herpy

VARANI

Cuming's water monitor

Varanus cumingi

Varanus cumingi è un grande varano acquatico giallo e nero originario di Mindanao e delle isole vicine, nel sud delle Filippine, in passato considerato una sottospecie di *Varanus salvator*. Gran parte delle cure è ricavata da quelle dei varani acquatici affini.

Famiglia: Varanidae Nome precedente: *Varanus salvator cumingi*

DATI ESSENZIALI

L'ANIMALE

Dimensioni da adulto	**100-150 cm** lunghezza totale inclusa la coda
Aspettativa di vita	**15-20 anni**
Attività	**Di giorno**
Stile di vita	**Arboricolo, terrestre e semiacquatico**
Habitat	**Foresta pluviale e zona umida**
Difficoltà	**Specialista**

CURA

Terrario min.	**300 × 150 × 150 cm** L × P × H per 1 adulto
Temperatura, giorno	**27-32 °C**
Punto caldo	**52-60 °C**
Temperatura, notte	**21-24 °C**
Umidità	**60-70%**
Acqua	**Parte acquatica** profondità 35-50 cm
UVB	**Indispensabili** Zona Ferguson 3
Alimentazione	**Insetti, vertebrati e vermi/lumache**
Detenzione	**Singolarmente**

RIPRODUZIONE

Riproduzione	**Ovipara**
Maturità sessuale	**24 mesi**
Uova per deposizione	**5-10 uova**
Deposizioni all'anno	**1-3**
Incubazione	**187-220 giorni** a 27-31,5 °C

TUTELA E DOCUMENTI

CITES	**Appendice II**
Allegato UE	**Allegato B**
IUCN	**Minima preoccupazione (LC)**

La specie

Varanus cumingi è un varano grande e robusto del complesso di *Varanus salvator*. Ha più giallo di qualsiasi altro varano acquatico delle Filippine: un disegno giallo intenso su testa e corpo, su un fondo nero. Inoltre ha scaglie ingrandite attorno all'occhio parietale sulla sommità della testa, uno dei caratteri che permettono di distinguere la specie dai parenti più stretti. Gli esemplari più anziani possono essere più scuri dei giovani.

La specie fu descritta nel 1839 e in seguito, per molti anni, fu considerata una sottospecie di *V. salvator*. Dal 2007 è di nuovo considerata una specie a sé. Le popolazioni di Samar, Leyte e Bohol furono descritte nel 2010 come sottospecie *V. c. samarensis* e da allora sono state elevate al rango di specie come *Varanus samarensis*. Diverse specie del gruppo sono geneticamente molto giovani e si è proposto che sia meglio considerarle sottospecie di *V. salvator*, quindi il nome potrebbe cambiare di nuovo.

Gli esemplari più grandi raggiungono circa 150 cm di lunghezza totale, con una lunghezza muso-cloaca di circa 60 cm, e pesano circa 2,5 kg. I dati sono incerti e i varani acquatici affini diventano molto più grandi. I neonati misurano 28-32 cm di lunghezza totale e pesano 26-42 g.

Fai identificare la specie con cura al momento dell'acquisto, perché i varani acquatici gialli delle Filippine si confondono facilmente tra loro e con altre specie del gruppo di *V. salvator*. Trattalo come un varano grande, diurno e potente, adatto a allevatori esperti. Un adulto richiede un terrario grande quanto una piccola stanza, una grande vasca d'acqua da cambiare spesso e prede intere ogni settimana per molti anni. La longevità non è nota; 15-20 anni è una stima basata sui varani acquatici affini.

Le cure descritte di seguito si basano in gran parte su parenti stretti del gruppo di *V. salvator*.

Distribuzione e habitat

Varanus cumingi è endemico delle Filippine. Vive a Mindanao, dove si trova la località tipica, e in alcune isole vicine, tra cui Camiguin Sur. Le popolazioni di Samar, Leyte e Bohol, che un tempo venivano incluse, oggi appartengono a *Varanus samarensis*.

L'areale esatto è poco conosciuto, perché la specie è stata separata da *Varanus salvator* solo di recente. I ritrovamenti fuori dalle Filippine riportati sulla mappa non fanno parte dell'areale naturale.

> **Areale d'origine:** Filippine.

HABITAT

La specie è legata all'acqua e vive nelle mangrovie, nella foresta umida e lungo le rive, ma è comune anche in ambienti creati dall'uomo come peschiere e terreni coltivati. I varani acquatici affini usano l'acqua sia per cacciare sia per fuggire.

Il clima di Mindanao è tropicale, caldo e umido tutto l'anno. Temperatura e umidità degli habitat della specie non sono note, quindi i valori per il terrario sono ricavati da varani acquatici affini di regioni tropicali analoghe. L'alimentazione è varia: molti tipi di animali e carogne.

Leggi di più: Umidità, nebulizzazione e ventilazione

Cura

IL TERRARIO

Un *Varanus cumingi* adulto di circa 150 cm ha bisogno di un terrario costruito su misura o di un'intera stanza di almeno 300 × 150 × 150 cm (lunghezza × larghezza × altezza), e più grande è meglio. La misura è una stima basata sulla regola empirica per i varani: almeno 5 × 2 × 2 volte la lunghezza muso-cloaca (qui circa 60 cm), con altezza extra per le specie che si arrampicano. Oltre alla superficie del pavimento si aggiunge una parte acquatica in cui l'animale possa immergersi completamente. L'allestimento deve essere grande e vario, con più fonti di luce e calore e una grande vasca d'acqua che mantenga alta l'umidità.

I giovani possono iniziare in un terrario di circa 120 × 60 × 60 cm, ma crescono in fretta: da circa 30 cm alla schiusa a 85-100 cm in un anno. Metti in conto di dover ricostruire più volte nel primo anno e pianifica fin dall'inizio in base alle dimensioni da adulto.

Allestisci una grande vasca d'acqua robusta in cui l'animale possa stare immerso (vedi la sezione sull'acqua). Per la parte asciutta usa un substrato profondo in cui scavare, ad esempio una miscela umida di terra e fibra di cocco o corteccia, e molti nascondigli e rami in grado di reggere il peso dell'animale. I varani acquatici si arrampicano volentieri, quindi servono appigli stabili e più livelli. Le piante vive raramente sopravvivono.

Le porte devono essere solide e fissate, in modo che l'animale non possa sollevarle o spingerle. Tutte le fonti di calore vanno protette, perché i varani si ustionano facilmente sulle lampade che riescono a raggiungere.

TEMPERATURA

Varanus cumingi richiede una temperatura di fondo di 27-32 °C di giorno. Il punto di irraggiamento deve avere una temperatura superficiale di 52-60 °C, misurata con un termometro a infrarossi sul punto stesso e non nell'aria. Di notte la temperatura può scendere a 21-24 °C. Ci deve essere un ampio gradiente termico, in modo che l'animale possa scegliere da sé

tra caldo e fresco.

Usa più fonti di luce e calore diverse nel terrario, così che l'animale possa scegliere tra più punti di irraggiamento. Per un esemplare grande il punto di irraggiamento deve essere così ampio che tutto il corpo si scaldi insieme, ad esempio con più faretti affiancati. Altrimenti l'animale può ustionarsi nel punto più vicino alla lampada. Un varano che si scalda per un po', va in esplorazione e poi ritorna sta bene. Se resta quasi sempre sotto la lampada fa troppo freddo; se non si scalda mai fa troppo caldo. Controlla tutto il riscaldamento con un termostato.

Leggi di più: Calore e temperatura

UMIDITÀ E ACQUA

L'umidità dell'aria deve essere del 60-70 %. Una grande vasca d'acqua mantiene già di per sé alta l'umidità, e un substrato profondo e umido offre all'animale un luogo in cui ritirarsi.

La ventilazione deve essere buona, in modo che l'aria non ristagni, e il fondo deve potersi asciugare in parte. Condizioni costantemente bagnate e aria umida e stagnante causano infezioni cutanee e funghi.

ACQUA E QUALITÀ DELL'ACQUA

La specie è legata all'acqua, quindi una grande parte acquatica non è facoltativa. Deve essere abbastanza grande da permettere all'animale di immergersi completamente e nuotare, e la profondità dovrebbe essere di 35-50 cm per un adulto. La parte acquatica deve avere un bordo o una rampa solidi, in modo che l'animale possa risalire facilmente.

I varani svuotano spesso l'intestino nell'acqua, quindi questa va cambiata ogni giorno, a meno che non ci sia un filtro potente. Fai attenzione che l'aspirazione del filtro non sia così forte da incastrare l'animale e farlo annegare. L'acqua non deve essere fredda, ma deve avere più o meno la stessa temperatura di fondo del terrario.

ILLUMINAZIONE E UVB

La specie è diurna e si scalda al sole, quindi sono necessari una luce intensa e UVB. Trattala come una specie della zona 3 di Ferguson, come altri varani diurni che si espongono molto al sole. Usa lampade UVB potenti o lampade a vapori di mercurio adatte a un impianto grande e aperto, senza vetro tra lampada e animale, e posizionale in modo che l'animale riceva un indice UV adeguato sul punto di irraggiamento. Il fabbisogno esatto non è noto.

Tieni la luce accesa circa 12 ore al giorno, preferibilmente con un timer. Le lampade vanno sostituite secondo le indicazioni del produttore, perché l'emissione di UVB cala molto prima che la lampada smetta di illuminare.

Leggi di più: Luce e UVB

ALIMENTAZIONE

In natura *Varanus cumingi* mangia molti tipi di animali e carogne.

I giovani si nutrono soprattutto di insetti come grilli, cavallette e blatte, volentieri integrati con piccoli pesci. Nel primo anno vengono alimentati ogni giorno o a giorni alterni. Col tempo si passa a prede intere di dimensioni adeguate: pesci, pulcini, uova, grandi insetti e roditori. Gli adulti sopra i due anni si alimentano due o tre volte a settimana, in base al peso e alla condizione dell'animale.

I varani acquatici rifiutano raramente il cibo e ingrassano facilmente. I roditori come unico alimento causano obesità e steatosi degli organi, quindi devono far parte solo di una dieta varia. Gli insetti da pasto vanno spolverati con calcio e vitamina D3, mentre le prede intere contengono già la maggior parte di ciò di cui l'animale ha bisogno.

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

COMPORTAMENTO E MANIPOLAZIONE

Varanus cumingi è grande e robusto, e anche un varano di taglia media ha denti affilati, artigli forti e una coda potente con cui può frustare. Un morso può causare ferite profonde e gli artigli possono lacerare la pelle. I grandi varani acquatici possono provocare lesioni gravi se si spaventano o si stressano.

I giovani sono spesso nervosi e pronti a difendersi. L'addomesticamento richiede tempo e momenti brevi, calmi e prevedibili. Avvicinati dal basso e non dall'alto, perché una mano che arriva dall'alto viene percepita come un predatore. Spesso aiuta iniziare in acqua bassa, dove i varani acquatici si sentono più sicuri. Non usare mai la manipolazione come punizione e non disturbare l'animale durante l'alimentazione.

I varani portano la salmonella, quindi lavati bene le mani dopo ogni contatto con animali, acqua e attrezzatura. Tieni l'animale lontano dalla cucina e dai bambini piccoli. La specie si tiene meglio singolarmente. Tieni i maschi separati dalle femmine al di fuori dell'accoppiamento, per non stressare le femmine.

Leggi di più: Quarantena e igiene

Riproduzione

MATURITÀ SESSUALE E SESSAGGIO

Il sesso è difficile da riconoscere nei varani, anche in *Varanus cumingi*. In *Varanus salvator* i maschi adulti sono più grandi delle femmine, con un muso più robusto e largo, ma una sessazione sicura richiede ecografia, radiografia o endoscopia presso un veterinario esperto di rettili. Le femmine raggiungono la maturità sessuale a una lunghezza muso-cloaca di circa 50 cm e i maschi a circa 40 cm, a un'età di circa due anni. Anche un intero gruppo può rivelarsi composto solo da maschi, quindi il sesso va accertato prima di pianificare una coppia.

ACCOPPIAMENTO

Varanus cumingi si riproduce in cattività più volte dagli anni '90. L'accoppiamento può avvenire sia a metà ottobre sia in aprile, e non si conoscono periodi di raffreddamento o altre forme di controllo stagionale. Gli animali vanno messi insieme sotto stretta sorveglianza, perché il maschio può essere aggressivo con la femmina, e deve sempre esserci la possibilità di separarli rapidamente.

DEPOSIZIONE E COVATE

Varanus cumingi è oviparo. Una deposizione conta 5-10 uova a seconda delle dimensioni della femmina, e una femmina può deporre fino a tre covate all'anno. È necessaria una cassetta di deposizione: la femmina deve avere un luogo profondo con substrato umido in cui scavare. I varani acquatici affini scavano una buca e ricoprono le uova, spesso dopo diversi tentativi, e la stessa femmina può usare lo stesso luogo più volte. Senza un sito di deposizione adatto la femmina può trattenere le uova, ed è pericoloso per la sua vita.

INCUBAZIONE

Le uova vengono prelevate e deposte in un substrato umido, ad esempio perlite o vermiculite, in un'incubatrice. A 29-31,5 °C le uova schiudono dopo 187-192 giorni, a temperature più basse, fino a 27 °C, dopo fino a 220 giorni. Sposta le uova il meno possibile e non girarle.

Leggi di più: Incubazione delle uova

ALLEVAMENTO DEI PICCOLI

I neonati misurano 12-14 cm di lunghezza muso-cloaca e 28-32 cm di lunghezza totale e pesano 26-42 g. Tieni i piccoli singolarmente in un terrario con fondo umido, nascondigli e una ciotola d'acqua, e offri piccoli insetti fin dai primi giorni. I piccoli crescono molto in fretta: dopo 100 giorni sono lunghi circa 38 cm (16 cm dal muso alla cloaca) e dopo un anno 85-100 cm. Fin dall'inizio assicurati che i piccoli abbiano una sistemazione utilizzabile anche da adulti.

Salute ed errori comuni

I problemi comuni dei varani acquatici in cattività riguardano anche *Varanus cumingi*:

- Parassiti e stress negli animali appena acquistati. Gli esemplari catturati in natura possono essere debilitati, disidratati e avere vermi intestinali. Tienili in quarantena per almeno sei settimane e fai esaminare un campione di feci da un veterinario esperto di rettili.
- Malattia metabolica delle ossa per carenza di UVB e calcio. Si manifesta con mascelle molli, arti deformi e tremori.
- Obesità e steatosi degli organi con i roditori come alimento principale e poco movimento.
- Ustioni da lampade non protette o da punti di irraggiamento troppo piccoli, e lesioni al muso per urti contro il vetro in terrari troppo piccoli.
- Infezioni cutanee e funghi se l'acqua è sporca o il fondo è costantemente bagnato.
- La salmonella può essere trasmessa all'uomo, quindi l'igiene è importante.

Gli animali nati in cattività sono rari in commercio e la maggior parte è probabilmente catturata in natura. Rivolgiti a un veterinario se l'animale perde peso, non mangia, è apatico o ha gonfiori.

Leggi di più: Malattie tipiche e segni di malattia Leggi di più: Acquisto di animali: allevati in cattività, catturati in natura e trasporto

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.