herpy

CAMALEONES

Four-horned Chameleon

Trioceros quadricornis

Trioceros quadricornis es un camaleón de tamaño medio que habita en los frescos bosques de montaña de Camerún y del sureste de Nigeria. El macho presenta varios cuernos en el hocico y una alta cresta dorsal en forma de vela. Es una especie tímida, que tolera mal el calor y la sequedad, y muchos de los ejemplares que se comercializan son de captura silvestre, por lo que es una especie para el aficionado con experiencia.

Familia: Chamaeleonidae Nombre anterior: *Chamaeleo quadricornis; Chamaeleo eisentrauti; Trioceros eisentrauti*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**20-37 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**3-7 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Bosque de montaña**
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 60 × 90 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**20-25 °C**
Temperatura, noche	**13-18 °C**
Humedad	**50-100 %**
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 2
Alimentación	**Insectos**
Se mantiene	**En solitario**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Madurez sexual	**6 meses**
Tamaño de la puesta	**8-15 huevos**
Puestas por año	**2-4**
Incubación	**120-150 días** a 20-23 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
Anexo de la UE	**Anexo B**
UICN	**Vulnerable (VU)**

Sobre la especie

Trioceros quadricornis es un camaleón arborícola de tamaño medio. El macho alcanza una longitud total de 25-37 cm, mientras que la hembra mide entre 5 y 7 cm menos y tiene una constitución algo más robusta. El macho suele tener cuatro cuernos prominentes en el hocico, aunque su número varía de uno a seis y los cuernos pueden romperse. Algunas hembras tienen uno o dos cuernos pequeños en la punta del hocico. Además, el macho presenta un abultamiento evidente en la base de la cola y una barba de escamas alargadas bajo la garganta. A lo largo del dorso y del tercio interno de la cola se levanta una alta cresta en forma de vela, que la especie comparte con varios otros camaleones del continente africano. El nombre de la especie significa «de cuatro cuernos» (del latín *quadri*, cuatro, y *cornu*, cuerno).

El color de fondo va del verde bosque claro al oscuro, a veces con tonos verde azulados o turquesa. Por la parte superior del cuerpo discurren nubes onduladas de color blanco azulado o pergamino. El casco es alto y a menudo presenta manchas azules o naranjas, pero la especie no tiene lóbulos occipitales. Las garras pueden ser rojas.

Se han descrito tres subespecies: *T. q. quadricornis*, *T. q. gracilior* y *T. q. eisentrauti*. Esta última se ha tratado con frecuencia como especie independiente, pero su distancia genética respecto a *T. quadricornis* es pequeña, por lo que ahora se considera una subespecie. Puede confundirse con *Trioceros montium*, que también tiene cresta en forma de vela.

T. quadricornis es tímido y retraído, y más sensible a las molestias que muchos otros camaleones. Con sus congéneres es solo moderadamente agresivo.

Distribución y hábitat

Trioceros quadricornis solo se encuentra en algunas zonas montañosas a lo largo de la línea de Camerún: en el oeste de Camerún y en la meseta de Obudu, en el sureste de Nigeria. La forma nominal vive en los montes Manengouba y en el monte Kupe. *T. q. gracilior* se encuentra en las tierras altas de Bamenda, el macizo de Bamboutos, el monte Lefo, el macizo de Oku y la meseta de Obudu, y *T. q. eisentrauti* solo en los montes Rumpi, en Camerún.

El área de distribución es pequeña y está fragmentada en islas de bosque de montaña. La extensión de presencia total se estima en unos 13.300 km², pero la superficie que la especie ocupa realmente es de solo unos 1.000 km². Figura como vulnerable (VU) en la Lista Roja de la UICN, porque los bosques se talan para la explotación forestal y la agricultura, y porque la captura para el comercio ha hecho retroceder algunas poblaciones.

> **Área de distribución natural:** Camerún y Nigeria.

HÁBITAT

La especie vive en bosque de montaña y bosque nublado intactos, con poca influencia humana, sobre todo entre 1.150 y 2.400 m de altitud. El rango altitudinal es estrecho, probablemente porque otros camaleones la excluyen de las zonas más bajas y más altas, y no porque el animal no pueda soportar otras temperaturas. También se observa en el borde de la sabana de montaña.

El clima es fresco y muy húmedo. Las precipitaciones en las montañas de Camerún pueden alcanzar varios miles de mm al año, y la temperatura rara vez supera los 25-27 °C. Las noches son más frescas y la humedad del aire sube hasta casi la saturación.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Un ejemplar adulto necesita un terrario de malla de al menos 60 × 60 × 90 cm (largo × ancho × alto), y a ser posible de hasta 120 cm de alto. Cuanto más grande, mejor. La especie se mantiene en solitario, porque se estresa con facilidad, y un terrario inquieto o sobrepoblado puede provocar inapetencia, infecciones respiratorias y, en el peor de los casos, la muerte, sobre todo en las hembras.

Un terrario de malla o híbrido proporciona la ventilación que necesita la especie. Los terrarios de cristal retienen el calor y tienen mala circulación del aire, y junto con la humedad elevada favorecen el crecimiento de bacterias y hongos. Además, los laterales de cristal actúan como espejos, de modo que el animal cree que hay un congénere cerca, lo que le provoca estrés. Coloca el terrario lejos de las ventanas, ya que la especie se sobrecalienta rápidamente bajo el sol directo.

Decora el terrario de forma densa con plantas vivas, por ejemplo una chefflera enana y una planta colgante en una cesta en la parte superior, y con ramas limpias y secas de distintos grosores, para que las patas se ejerciten de forma variada. Evita plantas tóxicas como la hiedra y el filodendro. Cuelga un termómetro y un higrómetro desde el primer día. El fondo puede ser una manta capilar, fácil de aclarar, y un desagüe evita que se acumule agua estancada.

TEMPERATURA

La especie es de montaña y necesita temperaturas frescas. La temperatura diurna debe ser de 20-25 °C, siendo 22-25 °C lo ideal. Por la noche la temperatura debe bajar unos 5 °C, hasta 13-18 °C, y no debe mantenerse con lámparas ni mantas térmicas. La especie tolera sin problemas bajar con regularidad a 14-15 °C por la noche.

Los valores sostenidos de 10-12 °C o inferiores, y los valores sostenidos por encima de 29 °C, son arriesgados. El calor y la sequedad son el mayor peligro, y la especie sufre golpes de calor con rapidez. Si la temperatura del terrario supera los 27 °C, o la humedad baja del 50 %, hay que trasladar el terrario a un lugar más fresco o más húmedo. La especie rara vez toma el sol,

así que basta con una pequeña bombilla de baja potencia sobre el terrario. Un animal enfermo o estresado busca la luz con más frecuencia.

HUMEDAD Y AGUA

La humedad del aire debe ser de al menos el 50 % y, a ser posible, del 70 % o más durante el día, y subir hasta el 100 % por la noche. Si la humedad es baja de forma sostenida, el animal se deshidrata y desarrolla enfermedades renales y respiratorias. Si no se puede mantener la humedad alta, es aún más importante disponer de abundante agua para beber.

La especie bebe las gotas de las hojas. Pulveriza con fuerza el terrario y las plantas varias veces al día, o utiliza un sistema automático de aspersión que funcione unas cuatro veces al día. Si pulverizas a mano, conviene que un sistema de goteo, con el agua corriendo sobre las hojas, funcione una o dos veces al día además de la pulverización. Un humidificador ultrasónico con desconexión automática en la base del terrario puede ayudar, pero el aire debe seguir en movimiento.

Los ojos hundidos son señal de deshidratación. Coloca al animal sobre una planta de maceta grande en la ducha y deja que le caiga una lluvia fina y fresca (unos 18 °C) durante al menos una hora. Si pasadas un par de horas los ojos siguen hundidos, hay que acudir a un veterinario con experiencia en reptiles.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es diurna. Los tubos fluorescentes UVB son la mejor luz principal, y una pequeña bombilla incandescente basta como zona de calor. La luz solar natural sin cristal es una gran ventaja, porque el cristal normal de las ventanas filtra los UVB. Una estancia al aire libre en días soleados es beneficiosa, siempre que la temperatura sea lo bastante baja y haya abundante sombra, porque el animal se sobrecalienta con facilidad.

La zona UVB no se ha medido para esta especie. La zona 2 se toma prestada de *Trioceros jacksonii*, que también es un camaleón de montaña y se considera de la zona 2-3. Eso equivale a un índice UV de como máximo 1-3 aproximadamente en el punto más alto donde puede posarse el animal, y sombra más abajo. Los tubos se cambian según las indicaciones del fabricante. La duración del día es de unas 12 horas, ya que la especie vive cerca del ecuador.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Trioceros quadricornis es insectívoro. Ofrece una alimentación lo más variada posible: polillas pequeñas, moscas, babosas, cochinillas de la humedad, grillos y gusanos de harina gigantes. Las polillas, las moscas y las babosas rara vez se rechazan. Las larvas de la polilla de la cera, ricas en grasa, se dan solo con moderación. Ofrece 5-6 insectos por comida, como máximo dos veces por semana a los adultos, y déjalos moverse libremente por el terrario. Se puede alimentar desde un cuenco, pero aumenta el riesgo de lesiones en la lengua.

Mantén al animal delgado y bien hidratado. La sobrealimentación provoca animales aletargados y, en las hembras, puestas peligrosamente grandes. Los ejemplares recién adquiridos pueden rechazar el alimento durante días y semanas, y durante ese tiempo el agua es mucho más importante que la comida.

Los insectos de alimentación deben recibir a su vez un buen alimento a base de zanahorias y verduras de hoja. La especie es sensible al exceso de vitamina A, por lo que los suplementos vitamínicos se usan muy poco o nada, y el suplemento mineral se da de forma ocasional.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie se mantiene de forma individual. La convivencia provoca estrés, y las hembras pueden morir por una infección respiratoria o dejar de comer. La especie es tímida y se retrae, y se manipula lo menos posible.

Un animal sano tiene la piel llena y firme, no arrugada, y los ojos grandes, redondos y despiertos. Revisa la boca por si hay heridas, inflamación de la lengua y mucha saliva, y escucha si hay sibilancias o crepitaciones al respirar. Los animales de captura silvestre deben llevar una muestra de heces a un veterinario con conocimientos sobre camaleones, porque una carga parasitaria leve es fácil de tratar si se detecta pronto.

Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El macho se reconoce por un abultamiento evidente en la base de la cola, una barba de escamas alargadas bajo la garganta y, por lo general, cuatro cuernos. Algunas hembras tienen uno o dos cuernos pequeños en la punta del hocico. El macho es el más grande. Las crías alcanzan la madurez sexual hacia los 6 meses.

Las hembras que realizan muchas puestas se desgastan y viven menos que los machos: unos 3-4 años frente a 5-7 años en el macho. Las hembras pueden tener problemas de puesta, y la sobrealimentación aumenta el riesgo.

APAREAMIENTO

Introduce a la hembra en el terrario del macho. Una hembra que no está receptiva puede oscurecerse y balancearse hacia delante y hacia atrás, pero el macho suele copular de todos modos. Varias cópulas aseguran esperma suficiente para todos los huevos.

La hembra puede almacenar esperma y realizar varias puestas tras una sola cópula, pero si se aparea con muy poca frecuencia, disminuye la proporción de huevos fecundados en las puestas posteriores. Por eso conviene volver a aparearla poco después de la puesta. La hembra se redondea claramente 3-4 semanas después de la cópula, los huevos pueden notarse como pequeños bultos ovalados y, cerca de la puesta, se ven como abultamientos en el cuerpo. Normalmente, la hembra puede volver a ponerse con el macho dos semanas después de la puesta, si está en buen estado.

PUESTA Y NIDADAS

La hembra pone 8-15 huevos por puesta. Puede realizar 2-4 puestas al año. Las puestas repetidas desgastan a la hembra y acortan su vida.

Ofrécele un cubo o recipiente con al menos 30 cm de tierra de maceta húmeda que no se derrumbe cuando cave un agujero. No debe haber agua en el fondo. Ayudan una planta, ramas y una pequeña lámpara sobre el recipiente. La hembra suele cavar muchos agujeros de prueba, y puede tardar horas o días. Cuando termina, parece más delgada y deja de cubrir los agujeros.

INCUBACIÓN

Cuando la hembra ha cubierto los huevos y ha vuelto a subir a las plantas, se desentierran los huevos con cuidado. Se colocan semienterrados en filas en un recipiente de plástico cerrado, lleno hasta la mitad de vermiculita húmeda; un puñado apretado solo debe soltar una o dos gotas. El recipiente se mantiene estable a 20-23 °C. Se controlan los huevos y la temperatura una vez por semana, y la apertura semanal de la tapa proporciona suficiente renovación del aire.

Los huevos eclosionan a los 4-5 meses.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién nacidas se deshidratan muy rápidamente y necesitan las mismas temperaturas frescas y la misma humedad elevada que los adultos, con aún mayor cuidado. Las crías pueden mantenerse juntas durante aproximadamente un mes, y después deben separarse. No hay datos documentados sobre el tamaño y el crecimiento de las crías.

Salud y errores frecuentes

Problemas típicos y errores en el manejo:

- Deshidratación: ojos hundidos, piel arrugada e inapetencia. Se debe a una humedad demasiado baja y a muy poca agua para beber.
- Estrés por calor y golpe de calor: letargo, color oscuro y bostezos. La especie tolera mal las temperaturas superiores a 27 °C y el aire seco.
- Infecciones respiratorias: respiración sibilante, saliva y bostezos con la boca abierta. Se deben al aire estancado y al estrés.
- Insuficiencia renal tras una deshidratación prolongada.
- Nematodos intestinales y otros parásitos en animales de captura silvestre. Los nódulos móviles bajo la piel indican una infestación intensa, difícil de tratar.
- Sobrepeso y problemas de puesta en las hembras.
- Lesiones en la lengua por alimentación en cuenco.
- Exceso de vitamina A por sobredosis de suplementos vitamínicos.

Pesa al animal con regularidad. Consulta a un veterinario con experiencia en reptiles si deja de comer, si los ojos hundidos no se recuperan o si hay dificultad respiratoria.

Leer más: Hibernación y estaciones

Pregunta siempre a quien sepa

Esta guía es un buen punto de partida, pero no puede sustituir a la experiencia. Cada animal es distinto, y gran parte de lo más importante se aprende de personas que llevan años criando la especie. Habla con un criador, un aficionado con experiencia o un veterinario que conozca los reptiles y anfibios antes de hacerte con el animal, y otra vez si algo no parece normal.