herpy

CAMÉLÉONS

Matschie's Two-horned Chameleon

Kinyongia matschiei

Kinyongia matschiei est la plus grande espèce du genre *Kinyongia*, un caméléon doté d'une paire de cornes nasales proéminentes et d'une longue queue préhensile, originaire des forêts des monts Usambara orientaux, en Tanzanie. Timide, menacée dans la nature et très rare en captivité, elle reste mal connue du point de vue de son entretien.

Famille: Chamaeleonidae Ancien nom: *Chamaeleon matschiei; Chamaeleon fischeri matschiei*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**36-41 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**5-8 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Forêt tropicale humide et forêt de montagne**
Difficulté	**Expert**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**90 × 60 × 150 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**20-25 °C**
Zone de bain de soleil	**26-28 °C**
Température, nuit	**12-16 °C**
Hygrométrie	**50-100 %**
Eau	**Pas de gamelle d'eau**
UVB	**Indispensables** Zone de Ferguson 2
Alimentation	**Insectes**
Détention	**Seul**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Taille de la ponte	**12-20 œufs**
Incubation	**390-400 jours** à 20-22 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe II**
Annexe UE	**Annexe B**
UICN	**En danger (EN)**

À propos de l'espèce

Kinyongia matschiei est un caméléon grand et robuste, la plus grande espèce du genre *Kinyongia*. Les mâles atteignent 41 cm queue comprise, les femelles 36 cm. L'espèce porte une paire de longues cornes nasales plates, parallèles ou légèrement écartées. Elles sont les plus longues chez le mâle, où elles peuvent atteindre environ 20 mm, et beaucoup plus courtes chez la femelle. La queue est longue et préhensile. La couleur de base est verte, et la livrée varie selon l'humeur, la lumière et la température.

L'espèce a été décrite par Franz Werner en 1895 à partir d'animaux de Derema, dans les Usambara orientaux, et porte le nom du zoologiste Paul Matschie. Pendant de nombreuses années, elle a été considérée comme une sous-espèce de *Kinyongia fischeri*, mais il s'agit d'une espèce à part entière, qui ne vit que dans les Usambara orientaux. *Kinyongia vosseleri* vit dans les mêmes forêts et lui ressemble tellement que les deux sont difficiles à distinguer. La différence décisive est que la femelle de *K. matschiei* porte des cornes nasales, alors que celle de *K. vosseleri* en est dépourvue.

L'espèce est vive, curieuse et active, mais aussi timide. Elle aime se cacher dans une végétation dense. *K. matschiei* n'a jamais été répandue en captivité. La Tanzanie n'exporte plus de caméléons sauvages, et l'espèce n'existe pratiquement pas dans les élevages européens. Elle s'adresse à des éleveurs de caméléons très expérimentés. Pour un caméléon, elle est longévive : les animaux acquis adultes peuvent vivre au moins cinq ans en captivité.

Répartition et habitat

Kinyongia matschiei ne se rencontre que dans les monts Usambara orientaux, dans le nord-est de la Tanzanie. La localité type est Derema, et l'espèce vit jusqu'à environ 1 500 m d'altitude. Son aire s'étend sur environ 800 km² de fragments de forêt isolés, mais la zone où elle est réellement présente couvre moins de 300 km².

La population est en déclin, car la forêt est défrichée. *K. matschiei* peut être observée en forêt perturbée, en lisière, mais pas dans les zones entièrement transformées comme les plantations. Dans les Usambara occidentaux vit *Kinyongia multituberculata*, proche parente, et dans les Usambara orientaux, *Kinyongia vosseleri*, *Kinyongia tenuis* et *Trioceros deremensis* partagent l'habitat de l'espèce.

> **Aire d'origine:** Tanzanie.

HABITAT

L'espèce vit en forêt humide dans les Usambara orientaux, des pentes basses jusqu'à environ 1 500 m. Elle est liée aux arbres et aux buissons et évolue dans le sous-bois dense et dans la strate inférieure de la canopée, où elle dort la nuit sur de fines branches. La forêt est humide et souvent brumeuse, avec un air doux le jour et des nuits plus fraîches.

Il n'existe pas de données climatiques précises documentées pour l'espèce. Le type de forêt est le même que chez les autres caméléons des forêts de montagne d'Afrique de l'Est : forte humidité de l'air, pluie ou brouillard réguliers et nette différence entre le jour et la nuit. C'est ce climat que le terrarium doit reproduire.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu d'informations sur l'entretien de *Kinyongia matschiei*. Le climat des Usambara orientaux est humide et doux, avec des nuits fraîches, et l'espèce a les mêmes exigences que les autres caméléons de montagne. Les valeurs de température, d'éclairage et d'alimentation sont empruntées à *Trioceros jacksonii*. *Kinyongia fischeri* et *Kinyongia multituberculata* sont des espèces proches aux besoins identiques, et *Kinyongia tenuis* et *Trioceros deremensis* vivent dans les mêmes forêts.

Un animal adulte a besoin d'un terrarium haut et bien ventilé d'au moins 90 × 60 × 150 cm (longueur × largeur × hauteur). L'espèce est la plus grande du genre, se déplace beaucoup et est rapide : plus grand vaut mieux. Un terrarium en filet procure l'air frais dont les caméléons ont besoin et supporte mieux les pulvérisations quotidiennes que le verre, tandis qu'un terrarium à façade vitrée et couvercle en filet retient mieux l'humidité dans les pièces sèches. Quel que soit le type, l'air doit pouvoir se renouveler, faute de quoi l'air stagnant et les bactéries s'accumulent et provoquent des infections respiratoires.

L'aménagement doit être dense et vert. L'espèce est timide et exige beaucoup de couverture, sinon elle se stresse. Garnissez le terrarium de plantes vivantes, par exemple des ficus et des schefflera, et de branches obliques d'épaisseurs variées, afin que l'animal puisse grimper et se cacher. Gardez au moins deux tiers du volume végétalisé. Placez de préférence des panneaux opaques sur les côtés pour que l'animal ne voie pas à l'extérieur, et prévoyez un petit judas pour le contrôle. Le fond est couvert d'un léger drainage permettant l'écoulement de l'eau, par exemple des billes d'argile sous la terre et l'écorce, et un bac d'égouttement récupère les écoulements. Pas de sable ni de petits graviers que l'animal pourrait avaler.

Ne gardez qu'un seul animal par terrarium. L'espèce est solitaire et stressée par le contact visuel avec ses congénères : deux animaux doivent être dans des terrariums séparés, sans vue l'un sur l'autre.

TEMPÉRATURE

Le jour, le terrarium doit se maintenir à 20-25 °C. Sous un point d'insolation ramifié dans la partie haute du terrarium, la surface peut atteindre 26-28 °C pendant quelques heures le matin et l'après-midi. L'espèce vit en forêt de montagne et ne supporte pas la forte chaleur : la température ne doit donc jamais dépasser 28 °C. La nuit, elle doit descendre à 12-16 °C, et

cet écart entre le jour et la nuit est important pour le bien-être de l'animal. Coupez le chauffage la nuit.

Utilisez une lampe chauffante à douille en céramique placée à l'extérieur du terrarium, afin que l'animal ne puisse pas toucher l'ampoule. Mesurez avec un thermomètre numérique en haut comme en bas, et avec un thermomètre infrarouge au point d'insolation. Si l'animal descend vers le sol et halète, il fait trop chaud. S'il reste recroquevillé, sombre et dort pendant la journée, il fait trop froid.

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'humidité de l'air doit varier. La nuit, elle doit être proche de 100 %, et le jour elle peut descendre à environ 50 %, de sorte que le terrarium sèche. Une humidité constamment élevée provoque moisissures et infections respiratoires. Maintenez le terrarium humide par une pulvérisation quotidienne le matin et le soir, d'au moins une minute chacune, et complétez si possible par un brumisateur la nuit. Arrêtez le brumisateur lorsque la lampe chauffante est allumée, sinon l'air peut devenir trop chaud. Utilisez de l'eau distillée ou osmosée dans le brumisateur et nettoyez-le chaque semaine.

L'espèce ne boit pas dans des coupelles, mais des gouttes d'eau sur les feuilles. Un système goutte-à-goutte ou de pluie, qui dépose des gouttes sur les feuilles pendant plusieurs minutes à la fois, est le moyen le plus sûr de fournir de l'eau. L'eau sous forme de gouttes est essentielle à l'équilibre hydrique, et la déshydratation est l'une des causes de maladie les plus fréquentes chez les caméléons. Les signes sont des yeux enfoncés, une peau sèche et des urates jaunes et collants.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est diurne et a besoin d'un éclairage puissant 11 à 12 heures par jour. Placez un ou deux tubes T5 HO de 6 500 K ou une lampe LED puissante pour plantes au-dessus du terrarium. Cela éclaire les plantes et donne des couleurs vives à l'animal.

Les UVB sont indispensables chez les caméléons diurnes, car ils fournissent la vitamine D3 et préviennent les maladies osseuses. L'espèce vit en forêt et relève à peu près de la zone 2 de Ferguson : un tube T5 HO à 6-7 % au-dessus du point d'insolation, dans un réflecteur. L'objectif est un indice UV de 2-3 au niveau du dos de l'animal sur le point d'insolation, et plus faible plus bas. Seul un filet doit séparer le tube de l'animal, car les UVB ne traversent ni le verre ni le plastique. La distance dépend du tube et du filet et doit être contrôlée avec un UV-mètre. Remplacez le tube UVB chaque année, même s'il éclaire encore.

En savoir plus: Lumière et UVB En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

ALIMENTATION

Kinyongia matschiei se nourrit d'insectes. L'espèce prend tout ce qui peut tenir dans sa bouche et apprécie particulièrement les vers à soie. Donnez une alimentation variée de grillons, de criquets, de blattes dubia, de vers à soie, de larves de guêpes, de larves de mouches soldats noires, de vers du tabac (hornworms) et d'autres insectes mous. Les vers de farine, les superworms et les vers de cire ne sont donnés qu'à l'occasion, comme friandise. Les insectes ne doivent pas être plus grands que l'écart entre les yeux de l'animal.

Donnez aux nouveau-nés et aux jeunes de la nourriture deux fois par jour, en aussi grande quantité qu'ils veulent en manger. Les adultes reçoivent 6 à 8 insectes un jour sur deux, ajustés selon le poids. Si l'animal tend à l'obésité, réduisez les quantités. Pesez l'animal chaque mois.

Saupoudrez les insectes de calcium sans D3 lors de la plupart des repas et d'un multivitamine contenant du rétinol (et non du bêta-carotène) de temps en temps. Nourrissez les insectes avec un aliment riche pendant au moins vingt-quatre heures avant le repas (gut-loading). Utilisez des insectes d'élevage, jamais capturés. Les caméléons ne boivent pas dans des coupelles : l'eau est donc donnée sous forme de gouttes (voir Humidité).

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Kinyongia matschiei est timide et se stresse facilement. Lorsque l'espèce a peur, sa livrée devient sombre et rayée, et l'animal se cache dans le feuillage ou descend le long d'une branche. Offrez un environnement calme et tranquille, et placez le terrarium de façon que l'animal ne voie pas toute la journée l'intérieur de la pièce.

La manipulation n'est pas nécessaire et doit se limiter aux soins indispensables et aux visites chez le vétérinaire. Les caméléons n'apprécient pas d'être caressés. Lorsqu'il faut déplacer l'animal, laissez-le monter sur votre main plutôt que de le saisir. Laissez-lui sa tranquillité et faites des gestes calmes.

L'espèce se déplace beaucoup et est rapide. Elle doit donc disposer de place pour grimper, et un animal qui court constamment le long du filet révèle du stress ou un terrarium trop petit. Gardez un animal par terrarium.

Chez les nouveaux animaux, il faut faire examiner les selles à la recherche de parasites et les traiter selon les besoins. Une fois les parasites éliminés, l'espèce est un caméléon robuste.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le mâle est plus grand que la femelle et porte des cornes nasales plus longues : chez le mâle, elles peuvent atteindre environ 20 mm, et chez la femelle elles sont beaucoup plus courtes. Le sexe se reconnaît donc nettement aux cornes, mais aussi à la base de la queue, plus large chez le mâle. L'âge et la taille à la maturité sexuelle ne sont pas documentés pour l'espèce.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement et sa préparation ne sont pas documentés pour l'espèce. Chez les caméléons de montagne proches, le mâle et la femelle sont gardés dans des terrariums séparés et ne sont réunis que brièvement, lorsque la femelle est réceptive. La femelle montre qu'elle refuse l'accouplement en devenant sombre et en ouvrant la bouche. Le mâle doit être retiré si elle présente des signes nets de stress.

PONTE ET COUVÉES

L'espèce est ovipare. La gestation dure environ deux mois. La taille de la ponte n'est pas documentée pour l'espèce ; le chiffre de la fiche, 12-20 œufs, est emprunté à *Kinyongia fischeri*. Une femelle gravide doit disposer d'un seau ou d'une caisse contenant 30-40 cm de terre meuble et humide, où elle peut creuser un terrier et pondre ses œufs. Sans site adapté, elle peut retenir ses œufs, ce qui peut provoquer des difficultés de ponte mettant sa vie en danger. Une femelle gravide a besoin de calcium supplémentaire et de beaucoup d'eau.

INCUBATION

Les œufs sont placés dans un récipient fermé contenant de la vermiculite ou de la perlite humide. Ils doivent être humides, mais pas mouillés, et ne doivent pas être retournés. La durée d'incubation est exceptionnellement longue : environ 13 mois à température ambiante, soit environ 20-22 °C, sans chaleur supplémentaire. Une température d'incubation plus précise n'est pas documentée. À température ambiante stable, presque tous les œufs éclosent.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes naissent avec une très longue queue. L'élevage des jeunes n'est pas documenté pour l'espèce. Chez les espèces proches, les jeunes reçoivent un petit terrarium en filet à végétation dense, une alimentation quotidienne de drosophiles (*Drosophila hydei*) et de petits grillons à la taille de leur tête, du calcium et de l'eau en gouttes. Chaque jeune doit être seul dans son propre terrarium dès le premier jour.

Santé et erreurs courantes

La plupart des maladies sont dues à un environnement inadapté : manque d'eau, manque d'UVB, chaleur excessive ou alimentation trop monotone. Les problèmes typiques sont :

- La déshydratation, par manque d'eau de goutte-à-goutte ou de pulvérisation. Les signes sont des yeux enfoncés et des urates jaunes et collants.
- L'ostéoporose (maladie métabolique des os), par manque d'UVB et de calcium.
- Les parasites, surtout chez les animaux nouvellement acquis. Faites analyser un échantillon de selles chez un vétérinaire et traitez selon les besoins.
- L'infection respiratoire, due à un air stagnant, à une humidité constante ou à des nuits trop froides. Les signes sont la bouche ouverte, une respiration bruyante et des mucosités.
- Les difficultés de ponte chez les femelles, qui nécessitent un vétérinaire.

Un animal en bonne santé a les yeux ouverts et clairs, la peau lisse, change naturellement de couleur et mange régulièrement. Pesez l'animal chaque mois. Une perte de poids de 10 % ou plus évoque une maladie. Les caméléons dissimulent leur maladie : consultez donc un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal garde les yeux fermés, ne mange pas, maigrit ou reste sombre et recroquevillé. L'espèce est menacée dans la nature et les animaux capturés sont affaiblis par le transport : choisissez donc toujours des animaux d'élevage.

Demandez toujours conseil à quelqu’un qui s’y connaît

Ce guide est un bon point de départ, mais il ne remplace pas l’expérience. Les animaux diffèrent, et une grande partie de l’essentiel s’apprend auprès de personnes qui élèvent l’espèce depuis des années. Parlez à un éleveur, à un terrariophile expérimenté ou à un vétérinaire qui connaît les reptiles et les amphibiens avant d’acquérir l’animal - et de nouveau si quelque chose vous semble anormal.