herpy

CAMALEONES

Matschie's Two-horned Chameleon

Kinyongia matschiei

Kinyongia matschiei es la especie más grande del género *Kinyongia*, un camaleón con un par de cuernos nasales prominentes y una cola prensil larga, procedente de los bosques de Usambara Oriental, en Tanzania. Es tímida, está amenazada en la naturaleza y es muy rara en cautividad, por lo que se dispone de pocos conocimientos sobre su cuidado.

Familia: Chamaeleonidae Nombre anterior: *Chamaeleon matschiei; Chamaeleon fischeri matschiei*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**36-41 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**5-8 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Arborícola**
Hábitat	**Selva tropical y bosque de montaña**
Dificultad	**Experto**

CUIDADOS

Terrario mín.	**90 × 60 × 150 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**20-25 °C**
Punto caliente	**26-28 °C**
Temperatura, noche	**12-16 °C**
Humedad	**50-100 %**
Agua	**Sin bebedero**
UVB	**Imprescindible** Zona Ferguson 2
Alimentación	**Insectos**
Se mantiene	**En solitario**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Tamaño de la puesta	**12-20 huevos**
Incubación	**390-400 días** a 20-22 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
Anexo de la UE	**Anexo B**
UICN	**En peligro (EN)**

Sobre la especie

Kinyongia matschiei es un camaleón grande y robusto, la especie más grande del género *Kinyongia*. Los machos alcanzan hasta 41 cm incluida la cola, y las hembras hasta 36 cm. La especie tiene un par de cuernos nasales largos y planos, dispuestos en paralelo o ligeramente separados. Son más largos en el macho, donde pueden llegar a unos 20 mm, y mucho más cortos en la hembra. La cola es larga y puede agarrarse a las ramas. El color de base es verde, y el color cambia según el estado de ánimo, la luz y la temperatura.

La especie fue descrita por Franz Werner en 1895 a partir de ejemplares de Derema, en Usambara Oriental, y lleva el nombre del zoólogo Paul Matschie. Durante muchos años se consideró una subespecie de *Kinyongia fischeri*, pero pertenece a una especie propia, que solo vive en Usambara Oriental. *Kinyongia vosseleri* vive en los mismos bosques y se parece tanto a ella que es difícil distinguirlas. La diferencia decisiva es que la hembra de *K. matschiei* tiene cuernos nasales, mientras que la hembra de *K. vosseleri* carece de ellos.

La especie es rápida, curiosa y activa, pero también tímida. Le gusta esconderse en la vegetación densa. *K. matschiei* nunca ha estado extendida en cautividad. Tanzania ya no exporta camaleones silvestres, y la especie casi no existe en los grupos reproductores europeos. Es una especie para criadores de camaleones con mucha experiencia. Para ser un camaleón es longeva: los ejemplares que llegan ya adultos pueden vivir al menos cinco años en cautividad.

Distribución y hábitat

Kinyongia matschiei solo se encuentra en las montañas de Usambara Oriental, en el noreste de Tanzania. La localidad tipo es Derema, y la especie vive hasta unos 1.500 m sobre el nivel del mar. Su distribución abarca unos 800 km² de fragmentos de bosque aislados, pero la zona donde la especie aparece realmente es inferior a 300 km².

La población está en descenso porque se está talando el bosque. *K. matschiei* puede verse en bosque alterado, en el borde del bosque, pero no en zonas totalmente transformadas, como las plantaciones. En Usambara Occidental vive la especie muy emparentada *Kinyongia multituberculata*, y en Usambara Oriental *Kinyongia vosseleri*, *Kinyongia tenuis* y *Trioceros deremensis* comparten hábitat con la especie.

> **Área de distribución natural:** Tanzania.

HÁBITAT

La especie vive en bosque húmedo de Usambara Oriental, desde las laderas bajas hasta unos 1.500 m. Está ligada a árboles y arbustos y se desplaza por el sotobosque denso y por el estrato inferior de las copas, donde duerme por la noche sobre ramas finas. El bosque es húmedo y a menudo brumoso, con aire suave durante el día y noches más frescas.

No hay datos climáticos precisos documentados para la especie. El tipo de bosque es el mismo que en otros camaleones de los bosques montanos de África oriental: humedad ambiental alta, lluvia o niebla regulares y una diferencia clara entre el día y la noche. Es el clima que debe imitar un terrario.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco sobre el cuidado de *Kinyongia matschiei*. El clima de Usambara Oriental es húmedo y suave, con noches frescas, y la especie tiene los mismos requisitos que otros camaleones de montaña. Los valores de temperatura, luz y alimentación se han tomado de *Trioceros jacksonii*. *Kinyongia fischeri* y *Kinyongia multituberculata* son parientes cercanos con las mismas necesidades, y *Kinyongia tenuis* y *Trioceros deremensis* viven en los mismos bosques.

Un ejemplar adulto necesita un terrario alto y bien ventilado de al menos 90 × 60 × 150 cm (largo × ancho × alto). La especie es la más grande del género, se mueve mucho y es rápida, así que cuanto mayor, mejor. Un terrario de malla aporta el aire fresco que necesitan los camaleones y tolera mejor las pulverizaciones diarias que el cristal, mientras que un terrario con frontal de cristal y tapa de malla conserva mejor la humedad en habitaciones secas. Sea cual sea el tipo, el aire debe poder renovarse; de lo contrario se acumulan aire estancado y bacterias que provocan infecciones respiratorias.

La decoración debe ser densa y verde. La especie es tímida y necesita mucha cobertura, o se estresa. Llena el terrario de plantas vivas, por ejemplo ficus y schefflera, y de ramas inclinadas de distintos grosores, para que el animal pueda trepar y esconderse. Mantén cubiertos de vegetación al menos dos tercios del volumen. Conviene poner paneles opacos en los laterales para que el animal no pueda ver el exterior, y hacer una pequeña mirilla para el control. El fondo se cubre con un drenaje ligero para que el agua pueda salir, por ejemplo bolas de arcilla expandida bajo tierra y corteza, y una bandeja de goteo recoge lo que se derrame. Nada de arena ni gravilla que el animal pueda tragar.

Mantén un solo animal en cada terrario. La especie es solitaria y se estresa con el contacto visual con otros ejemplares, así que dos animales deben estar en terrarios separados, sin verse entre sí.

TEMPERATURA

Durante el día, el terrario debe mantener 20-25 °C. Sobre una zona de sol con ramas en la parte superior del terrario, la superficie puede alcanzar 26-28 °C durante unas pocas horas por la mañana y por la tarde. La especie vive en bosque de montaña y no tolera el calor elevado, así que la temperatura nunca debe superar los 28 °C. Por la noche debe bajar a 12-16 °C, y esta diferencia entre el día y la noche es importante para el bienestar del animal. Apaga la calefacción por la noche.

Usa una lámpara de calor con portalámparas cerámico fuera del terrario, para que el animal no pueda tocar la bombilla. Mide con un termómetro digital tanto arriba como abajo y con un termómetro infrarrojo en la zona de sol. Si el animal baja hacia el suelo y abre la boca, hace demasiado calor. Si está encogido, oscuro y duerme durante el día, hace demasiado frío.

HUMEDAD Y AGUA

La humedad ambiental debe oscilar. Por la noche debe estar cerca del 100 %, y durante el día puede bajar hasta alrededor del 50 %, para que el terrario se seque. Una humedad alta constante provoca moho e infecciones respiratorias. Mantén el terrario húmedo con una pulverización diaria por la mañana y otra por la tarde, cada una de al menos un minuto, y complétalas si quieres con un nebulizador por la noche. Desconecta el nebulizador mientras la lámpara de calor esté encendida, o el aire puede calentarse demasiado. Usa agua destilada o de ósmosis en el nebulizador y límpialo cada semana.

La especie no bebe de recipientes, sino de gotas de agua sobre las hojas. Un sistema de goteo o de lluvia que produzca gotas sobre las hojas durante varios minutos seguidos es la forma más segura de darle agua. El agua en forma de gotas es decisiva para el equilibrio hídrico, y la deshidratación es una de las causas más frecuentes de enfermedad en los camaleones. Los signos son ojos hundidos, piel seca y urato duro y amarillo.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es diurna y necesita luz intensa durante 11-12 horas al día. Coloca uno o dos tubos T5 HO de 6.500 K o una lámpara LED potente para plantas sobre el terrario. Esto aporta luz a las plantas y colores vivos al animal.

La UVB es necesaria en los camaleones diurnos, porque proporciona vitamina D3 y previene la enfermedad ósea. La especie vive en bosque y corresponde aproximadamente a la zona 2 de Ferguson: un tubo T5 HO del 6-7 % sobre la zona de sol, en una pantalla reflectante. El objetivo es un índice UV de 2-3 a la altura del dorso del animal en la zona de sol y más bajo más abajo. Entre el tubo y el animal solo debe haber malla, porque la UVB no atraviesa el cristal ni el plástico. La distancia depende del tubo y de la malla y debe comprobarse con un medidor de UV. Cambia el tubo UVB cada año, aunque siga encendiéndose.

Leer más: Luz y UVB Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

ALIMENTACIÓN

Kinyongia matschiei come insectos. La especie toma todo lo que le quepa en la boca y le gustan especialmente los gusanos de seda. Ofrece una dieta variada de grillos, saltamontes, cucarachas dubia, gusanos de seda, larvas de avispa, larvas de mosca soldado negra, gusanos del tabaco y otros insectos blandos. Los gusanos de la harina, los supergusanos y las orugas de la cera se dan solo como golosina ocasional. Los insectos no deben ser más grandes que la distancia entre los ojos del animal.

Da de comer a los recién nacidos y a los jóvenes dos veces al día, en la cantidad que quieran comer. Los adultos reciben 6-8 insectos cada dos días, ajustados según el peso. Si el animal tiende a la obesidad, se reduce la ración. Pesa al animal cada mes.

Espolvorea los insectos con calcio sin D3 en la mayoría de las comidas y de vez en cuando con un multivitamínico con retinol (no betacaroteno). Alimenta a los insectos con comida nutritiva durante al menos un día antes de dárselos (gutload). Usa insectos de cría y nunca capturados. Los camaleones no beben de recipientes, así que el agua se da en forma de gotas (véase Humedad).

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Kinyongia matschiei es tímida y se estresa con facilidad. Cuando tiene miedo, el color se vuelve oscuro y rayado, y el animal se esconde entre el follaje o baja por una rama. Mantén un entorno tranquilo y sereno, y coloca el terrario de modo que el animal no vea la sala durante todo el día.

La manipulación no es necesaria y debe limitarse a los cuidados imprescindibles y a las visitas al veterinario. A los camaleones no les beneficia que los acaricien. Cuando haya que moverlo, deja que se suba a tu mano en lugar de agarrarlo. Dale tranquilidad y haz movimientos lentos.

La especie se mueve mucho y es rápida. Por eso necesita espacio para trepar, y un animal que recorre todo el rato la malla indica estrés o un terrario demasiado pequeño. Mantén un animal por terrario.

A los animales nuevos hay que analizarles las heces en busca de parásitos y tratarlos según sea necesario. Una vez eliminados los parásitos, la especie es un camaleón resistente.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El macho es mayor que la hembra y tiene los cuernos nasales más largos: en el macho pueden alcanzar unos 20 mm, y en la hembra son mucho más cortos. El sexo se distingue por tanto con claridad por los cuernos, pero también por la base de la cola, que es más ancha en el macho. La edad y el tamaño en la madurez sexual no están documentados en la especie.

APAREAMIENTO

El apareamiento y su preparación no están documentados en la especie. En camaleones de montaña muy emparentados, el macho y la hembra se mantienen en terrarios separados y solo se juntan brevemente cuando la hembra es receptiva. La hembra muestra que no quiere aparearse oscureciéndose y abriendo la boca. Hay que retirar al macho si ella muestra signos claros de estrés.

PUESTA Y NIDADAS

La especie es ovípara. La gestación dura unos dos meses. El tamaño de la puesta no está documentado en la especie; la cifra del cuadro de datos, 12-20 huevos, se ha tomado de *Kinyongia fischeri*. Una hembra gestante necesita un cubo o una caja con 30-40 cm de tierra suelta y húmeda, donde pueda excavar una galería y depositar los huevos. Sin un lugar adecuado, puede retener los huevos, y eso puede causar problemas de puesta potencialmente mortales. Una hembra gestante necesita calcio extra y abundante agua.

INCUBACIÓN

Los huevos se colocan en un recipiente cerrado con vermiculita o perlita húmeda. Deben estar húmedos, pero no mojados, y no se deben girar. El tiempo de incubación es excepcionalmente largo: unos 13 meses a temperatura ambiente, alrededor de 20-22 °C, sin calor adicional. No hay documentada una temperatura de incubación más precisa. Con una temperatura ambiente estable eclosionan casi todos los huevos.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías nacen con una cola muy larga. La cría no está documentada en la especie. En especies muy emparentadas, las crías reciben un pequeño terrario de malla con vegetación densa, alimentación diaria con moscas de la fruta (*Drosophila hydei*) y pequeños grillos de un tamaño acorde con la cabeza de las crías, calcio y agua en gotas. Cada cría debe estar sola en su propio terrario desde el primer día.

Salud y errores frecuentes

La mayoría de las enfermedades se deben a un entorno incorrecto: poca agua, poca UVB, calor excesivo o alimentación demasiado monótona. Los problemas típicos son:

- Deshidratación por poca agua de goteo o de pulverización. Los signos son ojos hundidos y urato duro y amarillo.
- Fragilidad ósea (enfermedad ósea metabólica) por poca UVB y calcio.
- Parásitos, sobre todo en animales recién adquiridos. Haz analizar una muestra de heces en un veterinario y trata según sea necesario.
- Infección respiratoria por aire estancado, humedad constante o noches demasiado frías. Los signos son boca abierta, respiración burbujeante y mucosidad.
- Problemas de puesta en las hembras, que requieren veterinario.

Un animal sano tiene los ojos abiertos y claros, la piel lisa, cambia de color de forma natural y come con regularidad. Pesa al animal cada mes. Una pérdida de peso del 10 % o más indica enfermedad. Los camaleones ocultan la enfermedad, así que lleva al animal a un veterinario con experiencia en reptiles si mantiene los ojos cerrados, no come, adelgaza o está oscuro y encogido. La especie está amenazada en la naturaleza y los animales capturados en libertad están debilitados por el transporte, así que elige siempre animales de cría.

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.