herpy

RANE

Cuban Treefrog

Osteopilus septentrionalis

Osteopilus septentrionalis è una raganella grande e resistente originaria di Cuba, Bahamas e Isole Cayman. Le femmine raggiungono i 13 cm, la pelle può cambiare colore in base all'ambiente e le dita lunghe con grandi dischi adesivi ne fanno un'abile arrampicatrice. È facile da mantenere, ma rumorosa, vorace e dotata di una secrezione cutanea che può irritare occhi e mucose.

Famiglia: Hylidae

Tossine cutanee lievi

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**5-13 cm** lunghezza muso-cloaca
Aspettativa di vita	**5-13 anni**
Attività	**Di notte**
Stile di vita	**Arboricolo**
Habitat	**Foresta secca, foresta pluviale e zona umida**
Tossine cutanee	**Lievi** Lavati le mani dopo il contatto e tieni le dita lontane da occhi e bocca
Difficoltà	**Principiante**

CURA

Terrario min.	**45 × 45 × 60 cm** L × P × H per 2 adulti
Temperatura, giorno	**24-29 °C**
Temperatura, notte	**18-22 °C**
Umidità	**60-90%**
Acqua	**Ciotola d'acqua** profondità 2-3 cm
UVB	**Facoltativi** Zona Ferguson 1
Alimentazione	**Insetti**
Detenzione	**Singolarmente o in gruppo**

RIPRODUZIONE

Riproduzione	**Ovipara**
Sviluppo	**Girini in acqua**
Luogo di deposizione	**In acqua**
Maturità sessuale	**4-8 mesi**
Uova per deposizione	**75-1.000**
Schiusa	**1-2 giorni**
Periodo larvale	**21-30 giorni** dalla schiusa alla metamorfosi
Alimentazione delle larve	**Alghe/piante e altri girini**
Cure parentali	**Nessuna**

TUTELA E DOCUMENTI

CITES	**Non elencata**
IUCN	**Minima preoccupazione (LC)**

La specie

Osteopilus septentrionalis è una delle raganelle più grandi dei Caraibi. Gli adulti misurano 5-13 cm dal muso alla cloaca e le femmine sono nettamente più grandi dei maschi. I maschi arrivano di solito a 5-8 cm, mentre le femmine possono raggiungere 12-13 cm. La rana cresce per tutta la vita, quindi una femmina anziana può essere molto robusta.

Il colore è variabile: grigio, marrone o giallo-verdastro con macchie irregolari, e gli esemplari giovani sono spesso più verdi di quelli vecchi. La rana può cambiare sia colore sia disegno per adattarsi al fondo. La pelle è ruvida e verrucosa e quella della testa è saldata al cranio, il che riduce l'evaporazione. L'interno delle cosce è di un giallo netto e lampeggia quando la rana

salta. Le dita terminano in grandi dischi adesivi. I maschi sviluppano un callo nuziale scuro sul pollice durante la stagione riproduttiva.

È importante conoscere la secrezione cutanea. Può dare una sensazione di bruciore a occhi e mucose e provocare reazioni allergiche o asmatiche, per cui la specie è poco adatta ai bambini. La secrezione è prodotta dalla pelle della rana stessa e non dal cibo, quindi ce l'hanno anche gli esemplari nati in cattività; non ci sono prove che scompaia in cattività. Lavati le mani prima e dopo il contatto e non toccarti mai il viso. La secrezione è dannosa anche per altri anfibi e rettili, quindi le mani vanno lavate prima di toccare altri animali.

Il temperamento è timido di giorno e vorace di notte. *O. septentrionalis* mangia tutto ciò che riesce a ingoiare, comprese rane più piccole della propria specie. La specie fu descritta come *Hyla septentrionalis* nel 1841 e spostata nel genere *Osteopilus* nel 1974.

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

Distribuzione e habitat

Osteopilus septentrionalis è originaria di Cuba, Bahamas e Isole Cayman. È stata introdotta a Porto Rico, nelle Isole Vergini, ad Anguilla, in Guadalupa, nelle Isole Turks e Caicos, in Costa Rica e soprattutto nella Florida meridionale, dove arrivò spesso con i carichi delle navi e in seguito come passeggero clandestino in piante in vaso, su imbarcazioni e veicoli. Se la popolazione di Key West, in Florida, sia autoctona è oggetto di discussione. Le popolazioni introdotte hanno causato un calo delle raganelle autoctone e la specie è considerata invasiva in molte aree. Per questo una rana non va mai liberata in natura.

> **Areale d'origine:** Cuba, Bahamas e Isole Cayman.

HABITAT

Osteopilus septentrionalis vive dalla macchia costiera e dalle mangrovie fino a foreste, paludi, terreni agricoli e città, e si trova spesso in habitat asciutti. È stata osservata fino a circa 1.100 m sul livello del mare. Di giorno la rana resta nascosta nelle cavità tra le foglie, sotto la corteccia, nei tubi o nelle piante in vaso, mentre di notte caccia da alberi e cespugli, spesso vicino a stagni, botti per l'acqua piovana e luci che attirano gli insetti. Predilige ombra e umidità, ma se la cava anche nei periodi secchi cercando riparo.

Nell'area di riproduzione la temperatura supera i 25 °C per molti mesi all'anno. Sotto circa 10 °C la rana va in letargo. L'attività riproduttiva raggiunge il picco nella stagione delle piogge, da maggio a ottobre, quando grandi gruppi si dirigono verso pozze temporanee dopo forti piogge. Le riproduzioni avvengono comunque tutto l'anno. La rana tollera l'acqua salmastra, il che le ha permesso di diffondersi da un'isola all'altra.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione Leggi di più: Letargo invernale e stagioni

Cura

IL TERRARIO

Un terrario di 45 × 45 × 60 cm è il minimo per 2 *Osteopilus septentrionalis* adulte. La rana è attiva e si arrampica molto, quindi l'altezza conta più della superficie del fondo, e più grande è meglio è, soprattutto per più animali. Per un gruppo di 4 o più il terrario dovrebbe misurare almeno 60 × 45 × 60 cm. Il vetro garantisce la migliore umidità e ventilazione e il coperchio deve chiudere bene, perché la rana è un'abile evasa.

Il fondo deve trattenere l'umidità senza diventare fango: terra di cocco, sfagno o corteccia a pezzi sopra uno strato drenante. Riempi il terrario con rami, sughero e piante robuste come pothos, bromelie e filodendro, in modo da offrire molti punti di osservazione e rifugi a diverse altezze. La rana dorme di giorno, quindi servono almeno due rifugi non esposti alla piena luce. La ventilazione deve essere sufficiente perché il vetro non resti appannato tutto il giorno.

I giovani possono crescere in un terrario più piccolo, ma vanno spostati in quello grande man mano che crescono. Metti insieme solo animali di taglia più o meno uguale, perché le rane grandi mangiano le piccole. Pulisci regolarmente il vetro e la ciotola e rimuovi escrementi e materiale vegetale morto prima che diventino muffa.

Leggi di più: Allestimento del terrario e fondo bioattivo

TEMPERATURA

Di giorno *Osteopilus septentrionalis* va tenuta a 24-29 °C con un leggero gradiente, in modo che la rana possa scegliere un punto più caldo o più fresco. Tollera grandi oscillazioni, ma un caldo prolungato oltre circa 30 °C causa stress e disidratazione. Di notte la temperatura deve scendere a 18-22 °C e non dovrebbe scendere sotto i 18 °C.

Un tappetino riscaldante su un lato del terrario, con termostato, offre un calore dolce e uniforme e non secca l'aria. I riscaldatori in ceramica seccano molto l'aria e vanno usati solo con grande cautela. Misura la temperatura sia in alto sia in basso nel terrario. Il riposo invernale non risulta necessario.

Leggi di più: Calore e temperatura

UMIDITÀ E NEBULIZZAZIONE

L'umidità dell'aria deve restare tra il 60 e il 90 % con un ritmo ben marcato. L'umidità di base può essere circa il 60 % e nebulizza con forza con acqua declorata o di osmosi almeno una volta al giorno, meglio la sera, in modo che salga all'80-90 %. Se la ventilazione è abbondante può essere necessario nebulizzare due volte. Il fondo e le piante devono fare in tempo ad asciugarsi un po' tra una nebulizzazione e l'altra, altrimenti si diffondono muffe e batteri.

Un igrometro a metà altezza mostra se il ritmo viene rispettato. Un fondo umido e una grande ciotola d'acqua aiutano, ma la circolazione dell'aria deve essere buona. Una pelle secca e opaca indica che l'umidità va aumentata. Se diventa viscida e macchiata, c'è troppa umidità e poca aria.

ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

Metti una ciotola d'acqua grande e bassa, dove *Osteopilus septentrionalis* possa stare con la maggior parte del corpo sott'acqua, profonda 2-3 cm, in modo che la rana possa uscire senza fatica. La rana fa spesso il bagno di notte e usa la ciotola come bagno, quindi l'acqua va cambiata ogni giorno e la ciotola lavata ogni settimana con acqua calda senza sapone. Usa acqua del rubinetto declorata oppure acqua di osmosi con aggiunta di minerali. Cloro e cloramina devono essere eliminati, perché la pelle della rana assorbe le sostanze presenti nell'acqua. L'acqua deve avere la stessa temperatura dell'aria e non vanno usati detergenti che possano lasciare residui nella ciotola. Un filtro non è necessario.

ILLUMINAZIONE E UVB

Non ci sono prove che *Osteopilus septentrionalis* abbia bisogno di UVB, ma gli UVB deboli danno un ritmo giornaliero ben definito e possono favorire appetito e attività. Sono quindi facoltativi. In tal caso scegli una sorgente debole, zona Ferguson 1 e indice UV 1-2, con fogliame fitto in modo che la rana possa ritirarsi all'ombra. Accendi la luce per 10-12 ore al giorno e spegnila di notte, così la rana ha un ritmo regolare. Le luci per piante non emettono UVB e le lampade possono seccare l'aria, quindi vanno tenute fuori dalla portata della rana.

Leggi di più: Luce e UVB

ALIMENTAZIONE

Osteopilus septentrionalis è un predatore vorace che mangia tutto ciò che ha una taglia adeguata. Offri insetti vari: grilli, cavallette, scarafaggi, moscerini della frutta, tarme della farina e larve della tarma della cera, bachi da seta e piccoli lombrichi. Le prede devono essere larghe al massimo quanto lo spazio tra gli occhi della rana. I topolini nudi possono essere dati come premio occasionale, ma la rana ingrassa facilmente.

I giovani si alimentano ogni giorno e gli adulti 2-3 volte a settimana con un numero adeguato di prede, che la rana mangia in 15-20 minuti. Una rana sovralimentata può accumulare strati di grasso così grandi da coprire gli occhi. Spolvera il cibo con calcio senza D3 nella maggior parte dei pasti e con un multivitaminico una volta a settimana. Un eccesso di calcio e vitamine può danneggiare i reni, quindi attieniti alle quantità indicate e spolvera gli adulti meno spesso dei giovani. Le prede devono essere a loro volta ben nutrite prima di essere date alla rana.

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

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

Osteopilus septentrionalis è una rana notturna e timida che di giorno dorme in un rifugio. I maschi chiamano forte di notte con un verso rauco, simile a un latrato, che si sente da lontano e somiglia a un cagnolino. È un buon motivo per non tenere il terrario in camera da letto. Se tieni solo femmine o una singola rana, ci sarà meno rumore.

Le rane possono essere tenute da sole o in un piccolo gruppo di animali di dimensioni più o meno uguali, ma sono cannibali, quindi le rane grandi mangiano le piccole. Offri molti rifugi e punti di osservazione. La rana non andrebbe maneggiata, perché la pelle è sensibile e la secrezione può irritare mani e occhi. Se va spostata, catturala in un contenitore di plastica pulito con il

fondo umido. Gli animali catturati in natura sono stressati e possono portare parassiti, quindi sono preferibili gli esemplari nati in cattività.

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

Le femmine sono nettamente più grandi dei maschi, ed è il modo più semplice per riconoscere il sesso. I maschi hanno inoltre un callo nuziale scuro sul pollice durante la stagione riproduttiva e un sacco vocale sotto il mento, che si gonfia quando chiamano. I maschi raggiungono la maturità sessuale dopo circa 4 mesi e le femmine dopo circa 8 mesi. Le femmine crescono quindi più in fretta, ma maturano più tardi. I valori sono medie e provengono da popolazioni libere.

ACCOPPIAMENTO

L'attività riproduttiva è stimolata da caldo, alta umidità e forti piogge. In natura i maschi cantano in coro presso pozze temporanee dopo la pioggia e l'accoppiamento avviene senza una scelta fissa del partner. Il maschio afferra la femmina dietro le zampe anteriori (amplexus) e le uova vengono fecondate all'esterno del corpo. In cattività si può imitare la stagione delle piogge con un periodo di forte nebulizzazione quotidiana e temperature intorno ai 27 °C. Usa un terrario o un acquario separato per la riproduzione, con acqua, perché le uova devono essere deposte in acqua.

UOVA E GIRINI

La femmina depone le uova in acqua, dove galleggiano come una sottile pellicola in superficie. Una deposizione comprende 75-1.000 uova e le femmine grandi ne depongono di più. Le uova sopravvivono solo a temperature dell'acqua superiori a circa 27 °C. Non ci sono cure parentali e le rane adulte mangiano volentieri uova e girini, quindi non devono restare nell'acqua della covata.

I girini mangiano alghe e possono essere cannibali tra loro e, in rari casi, nei confronti dei piccoli appena metamorfosati. Offri loro piante, sassi ricoperti di alghe e una densità non troppo alta, e nutrili con verdure finemente grattugiate, alghe e mangime per pesci. L'acqua va mantenuta pulita con un filtro e un cambio parziale quotidiano, perché i girini sono sensibili ai composti dell'azoto. Una temperatura alta favorisce una crescita rapida: sopra i 35 °C lo sviluppo richiede circa 3 settimane e sotto i 29 °C circa un mese.

Leggi di più: Allevamento dei girini

METAMORFOSI

Le uova si schiudono dopo circa 24-32 ore, cioè 1-2 giorni. I girini attraversano la metamorfosi in circa 21-30 giorni alle temperature indicate e un'acqua più fresca allunga il periodo. Quando compaiono le zampe anteriori smettono di mangiare e devono avere un facile accesso alla terraferma: abbassa il livello dell'acqua a pochi centimetri, aggiungi piante galleggianti o corteccia e prepara accanto un punto umido e tiepido. I piccoli appena metamorfosati vanno spostati fuori dall'acqua dei girini, perché non anneghino o non vengano mangiati.

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

I piccoli appena metamorfosati misurano 14-17 mm e sono più verdi degli adulti. Tienili in un piccolo terrario umido con fondo di cocco umido, piante piccole e una ciotola d'acqua bassa. Offri ogni giorno moscerini della frutta e piccoli grilli, spolverati con calcio e vitamine. Crescono in fretta e si mangiano volentieri tra loro, quindi selezionali per taglia già dopo poche settimane. I piccoli vanno spostati in un terrario più grande quando hanno superato quello piccolo.

Salute ed errori comuni

Osteopilus septentrionalis è resistente e la maggior parte dei problemi dipende da troppo grasso, scarsa igiene o alimentazione sbagliata. Gli errori tipici sono:

- Obesità e sovralimentazione. La rana sviluppa pieghe di grasso sopra gli occhi e diventa letargica. Offri meno prede e varia l'alimentazione.
- Carenza di calcio e D3 nei giovani, che causa ossa molli e tremori, oppure troppo calcio e troppe vitamine, che possono danneggiare i reni.
- Infezioni batteriche e fungine della pelle e pelle rossa sul ventre dovute a un fondo costantemente bagnato e sporco o a una cattiva circolazione dell'aria. La rana deve avere un terrario pulito.
- Parassiti, soprattutto negli animali catturati in natura. I segni sono dimagrimento nonostante il buon appetito e feci viscide.

- Lesioni cutanee dovute a una manipolazione scorretta o a morsi di altre rane.

Rivolgiti a un veterinario esperto di anfibi se la rana non mangia da più di un paio di settimane, se la pelle è rossa o presenta ferite, o se sta sul fondo senza reagire.

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.