herpy

TARTARUGHE

Red-bellied Short-necked Turtle

Emydura subglobosa

Emydura subglobosa è una tartaruga dal collo laterale, colorata e diurna, che vive in fiumi, lagune e paludi della Nuova Guinea meridionale e dell'Australia settentrionale. Ha il piastrone da rosa a rosso e due strisce gialle su ciascun lato della testa. Le femmine raggiungono i 26 cm e la specie vive per almeno 20-30 anni, perciò richiede un acquario grande e filtrato, con zona di basking, calore e UVB.

Famiglia: Chelidae Nome precedente: *Emydura albertisii*

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**13-26 cm** lunghezza totale inclusa la coda
Aspettativa di vita	**20-30 anni**
Attività	**Di giorno**
Stile di vita	**Semiacquatico**
Habitat	**Zona umida**
Difficoltà	**Intermedio**

CURA

Terrario min.	**130 × 65 × 60 cm** L × P × H per 1 adulto
Temperatura, giorno	**26-29 °C**
Punto caldo	**32-35 °C**
Temperatura, notte	**22-24 °C**
Umidità	**50-80%**
Acqua	**Acquaterrario** profondità 30-40 cm
Temperatura dell'acqua	**24-28 °C**
UVB	**Consigliati** Zona Ferguson 2
Alimentazione	**Insetti, mangime completo, piante, vertebrati e vermi/lumache**
Detenzione	**Singolarmente**

RIPRODUZIONE

Riproduzione	**Ovipara**
Maturità sessuale	**84-144 mesi**
Uova per deposizione	**4-11 uova**
Deposizioni all'anno	**2-4**
Incubazione	**60-120 giorni** a 26-30 °C

TUTELA E DOCUMENTI

CITES	**Non elencata**
Allegato UE	**Non elencata**
IUCN	**Non valutata (NE)**

La specie

Emydura subglobosa è una tartaruga acquatica di taglia media, con un carapace liscio e leggermente bombato, beige, marrone castano o grigio ardesia. La testa è da grigia a verde oliva, con una marcata striscia gialla che va dalla punta del muso attraverso l'occhio e due barbigli gialli sul mento. Il piastrone è bianco, rosa o da arancione a rosso, mentre zampe, coda e parte inferiore del collo presentano disegni rossi. I giovani hanno colori vivaci e un bordo chiaro intorno al carapace; con l'età il rosso sbiadisce fino al rosa.

La lunghezza del carapace è di 13-17 cm nei maschi e di 15-26 cm nelle femmine. Le femmine diventano più grandi e hanno code più corte, mentre i maschi hanno una coda più lunga e più spessa. Come tutte le tartarughe dal collo laterale (famiglia Chelidae), la specie non ritrae il collo in linea retta, ma lo piega di lato sotto il bordo del carapace. Il collo può quindi restare incastrato contro oggetti fissi, perciò l'allestimento deve prevedere passaggi ampi e liberi tra rocce e radici.

La specie fu descritta nel 1876 e *Emydura albertisii* ne è un sinonimo. Si distinguono due sottospecie, *E. s. subglobosa* e *E. s. worrelli*, separate geneticamente solo in modo debole. Il nome *subglobosa* significa "quasi sferico" e allude alla forma del carapace. Gli animali in commercio oggi sono per lo più nati in cattività. La specie è raramente aggressiva verso altre tartarughe, ma morde con forza quando si sente minacciata. È una nuotatrice potente e supera in fretta un piccolo acquario decorativo.

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

Distribuzione e habitat

Emydura subglobosa vive nella Nuova Guinea meridionale, sia in Papua Nuova Guinea sia nella parte indonesiana dell'isola, e nell'Australia settentrionale. La forma nominale si trova in Australia solo all'estremità di Cape York, nel Queensland, presso il Jardine River. La sottospecie *E. s. worrelli* vive nei fiumi del Northern Territory presso il Golfo di Carpentaria, tra cui Batten Creek e MacArthur River; dove passi esattamente il confine tra le due sottospecie non è chiarito. La località tipo è Naiabui, presso l'Amama River, nel sud-est della Papua Nuova Guinea.

La specie non è stata valutata dalla IUCN e la consistenza delle popolazioni non è documentata. La mappa mostra solo l'areale originario.

> **Areale d'origine:** Papua Nuova Guinea, Indonesia e Australia.

HABITAT

La specie vive in acqua dolce: fiumi a corso lento, lagune, laghi, paludi e zone umide stagionali delle pianure tropicali. Gli animali sono diurni, trascorrono la maggior parte del tempo in acqua, dove cercano cibo, e alternano il nuoto al basking per mantenere la temperatura corporea. Il clima è tropicale, con una stagione umida e una secca. La temperatura media è di circa 23-30 °C per gran parte dell'anno e, nella stagione secca di metà anno, le notti possono scendere a 10-15 °C. Quando il livello dell'acqua cala nel periodo caldo e asciutto, gli animali si spostano verso le aree allagate.

In natura la specie si nutre soprattutto di molluschi, crostacei e insetti acquatici. Le femmine lasciano l'acqua solo per deporre le uova nella sabbia o nel terreno lungo la riva o ai piedi degli alberi.

Cura

IL TERRARIO

Tieni la specie in un grande acquario o in una vasca, non in un normale terrario. Un adulto ha bisogno di almeno 130 × 65 × 60 cm, cioè cinque volte la lunghezza del carapace in lunghezza e metà in larghezza, con la parte emersa inclusa, e più grande è sempre meglio. I giovani possono essere tenuti in vasche più piccole, ma vanno spostati in una più grande man mano che crescono, quindi pianifica fin dall'inizio in base alla taglia adulta.

La parte emersa deve essere abbastanza grande da permettere a tutto l'animale di uscire dall'acqua e asciugarsi completamente, e deve avere una rampa con una buona presa. Un'isola galleggiante che oscilla sotto l'animale raramente offre una zona di insolazione davvero asciutta. Arreda con pietre lisce, legno di mangrovia, sughero e robuste piante acquatiche. Evita pietre taglienti, ghiaia fine che l'animale può ingoiare e decorazioni in cui possa rimanere incastrato sott'acqua. Il fondo può essere nudo oppure avere grandi ciottoli di fiume o sabbia. La specie nuota molto, quindi lascia spazio libero per nuotare e offri nascondigli sia in acqua sia a terra.

L'acquario deve essere completamente a prova di fuga, con coperchio o pareti alte. Meglio tenere un solo animale per acquario: i maschi possono molestare le femmine e anche animali pacifici possono mordersi e stressarsi a vicenda. Se più animali devono stare insieme, serve una vasca almeno il 50 % più grande e una zona di insolazione in più per ogni animale. Metti i nuovi animali in quarantena a parte, con retino e attrezzatura propri, e non condividere il filtro con animali sconosciuti. Le femmine adulte devono avere accesso a una cassetta di deposizione profonda e leggermente umida con sabbia, anche in assenza di un maschio.

Leggi di più: Quarantena e igiene

TEMPERATURA

L'acqua deve mantenersi a 24-28 °C tutto l'anno, controllata da un termostato e da un riscaldatore protetto dagli urti. La zona di basking deve avere una temperatura superficiale di 32-35 °C, misurata con una sonda digitale, e l'aria sopra l'acqua 26-29 °C. Di notte la temperatura dell'aria può scendere a 22-24 °C. La zona di basking deve scaldare l'animale in modo localizzato senza surriscaldare l'intero acquario. I giovani e gli animali appena acquistati hanno particolarmente bisogno di calore stabile.

La specie è tropicale e non va sottoposta a svernamento. Se l'attività o l'appetito calano all'improvviso, controlla temperatura dell'acqua, zona di basking, qualità dell'acqua e condizioni generali dell'animale invece di presumere che sia un periodo di riposo naturale.

Leggi di più: Calore e temperatura

UMIDITÀ E ACQUA

L'umidità è determinata dall'acqua e non richiede una regolazione particolare; il valore indicato nel riquadro si riferisce all'aria in un acquario chiuso. L'importante è che la zona di basking sia calda e asciutta, in modo che carapace e pelle possano asciugarsi completamente. Una zona di basking troppo umida provoca la marcescenza del carapace.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione

ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

Le tartarughe inquinano rapidamente l'acqua. Usa un potente filtro esterno dimensionato per un volume superiore a quello dell'acquario, perché la capacità dei filtri è indicata per i pesci ed è troppo ottimistica per le tartarughe. Ammoniaca e nitriti devono essere a zero in un sistema maturo e la qualità dell'acqua si valuta con i test, non guardando se l'acqua è limpida. Acqua torbida, cattivo odore, irritazioni cutanee e ripetuti problemi agli occhi dipendono per lo più da una cattiva qualità dell'acqua. Fai maturare il filtro biologico prima di introdurre l'animale. Una corrente moderata va bene, ma l'animale deve poter riposare senza lottare contro un getto forte. Rimuovi rapidamente il cibo non mangiato, perché l'acqua calda favorisce la crescita batterica. Cambia regolarmente una parte dell'acqua.

L'acqua dovrebbe essere il più profonda possibile; 30-40 cm sono un minimo pratico per un adulto. I giovani e gli animali appena acquistati devono avere diversi punti di riposo stabili appena sotto la superficie. La specie tollera acqua da leggermente acida a leggermente basica (pH circa 6-8) e un po' di cloro non le crea problemi; usa un biocondizionatore se hai dubbi sull'acqua.

ILLUMINAZIONE E UVB

La zona di basking deve avere una luce intensa e si consiglia la UVB. Usa un tubo T5 HO UVB al 5-7 % che copra la zona di basking e misura con un UV-metro: punta a un indice UV di 1-2 all'altezza del carapace nella zona di basking, che scenda quasi a zero all'ombra. La specie appartiene alla zona 2 di Ferguson. Sostituisci il tubo secondo le indicazioni del produttore, perché l'efficacia cala molto prima che la luce si spenga. Il vetro blocca i raggi UVB, quindi il sole attraverso una finestra non basta. Gestisci la luce con un timer, in modo che segua la durata del giorno. La luce notturna non è necessaria.

La specie fa basking meno di molte altre tartarughe acquatiche, quindi la UVB non è strettamente necessaria, ma favorisce un carapace più sano e un miglior metabolismo del calcio.

Leggi di più: Luce e UVB Leggi di più: Calcio, vitamine e integratori

ALIMENTAZIONE

La specie è onnivora. L'alimentazione di base è un pellet completo per tartarughe acquatiche, integrato con insetti, vermi, crostacei, lumache pulite, un po' di pesce intero e piante acquatiche o verdure a foglia. I giovani ricevono più cibo di origine animale e pasti più piccoli e frequenti. Gli adulti ricevono pasti meno numerosi e meno nutrienti, per non ingrassare e non inquinare l'acqua, mentre il cibo vegetale è sempre disponibile. Invertebrati interi e pesce intero sono migliori dei filetti di pesce, perché la sola carne muscolare ha un cattivo equilibrio minerale. Evita pesci da alimentazione grassi o con parassiti o ricchi di tiaminasi. Il calcio si fornisce tramite prede intere, osso di seppia o un integratore. Non dare carne di mammifero, cibo per cani o gatti, pane, latticini o cibi grassi e lavorati. I gamberetti essiccati non sono adatti come alimento di base.

La specie si abitua facilmente a un ritmo di alimentazione fisso; un adulto viene nutrito tre volte a settimana. Nutrilo preferibilmente in una vasca separata, così l'acqua dell'acquario resta pulita.

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

Emydura subglobosa è una nuotatrice attiva che si sente più sicura in acqua. È un animale da osservare, non da tenere in mano, anche se molti esemplari imparano a prendere il cibo dalla mano. La manipolazione deve essere ridotta, perché stressa l'animale e comporta il rischio di morsi e cadute. Se devi spostarlo, sostieni tutto il corpo con entrambe le mani e tienilo basso su una superficie sicura. La specie morde con forza e può anche graffiare con gli artigli.

Non difende un territorio, ma non è nemmeno sociale. Una routine settimanale fissa previene la maggior parte dei problemi: controlla qualità dell'acqua, temperatura, accesso alla zona di basking, appetito e carapace, sciacqua il materiale filtrante prima che il flusso cali e cambia una parte dell'acqua prima che puzzi o diventi torbida. Non liberare mai animali indesiderati in natura; trova un nuovo proprietario responsabile.

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

I maschi hanno una coda più lunga e più spessa delle femmine. La differenza è visibile a partire da un carapace di circa 9 cm ed è evidente a circa 14 cm. Le femmine diventano più grandi dei maschi. In natura gli animali raggiungono la maturità sessuale dopo 7-12 anni, con un carapace di 14-15 cm. Non è documentato quanto in fretta gli animali in cattività raggiungano la maturità sessuale.

ACCOPPIAMENTO

Il genere *Emydura* si accoppia tutto l'anno, con picchi in primavera e in autunno. Il maschio corteggia con una serie di segnali: accarezza, sbatte le palpebre e annuisce con la testa davanti alla femmina, si pone muso a muso e spruzza acqua dalle narici. La coppia annuisce poi alternativamente mentre si dispone in linea. Gli animali restano insieme per molte ore e l'accoppiamento può ripetersi per più giorni. Il maschio può essere insistente, quindi controlla che non ci siano morsi e separa gli animali se la femmina si stressa o si ferisce.

DEPOSIZIONE E COVATE

La femmina lascia l'acqua di notte o al mattino presto e depone le uova in una buca nella sabbia o nel terreno. In natura ciò avviene alla fine della stagione secca, da agosto a ottobre. Depone 4-11 uova bianche ed ellittiche, in media 7, e può fare 2-4 deposizioni all'anno. Le uova misurano circa 35 × 19 mm e pesano circa 8 g. La femmina non ricopre il nido, ma torna subito in acqua. Offri alla femmina una cassetta profonda con sabbia o terra umida. Le femmine possono produrre uova anche senza un maschio e una femmina che cammina inquieta, cerca di scappare o spinge può avere uova che non riescono a uscire e deve essere portata subito dal veterinario.

INCUBAZIONE

La temperatura di incubazione non è documentata per la specie; l'intervallo indicato nel riquadro è una stima basata sulle tartarughe acquatiche tropicali. Le uova si schiudono dopo 2-4 mesi, prima a temperature elevate. Nelle tartarughe australiane dal collo laterale studiate, il sesso non dipende dalla temperatura. Le uova non vanno girate né scosse.

Leggi di più: Incubazione delle uova

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

I piccoli misurano circa 3 cm alla schiusa. Restano nell'uovo un giorno o due, nutrendosi del tuorlo residuo, e sono autonomi fin dal primo giorno. Tienili in un acquario più piccolo con acqua bassa, diversi punti di riposo stabili appena sotto la superficie e una zona di basking facilmente accessibile, e cambia spesso l'acqua. I piccoli necessitano di più cibo di origine animale rispetto agli adulti e di pasti più piccoli e frequenti. I loro colori sono più intensi nella prima fase e sbiadiscono con l'età. Spostali in vasche più grandi man mano che crescono e tienili separati dagli adulti.

Salute ed errori comuni

In *Emydura subglobosa* la maggior parte dei problemi dipende da qualità dell'acqua, calore e alimentazione. Gli errori tipici sono:

- Marcescenza del carapace per una zona di basking che non si asciuga del tutto, e irritazioni di pelle e occhi per acqua sporca.
- Obesità per eccesso di cibo.
- Carapace molle e crescita scarsa per carenza di UVB e calcio.
- Ustioni da lampade installate in modo errato.

- Lesioni dovute alla convivenza con altri animali, soprattutto morsi.
- Uova trattenute nelle femmine senza una cassetta di deposizione adatta.

Contatta un veterinario esperto di rettili se l'animale ha gonfiori persistenti, galleggia di traverso, rifiuta il cibo, sibila o respira a bocca aperta, sanguina o presenta lesioni al carapace.

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.