-13**
Schiusa	**21 giorni**
Periodo larvale	**40-50 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	**Non elencata**
IUCN	**Minima preoccupazione (LC)**

La specie

Mannophryne trinitatis è una piccola rana bruna. I maschi misurano in media 25 mm dal muso alla cloaca e le femmine 28 mm. Il dorso è di un bruno uniforme, i fianchi sono marmorizzati e lungo ciascun lato del dorso corre una striscia chiara, con un'altra striscia chiara nell'inguine. La specie ha un collare scuro e nettamente delimitato sulla gola. La gola rivela il sesso: grigia nel maschio, di un giallo vivo nella femmina. Il maschio può passare dal bruno pallido al nero come il carbone quando canta. I girini misurano 14-16 mm alla schiusa e crescono fino a circa 37 mm.

Mannophryne trinitatis fu descritta da Samuel Garman nel 1888 come *Phyllobates trinitatis*. Appartiene alla famiglia Aromobatidae e non ai veri dendrobatidi (Dendrobatidae). La popolazione della penisola di Paria, in Venezuela, un tempo era considerata parte della specie, ma oggi è classificata come *Mannophryne venezuelensis*.

Veleno cutaneo: la specie non è nota come velenosa, perciò il veleno cutaneo è indicato come assente. La pelle è comunque sottile e delicata, quindi le rane non vanno maneggiate.

Leggi di più: Allevamento dei girini

Distribuzione e habitat

Mannophryne trinitatis vive solo a Trinidad (Trinidad e Tobago), nella catena montuosa settentrionale dell'isola, la Northern Range, e sulle colline della Central Range, ad esempio presso le grotte di Tamana.

La specie è classificata come a rischio minimo (LC) nella Lista Rossa IUCN, ma la sua distribuzione è mappata male. Deforestazione, agricoltura itinerante e inquinamento distruggono l'habitat in diversi luoghi.

> **Areale d'origine:** Trinidad e Tobago.

HABITAT

Mannophryne trinitatis vive dal livello del mare fino alle montagne, lungo torrenti sassosi nelle valli, sui pendii e nella foresta montana umida e indisturbata. I torrenti sono stretti e poco profondi, con acqua limpida e lenta e pozze più profonde dove crescono i girini. Le rane stanno sulla riva e tra le foglie vicino all'acqua.

Il clima di Trinidad è tropicale e caldo, con una stagione secca da gennaio a maggio e una stagione delle piogge nel resto dell'anno. Nella Northern Range fa più fresco che in pianura, con nuvole, nebbia e piogge intense. La specie non va in letargo.

Leggi di più: Letargo invernale e stagioni

Cura

IL TERRARIO

Si sa poco sulla gestione di *Mannophryne trinitatis*. Le indicazioni si basano sul clima e sull'habitat dei torrenti forestali di Trinidad e su specie meglio conosciute del suolo della foresta e delle rive: *Allobates femoralis*, della stessa famiglia, e *Hyloxalus azureiventris*. La durata dello stadio larvale e la longevità sono riprese da *Allobates femoralis*, mentre le temperature sono una stima basata sul clima.

Una coppia ha bisogno di un terrario di almeno 60 × 40 × 45 cm, con più superficie di base che altezza, perché la specie vive a terra e difende dei territori. Costruisci il fondo con uno strato drenante, una rete antinsetto e un substrato umido di fibra di cocco e muschio. Crea una sponda inclinata con sassi e una zona d'acqua a un'estremità, in modo che l'acqua possa scorrere sulle pietre formando piccole pozze. Disponi sassi grandi, corteccia e foglie come rifugi e come posatoi bassi per il canto, e pianta muschio, felci e piante rampicanti.

Entrambi i sessi difendono dei territori, quindi due animali dello stesso sesso non vanno tenuti insieme.

Leggi di più: Allestimento del terrario e fondo bioattivo

TEMPERATURA

La temperatura diurna deve essere di 23-27 °C e quella notturna di 20-22 °C. Le rane dei torrenti forestali sopportano male il caldo, quindi mantieni la temperatura sotto i 28 °C. La specie non va in letargo, ma in natura c'è un periodo più secco da gennaio a maggio.

UMIDITÀ E NEBULIZZAZIONE

L'umidità dell'aria deve essere dell'80-100 %. Nebulizza ogni giorno, in modo che foglie e sassi siano bagnati. Un impianto di nebulizzazione rende più facile mantenere stabile l'umidità. Assicura una buona ventilazione, perché l'aria non ristagni. Se diventa troppo secco, le rane si spostano fino all'acqua.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione

ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

La specie ha bisogno di una zona d'acqua fissa con acqua bassa, pulita e preferibilmente con una leggera corrente, profonda 3-5 cm, con sassi e foglie. Una piccola pompa può creare un po' di corrente e le rane devono poter risalire facilmente a terra. Usa acqua piovana, acqua osmotizzata o acqua declorata, perché gli anfibi assorbono sostanze attraverso la pelle. Sostituisci una parte dell'acqua ogni settimana.

La zona d'acqua è anche il luogo in cui crescono i girini, perciò deve avere una pozza tranquilla e un po' più profonda, senza corrente.

ILLUMINAZIONE E UVB

I raggi UVB sono probabilmente superflui, ma una dose bassa (zona 1 della scala Ferguson) è facoltativa. Una luce per piante per 10-12 ore mantiene vivi muschio e felci. Offri ombra con piante e corteccia, in modo che le rane possano allontanarsi dalla luce intensa.

Leggi di più: Luce e UVB

ALIMENTAZIONE

La specie ha bisogno di piccoli artropodi: moscerini della frutta piccoli e grandi (*Drosophila melanogaster* e *Drosophila hydei*), collemboli e piccoli isopodi. Alimenta ogni giorno o a giorni alterni con piccole quantità e cospargi le prede con calcio e vitamine un paio di volte a settimana. In natura l'alimentazione consiste di piccoli insetti e altri artropodi.

Leggi di più: Animali da pasto: gestione e allevamento Leggi di più: Calcio, vitamine e integratori

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

Mannophryne trinitatis è diurna e territoriale. Le femmine difendono le loro postazioni più spesso dei maschi, con minacce, lotte e inseguimenti, e mostrano la gola gialla come segnale di minaccia. I maschi difendono la loro area cantando da postazioni fisse e il corpo diventa nero durante il canto. Le rane non vanno maneggiate. Durante la pulizia spostale in un contenitore pulito e bagnato.

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

I sessi si riconoscono dalla gola: grigia nel maschio, gialla nella femmina. Le femmine sono anche un po' più grandi. L'età alla maturità sessuale non è documentata. Il modo più sicuro per ottenere una coppia è far crescere insieme due giovani.

ACCOPPIAMENTO

Il maschio canta a distanza, mostra la gola e salta in punta di zampe. La femmina lascia il proprio territorio e lo raggiunge, e la coppia si sposta insieme verso un luogo adatto alla deposizione. La deposizione segue le piogge, quindi una nebulizzazione più intensa può stimolarla.

UOVA E GIRINI

Le uova vengono deposte a terra, nelle fessure delle rocce o su foglie bagnate vicino al torrente. Il numero di uova per deposizione non è documentato; nella Northern Range le femmine hanno 6-13 uova mature nelle ovaie e nella Central Range 12-26. Il maschio accudisce le uova fino alla schiusa.

Il maschio trasporta i girini sul dorso fino all'acqua e li deposita in pozze, preferibilmente senza predatori. Se i predatori sono numerosi, il trasporto può durare 3-4 giorni e il maschio può usare anche l'acqua raccolta nelle piante. Non si riproduce mentre trasporta girini. I girini si nutrono di alghe e foglie in decomposizione.

METAMORFOSI

Le uova si schiudono dopo circa 21 giorni e i girini si trasformano dopo 40-50 giorni. Quando compaiono gli arti anteriori, l'acqua deve essere bassa e l'accesso alla terraferma facile, perché la rana appena metamorfosata non anneghi.

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

I piccoli appena metamorfosati sono minuscoli e scuri. Offri loro un terrario umido con carta da cucina come fondo e muschio come rifugio. Alimentali ogni giorno con collemboli e i moscerini della frutta più piccoli, cosparsi di calcio e vitamine. La curva di crescita non è documentata per la specie.

Salute ed errori comuni

Gli errori e le malattie tipici sono gli stessi delle altre piccole rane che vivono vicino all'acqua:

- Temperatura troppo alta o aria troppo secca: la rana si ritira e dimagrisce. Raffredda e nebulizza più spesso.
- Carenza di calcio e vitamine: arti deboli e malattie carenziali. Cospargi il cibo secondo il programma.
- I vermi intestinali (tenie, nematodi e acantocefali) sono comuni negli animali selvatici e causano magrezza anche se la rana mangia. Rivolgiti a un veterinario esperto di anfibi.
- La chitridiomicosi è una malattia fungina degli anfibi. Tieni in quarantena i nuovi animali e lava gli attrezzi tra un terrario e l'altro.
- L'acqua sporca nella zona d'acqua provoca infezioni batteriche della pelle, quindi sostituiscila regolarmente.

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.