herpy

RANE

## Large Horned Frog

# *Megophrys nasuta*

*Megophrys nasuta* è una rana grande, a forma di foglia, delle foreste pluviali del Sud-est asiatico, dove resta immobile nella lettiera di foglie in attesa di una preda. Le femmine raggiungono i 13 cm, e il muso e le palpebre superiori sono prolungati in lembi appuntiti, così che l'animale somiglia a una foglia secca. La specie è delicata, soprattutto se prelevata in natura, e richiede un terrario fresco, umido e ben ventilato.

Famiglia: Megophryidae  Nome precedente: *Pelobatrachus nasutus*

**DATI ESSENZIALI**

### L'ANIMALE

| | |
|---|---|
| Dimensioni da adulto | **8-13 cm**<br>lunghezza muso-cloaca |
| Aspettativa di vita | **5-10 anni** |
| Attività | **Al crepuscolo e di notte** |
| Stile di vita | **Terrestre** |
| Habitat | **Foresta pluviale e zona umida** |
| Tossine cutanee | **Nessuna nota** |
| Difficoltà | **Esperto** |

### CURA

| | |
|---|---|
| Terrario min. | **90 × 45 × 45 cm**<br>L × P × H per 2 adulti |
| Temperatura, giorno | **21-24 °C** |
| Temperatura, notte | **18-21 °C** |
| Umidità | **70-95%** |
| Acqua | **Ciotola d'acqua** |
| UVB | **Facoltativi**<br>Zona Ferguson 1 |
| Alimentazione | **Insetti, vertebrati e vermi/lumache** |
| Detenzione | **Singolarmente, in coppia o in gruppo** |

### RIPRODUZIONE

| | |
|---|---|
| Riproduzione | **Ovipara** |
| Sviluppo | **Girini in acqua** |
| Luogo di deposizione | **In acqua** |
| Maturità sessuale | **9-36 mesi** |
| Uova per deposizione | **300-2.400** |
| Schiusa | **12 giorni** |
| Periodo larvale | **90-210 giorni**<br>dalla schiusa alla metamorfosi |
| Alimentazione delle larve | **Mangime completo** |
| Cure parentali | **Nessuna** |

### TUTELA E DOCUMENTI

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

## La specie

*Megophrys nasuta* è una rana robusta, con la testa larga e il corpo angolare, che le dà l'aspetto di una foglia secca sul suolo della foresta. Il muso e le palpebre superiori sono prolungati in lembi triangolari appuntiti, e due paia di sottili pieghe cutanee corrono lungo il dorso. Il nome della specie, nasuta, allude al lungo lembo cutaneo triangolare sulla punta del muso. Il colore di fondo va dal marrone chiaro al marrone scuro, spesso rossastro, con disegni scuri irregolari e tubercoli sparsi sul dorso. La gola è scura, in alcuni esemplari rosso mattone o arancione con marmorizzazione nera o color crema, e gli arti sono barrati trasversalmente. Le dita delle mani non hanno palmatura, e quelle dei piedi ne hanno solo una debole.

I sessi differiscono molto per dimensioni. Le femmine raggiungono circa 13 cm dal muso alla cloaca e sono più robuste e rotonde, con la testa relativamente più grande. I maschi raggiungono 8-9 cm, e la femmina è spesso due o tre volte più grande del maschio. I maschi hanno calli nuziali marrone scuro sulle prime due dita e un richiamo forte e metallico, simile a un "honk". Negli esemplari del Borneo la gola dei maschi è di un unico colore bruno-nerastro, mentre le femmine hanno una striscia scura al centro della gola.

La specie fu descritta da Hermann Schlegel nel 1858. Nel 2021 è stata spostata nel genere *Pelobatrachus* come *Pelobatrachus nasutus*, ma il nome *Megophrys nasuta* resta il più usato in ambito amatoriale e viene utilizzato anche qui. I ritrovamenti in Thailandia e in parti della Sonda potrebbero riguardare un'altra specie, ancora non descritta.

Veleno cutaneo: la specie non ha alcun veleno cutaneo noto e non sono state descritte irritazioni cutanee nell'uomo. Lavati comunque le mani dopo il contatto con l'animale, l'acqua e il substrato.

*M. nasuta* è un predatore da agguato che resta immobile e scatta quando una preda passa vicino. È timida e si stressa facilmente. Molti esemplari prelevati in natura muoiono poco dopo l'importazione, e soprattutto le grandi femmine sono delicate, quindi la specie non è adatta ai principianti.

## Distribuzione e habitat

*Megophrys nasuta* vive nel sud della Thailandia (tra cui la provincia di Yala), in tutta la Penisola Malese, a Singapore e a Sumatra e Borneo, dove è presente in Indonesia, Malaysia e Brunei. È nota anche da isole minori come Tioman, Bintan e le isole Natuna.

Gli animali in commercio provengono soprattutto dalla Malaysia. La maggior parte è prelevata in natura, e la maggior parte di questi sono maschi, perché sono più facili da trovare quando cantano.

> **Areale d'origine:** Thailandia, Malaysia, Singapore, Indonesia e Brunei.

### HABITAT

*M. nasuta* vive in foresta pluviale costantemente umida e fresca, in pianura e sui versanti montani più bassi, su terreno da pianeggiante a ripido e di preferenza vicino a ruscelli e altri corsi d'acqua. Gli animali stanno sul suolo della foresta nella lettiera di foglie, spesso parzialmente interrati. I giovani si nascondono di giorno sotto le foglie secche, mentre gli adulti stanno sotto grandi tronchi e pietre. La sera sono più facili da trovare, perché gli occhi riflettono la luce e perché i maschi cantano forte, soprattutto nella stagione riproduttiva.

La temperatura ottimale è di 22-24 °C. La specie si riproduce tutto l'anno in piccoli corsi d'acqua e depone le uova sotto pietre e tronchi nell'acqua.

## Cura

### IL TERRARIO

Una coppia richiede un terrario di almeno 90 × 45 × 45 cm, e un gruppo di 3-4 animali almeno 100 × 50 × 50 cm. La superficie di base è la cosa più importante, perché la specie non si arrampica quasi mai, ma l'altezza non deve essere inferiore a circa 40 cm: altrimenti gli animali sbattono muso e corna contro il coperchio e si procurano abrasioni e zone prive di pelle. Le femmine diventano grandi e hanno bisogno di spazio.

Il substrato deve trattenere l'umidità, ad esempio 4-5 cm di sfagno non concimato, fibra di cocco o corteccia per orchidee, con sopra un fitto strato di foglie secche. Offri nascondigli con grandi tubi o semitubi di sughero e radici. Le piante sul fondo vengono calpestate, quindi usa piante sulla parete di fondo, piante artificiali o specie robuste come il pothos e le felci, che non richiedono molta luce. Evita substrati che possono essere ingeriti, perché la specie è una mangiatrice vorace e la ghiaia può causare stipsi. Le rane stanno spesso sempre nello stesso punto, quindi sostituisci il substrato proprio lì a intervalli regolari e cambialo del tutto quando diventa acido o ammuffito.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione

### TEMPERATURA

La specie non tollera il caldo. Mantieni il terrario a 21-24 °C di giorno e 18-21 °C di notte, e non lasciarlo salire oltre i 25 °C per periodi prolungati. Un riscaldamento supplementare è raramente necessario; se d'estate non riesci a tenere la temperatura sotto i 24 °C circa, scegli un'altra specie. Colloca il terrario in una stanza fresca senza sole diretto e misura con un termometro

digitale.

Per la riproduzione si usa un periodo più asciutto e più fresco di tre o quattro mesi con 40-60 % di umidità e circa 18-21 °C, seguito da pioggia artificiale (vedi riproduzione). Un vero riposo invernale non è necessario.

### UMIDITÀ E NEBULIZZAZIONE

Mantieni l'umidità al 70-95 %. La specie tollera l'umidità elevata finché la ventilazione è buona, ma lunghi periodi con substrato bagnato e aria stagnante possono ucciderla. Non deve nemmeno seccarsi. Nebulizza ogni giorno o usa un impianto di pioggia, e allestisci il terrario con zone sia più umide sia più asciutte.

Nebulizza con acqua lasciata riposare per un giorno o acqua di rubinetto trattata. Misura l'umidità con un igrometro digitale.

### ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

Offri sempre una ciotola d'acqua grande e stabile o una piccola vasca con al massimo 6-8 cm d'acqua, in modo che la rana possa starci e fare il bagno e uscirne facilmente. Una vasca più grande non è necessaria, ma è un vantaggio in un terrario grande. Usa acqua senza cloro e cloramina, ad esempio acqua di rubinetto trattata o acqua piovana.

Cambia spesso l'acqua e pulisci la ciotola senza sapone. Gli anfibi assorbono sostanze attraverso la pelle, quindi evita residui di sapone, insetticidi e detergenti dentro e intorno al terrario.

### ILLUMINAZIONE E UVB

La rana non ha bisogno di UVB per sopravvivere, ma una fonte UVB debole (zona 1 di Ferguson) per 10-12 ore al giorno può essere un vantaggio. Posiziona la luce su un lato, in modo che il resto resti in ombra, e mantieni un fotoperiodo di circa 12 ore. La rana è più attiva al crepuscolo e di notte e di giorno resta nascosta tra le foglie.

Leggi di più: Luce e UVB

### ALIMENTAZIONE

*Megophrys nasuta* è vorace e ha una bocca grande. In natura mangia insetti, ragni, vermi, lumache, granchi, scorpioni e millepiedi, oltre a piccoli vertebrati come lucertole, rane e piccoli di roditori. In terrario si usano grilli, cavallette, blatte, bachi da seta, lombrichi e lumache; un piccolo di topo può essere offerto di rado agli esemplari grandi. Le prede non devono essere troppo veloci, e il movimento scatena l'attacco, quindi l'alimentazione con le pinzette funziona bene. La rana mangia volentieri di giorno, soprattutto subito dopo la nebulizzazione.

I giovani si nutrono ogni giorno. Gli adulti si nutrono 2-4 volte a settimana, perché l'alimentazione quotidiana porta facilmente all'obesità. Nutri bene le prede e spolverale con calcio e multivitaminico a ogni seconda o terza somministrazione. Non offrire prede troppo grandi e rimuovi gli avanzi. Il cibo per i giovani è descritto nella sezione sulla riproduzione.

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

### COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

*M. nasuta* è una rana timida e sedentaria, che preferisce stare nascosta tra le foglie con la testa sollevata e il dorso inclinato verso l'alto, in modo da somigliare a una foglia. Lo stress è la causa più frequente di malattia, soprattutto negli animali appena importati, quindi sono importanti un ambiente tranquillo e molti nascondigli. La specie non va maneggiata; per la pulizia spostala in un contenitore pulito e trasparente.

La specie è per lo più solitaria, ma non forma territori e può essere tenuta in coppia o come un maschio con due femmine senza aggressività al di fuori della stagione riproduttiva. Controlla l'alimentazione, perché le femmine più grandi possono prendersi tutto. Non tenerla insieme ad altre specie: tutto ciò che riesce a inghiottire viene mangiato. Il richiamo del maschio è un forte "honk", che si sente soprattutto con la pioggia, e quando inizia a piovere gli animali diventano più scuri.

## Riproduzione

### MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

La femmina è molto più grande e più rotonda del maschio e ha la testa relativamente più grande; il maschio è più snello, ha calli nuziali sulle prime due dita e canta. Il sesso può essere difficile da distinguere nei giovani e diventa evidente solo quando sono quasi maturi. Negli adulti le dimensioni sono il miglior segno distintivo.

L'età della maturità sessuale è incerta e varia da 9 mesi a 3 anni. Gli animali prelevati in natura sono quasi sempre maschi, quindi non è facile procurarsi una coppia.

### ACCOPPIAMENTO

La riproduzione riesce raramente e richiede un grande terrario con impianto di pioggia e una grande zona d'acqua di 5-8 cm. Mantieni gli animali più asciutti (40-60 % di umidità) e più freschi (circa 18-21 °C) per tre o quattro mesi, preferibilmente nel semestre invernale, e poi fai piovere da un anello irrigatore nel coperchio, collegato a una pompa in modo che l'acqua venga riutilizzata.

I maschi iniziano a cantare non appena comincia la pioggia. All'inizio fai piovere per qualche ora alla volta e allunga gradualmente fino a 8-10 ore, con i periodi più lunghi di notte. L'amplesso avviene spesso entro un giorno, ma la deposizione può richiedere da pochi giorni a una settimana, e l'amplesso non porta sempre alle uova. Evita pioggia molto intensa o molto lunga, che stressa gli animali. Le femmine possono comunque deporre le uova anche in una ciotola d'acqua senza pioggia.

### UOVA E GIRINI

La femmina fissa le uova a tronchi, pietre, sughero o piante appena sotto la superficie dell'acqua, in natura sotto pietre e tronchi nei corsi d'acqua, e le uova formano una massa lunga e sparsa. Una deposizione è di 300-2.400 uova. Se la femmina non ha superfici sufficienti, depone uova sopra altre uova, e allora schiude solo una piccola parte, quindi offri abbondante sughero e ampie superfici sott'acqua. Non c'è cura della prole.

Le uova misurano circa 2 mm e sono biancastre. I girini hanno una bocca a imbuto rivolta verso l'alto e mangiano solo dalla superficie dell'acqua, quindi offri cibo galleggiante come mangime per pesci in polvere o cibo per girini più volte al giorno. I pesci gatto corazzati possono prendere ciò che affonda sul fondo. I girini se la cavano meglio in grandi vasche con ghiaia e filtrazione biologica che in piccole vasche con frequenti cambi d'acqua. L'acqua deve essere pulita e senza cloro.

Leggi di più: Allevamento dei girini

### METAMORFOSI

Le uova si sviluppano lentamente e schiudono dopo circa 12 giorni. I girini misurano allora 12-20 mm e si spostano nella ghiaia, dove si nutrono del tuorlo; dopo circa una settimana mangiano in superficie, e dopo poco meno di due settimane nuotano liberamente. Le zampe posteriori compaiono dopo circa due mesi e mezzo, e la metamorfosi avviene dopo 3-7 mesi a 21-27 °C.

Quando compaiono le zampe anteriori, il girino deve avere acqua bassa e facile accesso alla terraferma con molti nascondigli.

### ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

I giovani appena metamorfosati sono molto timidi e devono avere molti nascondigli e accesso ad acqua bassa. Mantieni alta l'umidità coprendo una parte del coperchio a rete e nebulizzando ogni giorno. Dividi i giovani per dimensioni, perché i grandi possono mangiare i piccoli.

I giovani accettano piccole prede come grilli appena nati, larve di moscerino della frutta, enchitrei e piccole larve di tarma della cera, spolverate con calcio e vitamine. Crescono rapidamente e misurano circa 4 cm quando vengono venduti.

## Salute ed errori comuni

*M. nasuta* è delicata in cattività, soprattutto se prelevata in natura:

- Lo stress dopo la cattura e il trasporto è la causa più frequente di malattia. Tieni i nuovi animali in quarantena in una stanza separata per 60-90 giorni e accudiscili dopo gli altri tuoi animali.
- Parassiti: gli esemplari prelevati in natura hanno spesso molti vermi, senza che si veda. Fai esaminare un campione di feci da un veterinario esperto di anfibi; fenbendazolo e ivermectina sono efficaci contro i nematodi.
- Ferite batteriche e aree arrossate sul ventre o sulla testa. Le zone rosse possono anche dipendere dal fungo chitridio, quindi fai fare un controllo.
- Stipsi per ingestione di substrato.
- Lesioni al muso se il terrario è troppo basso.
- Obesità per alimentazione eccessiva.

Una rana sana sta ferma e parzialmente nascosta con la testa sollevata dal suolo e il dorso inclinato di circa 45 gradi, ha il ventre rotondo, arti robusti e un grande appetito. Se l'animale non vuole mangiare, dimagrisce o presenta gonfiori, ferite o pelle rossa, contatta un veterinario esperto di anfibi.

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.