herpy

GECKOS

Gecko bleu électrique

Lygodactylus williamsi

Un petit gecko nain diurne d'un bleu turquoise éclatant, que l'on ne trouve que dans quelques réserves forestières de Tanzanie, où il vit sur les pandanus. Sa beauté en a fait un gecko de terrarium très recherché, et c'est justement le commerce qui l'a mené au bord de l'extinction. Aujourd'hui, il est en danger critique d'extinction et strictement protégé.

Famille: Gekkonidae Nom anglais: Turquoise dwarf gecko Ancien nom: *Lygodactylus picturatus williamsi*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**7-10 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**5-10 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Forêt tropicale humide**
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**30 × 30 × 45 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**24-27 °C**
Zone de bain de soleil	**32-35 °C**
Température, nuit	**20-24 °C**
Hygrométrie	**60-80 %**
UVB	**Recommandés** Zone de Ferguson 2
Alimentation	**Insectes, fruits, nectar et aliment complet**
Détention	**En couple ou un mâle avec plusieurs femelles**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Maturité sexuelle	**6-12 mois**
Taille de la ponte	**1-2 œufs**
Incubation	**60-120 jours** à 22-27 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe I**
Annexe UE	**Annexe A**
UICN	**En danger critique (CR)**

À propos de l'espèce

Lygodactylus williamsi est l'un des geckos les plus colorés qui existent. Le mâle dominant est d'un franc bleu turquoise, avec la gorge noire et le ventre orange, et porte des bandes noires sur la tête. Les femelles sont vertes, olive ou cuivrées, avec le ventre plus clair, et les mâles subordonnés peuvent garder une couleur plus discrète. Les jeunes ressemblent à de petites femelles, et les mâles ne deviennent bleus qu'à la maturité sexuelle.

L'espèce a été décrite en 1952 par le zoologiste britannique Arthur Loveridge comme sous-espèce de *Lygodactylus picturatus*, mais elle est aujourd'hui considérée comme une espèce à part entière. Le genre *Lygodactylus* regroupe de nombreux petits geckos nains diurnes d'Afrique, de Madagascar et d'Amérique du Sud, qui ont en commun de fines lamelles adhésives sous les doigts, ce qui en fait d'habiles grimpeurs.

Un adulte ne mesure que 7-10 cm queue comprise, et les mâles sont un peu plus grands que les femelles. Le gecko est vif et curieux. Le mâle se met en valeur en gonflant sa gorge noire, en hochant la tête et en agitant la queue.

La popularité a coûté cher. De 2004 à 2009, on estime que 40 000 animaux ont été prélevés et exportés de Tanzanie, ce qui représente environ 15 % de toute la population. L'espèce a été évaluée en danger critique d'extinction en 2012 et inscrite à l'annexe I de la CITES en 2017. Des animaux capturés dans la nature sont encore vendus illégalement, souvent comme animaux d'élevage, et c'est une raison majeure de ne les acheter qu'auprès d'un éleveur de confiance.

L'espèce n'est pas un animal à manipuler. Elle est petite, rapide et fragile et exige un éleveur qui maîtrise la température, l'humidité et le calcium.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments En savoir plus: Achat d'animaux : élevage, capture dans la nature et transport

Répartition et habitat

L'espèce n'existe que dans l'est de la Tanzanie. Elle est connue de la réserve forestière de Kimboza, qui est aussi la localité type, et de la réserve forestière voisine de Ruvu, au pied des monts Uluguru. Toutes deux se situent en plaine, à environ 170-480 m d'altitude.

L'aire de répartition est extrêmement réduite. Toute la zone où l'espèce a été trouvée est évaluée à environ 20 km², et elle ne vit que sur environ 8 km² de celle-ci. Les mentions hors de Tanzanie sur la carte proviennent d'animaux en captivité.

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

HABITAT

Le gecko vit presque exclusivement sur les pandanus (*Pandanus*), généralement sur les grandes feuilles raides, dont les creux à la base offrent un abri. Il dépend donc entièrement des pandanus de la forêt et perd son habitat s'ils disparaissent. La forêt est une forêt tropicale de plaine au pied des monts Uluguru.

Le climat est chaud et humide, avec une saison des pluies et une saison sèche. Le gecko se chauffe au soleil du matin et se retire entre les feuilles quand il fait chaud en milieu de journée. Il chasse de petits insectes et lèche du nectar, du jus de fruits et des gouttes d'eau sur les feuilles. Les valeurs du terrarium reposent sur l'expérience acquise en captivité.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Un couple a besoin d'un terrarium haut d'au moins 30 × 30 × 45 cm (longueur × largeur × hauteur), et un mâle avec deux femelles d'au moins 40 × 40 × 60 cm. Plus grand vaut mieux, car on dispose alors de la place pour une différence plus nette entre zones chaudes et fraîches et pour davantage de plantes. Toutes les femelles ne se supportent pas. Ne gardez jamais plus d'un mâle par terrarium.

Aménagez en hauteur et à la verticale avec des tubes de bambou, de l'écorce de liège et des branches de diverses épaisseurs. Des plantes raides comme les broméliacées, les sansevières et de petits pandanus offrent des cachettes et ressemblent à l'habitat. Un sol bioactif de terreau, de fibre de coco et de collemboles retient l'humidité et décompose les déchets. Le terrarium doit avoir une ventilation en haut et être parfaitement étanche, car les jeunes sont si petits qu'ils s'échappent par les fentes les plus étroites.

Les nouveaux animaux doivent rester en quarantaine pendant deux mois, de préférence avec un vétérinaire connaissant les reptiles.

En savoir plus: Aménagement du terrarium et substrat bioactif En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Quarantaine et hygiène

TEMPÉRATURE

Le jour, il doit faire 24-27 °C dans le terrarium, avec un point d'insolation de 32-35 °C sous un spot halogène, pour que le gecko puisse se réchauffer et s'éloigner de nouveau. La nuit, la température doit baisser modérément à 20-24 °C.

Pilotez le spot halogène avec un variateur ou un thermostat, pour qu'il ne chauffe pas tout le terrarium, et mesurez avec des thermomètres numériques au point d'insolation et en bas. Un petit animal dans un petit terrarium surchauffe vite. Si le gecko se cache toute la journée ou reste mou et immobile, vérifiez la température.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'humidité de l'air doit se situer à 60-80 % le jour et peut atteindre presque 100 % juste après la brumisation du soir. Vaporisez en fine brume deux à trois fois par jour, et laissez les gouttes s'évaporer et les surfaces sécher un peu avant de vaporiser à nouveau. Le gecko boit les gouttes sur les feuilles, et c'est sa principale source d'eau. Un air trop sec dessèche vite un animal aussi petit.

Un terrarium qui ne sèche jamais est tout aussi nuisible, car il provoque moisissures et problèmes de peau. Veillez à une bonne ventilation. Une écuelle d'eau n'est pas nécessaire, et une écuelle profonde peut noyer les petits animaux. Utilisez plutôt un couvercle plat contenant quelques petits cailloux, et laissez les creux des feuilles de broméliacées retenir l'eau.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est diurne et a besoin d'UVB. Utilisez un tube T5 à 5-6 % (zone 2 de Ferguson) avec un tube de lumière du jour ordinaire ou une lampe LED d'environ 6500 K. La lumière doit se trouver au-dessus d'un grillage, et non au-dessus de verre ou de plastique, qui arrêtent le rayonnement UV. Soyez prudent avec les lampes UVB compactes puissantes dans les petits terrariums, car elles chauffent beaucoup et peuvent provoquer des lésions oculaires si l'animal s'approche trop.

Gardez la lumière allumée 12-14 heures par jour pendant la saison de mars à novembre et environ 10 heures en hiver, de préférence sur une minuterie. La nuit, il doit faire noir. Il doit y avoir de l'ombre et des cachettes, pour que les animaux choisissent eux-mêmes la quantité de lumière qu'ils reçoivent.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Le gecko est un petit chasseur qui adore aussi le nectar. Donnez de très petits insectes comme des mouches des fruits, des charançons des haricots, des collemboles, des grillons tout juste éclos et de petites blattes. Les proies ne doivent pas dépasser environ 6 mm de long. Saupoudrez les insectes de calcium, et soyez prudent avec la D3 quand les animaux reçoivent aussi des UVB.

Complétez avec une nourriture préparée pour geckos frugivores, par exemple Pangea ou Repashy, délayée en une bouillie épaisse et servie dans un petit couvercle placé en hauteur. Les adultes reçoivent la nourriture préparée tous les deux à trois jours et des insectes en complément ; cela réduit le risque d'obésité. Suivez la forme du corps de l'animal. Le miel et les mélanges de nectar faits maison ne doivent être qu'une rare friandise.

Les femelles reproductrices ont de gros besoins en calcium. Placez dans le terrarium une petite écuelle de calcium pur sans D3 ou de coquille de seiche broyée, gardez-la sèche et changez-la toutes les deux semaines. Les jeunes doivent être nourris chaque jour.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Lygodactylus williamsi est vif et curieux, mais ce n'est pas un animal à manipuler. Il est rapide, et être saisi le stresse. Profitez plutôt de son comportement à travers la vitre, par exemple quand le mâle gonfle la gorge et hoche la tête devant la femelle.

Les mâles sont territoriaux et se battent : il ne doit donc y avoir qu'un mâle par terrarium. Un couple peut en général très bien vivre ensemble. Un mâle avec deux femelles peut fonctionner s'il y a assez de place et de cachettes, mais certaines femelles ne se supportent pas et doivent être séparées. Surveillez les morsures et les animaux tenus à l'écart de la nourriture. Laissez les nouveaux animaux s'habituer en paix.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les jeunes ressemblent tous à de petites femelles : le sexe ne peut donc être déterminé avec certitude qu'à un âge plus avancé. Les mâles matures sont bleus à la gorge noire et ont des pores nets devant le cloaque, en forme de V, tandis que ceux des femelles sont peu distincts. Les animaux grandissent vite et peuvent être adultes après 4-5 mois et matures après 6-8 mois. Attendez pourtant, pour la reproduction, qu'ils aient environ un an et aient atteint leur pleine taille de 7-8 cm, car la ponte exige beaucoup de calcium d'une petite femelle.

ACCOUPLEMENT

Dans le terrarium, la saison de reproduction suit la lumière et dure en général de mars à novembre. Le mâle fait sa cour en hochant la tête, en gonflant la gorge et en agitant la queue. La femelle pond ses premiers œufs quelques semaines après l'accouplement. Offrez-lui un repos hivernal de trois à cinq mois avec moins de 10 heures de lumière, de préférence sans le mâle, pour qu'elle puisse reconstituer ses réserves de calcium.

Réfléchissez bien avant de faire reproduire ces animaux. L'espèce est en danger critique d'extinction. Tenez soigneusement un registre des accouplements, des œufs et des éclosions.

PONTE ET COUVÉES

La femelle pond 1-2 petits œufs à coquille dure à la fois, en général toutes les trois à quatre semaines pendant la saison. Le nombre de pontes par an varie beaucoup.

L'espèce colle ses œufs au support, par exemple à l'intérieur d'un tube de bambou, sur les plantes ou sur la vitre, et une fois la coquille durcie, on ne peut pas les déplacer sans les casser. Offrez donc à la femelle plusieurs sites de ponte que l'on peut retirer du terrarium, par exemple de courts tubes de bambou, des tubes de liège ou de petits tubes de plastique opaque. La femelle doit recevoir beaucoup de calcium et de nourriture, sinon elle s'épuise vite. Si elle maigrit, mettez la reproduction en pause.

INCUBATION

Les œufs dans un tube amovible sont transférés avec le tube dans une petite boîte ventilée, avec de la vermiculite humide ou un substrat artificiel au fond, sans retourner le tube. Si les œufs sont collés dans le terrarium, on les incube sur place sous un petit gobelet ventilé, pour que les jeunes ne disparaissent pas et ne soient pas mangés. L'humidité de l'air doit être d'environ 60 %, et les trous d'aération assez petits pour que les jeunes ne puissent pas s'échapper.

À 22-27 °C, les œufs éclosent après 60-120 jours, le plus vite dans le haut de la fourchette. L'espèce a une détermination du sexe dépendante de la température. À 21-24 °C en moyenne, on obtient surtout des femelles, à 26-27 °C les deux sexes, et à 28 °C et au-dessus surtout des mâles. Cela explique pourquoi il y a tant de mâles dans le commerce.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes sont minuscules à l'éclosion. Éloignez-les immédiatement des adultes, qui peuvent les manger. Utilisez un petit faunarium étanche ou un petit terrarium dont toutes les fentes sont fermées, et aménagez avec de fines branches, des cachettes et des plantes. Vaporisez chaque jour, et donnez la même température et les mêmes UVB qu'aux adultes.

La première nourriture se compose de mouches des fruits, de collemboles et de grillons tout juste éclos, et il doit y avoir de la nourriture chaque jour. Donnez aussi un peu de nourriture préparée. Les premières semaines, la mortalité est élevée, surtout si la femelle a manqué de calcium. Gardez les jeunes seuls ou en petits groupes de même taille, jusqu'à ce que le sexe se voie, et séparez les mâles quand ils deviennent bleus.

Santé et erreurs courantes

Lygodactylus williamsi est petit et fragile, et ce sont le plus souvent le calcium, l'humidité et la chaleur qui posent problème. Les problèmes typiques sont :

- Un manque de calcium (maladie métabolique des os), surtout chez les femelles qui pondent beaucoup d'œufs. Il se manifeste par des mâchoires molles, des membres tordus et des tremblements. Donnez beaucoup de calcium et des UVB.
- La déshydratation si l'air est trop sec, ou les champignons et les problèmes de peau si le terrarium ne sèche jamais.
- La surchauffe dans un petit terrarium avec une lampe trop puissante.
- Les bagarres entre mâles ou les morsures entre femelles. Séparez immédiatement les animaux s'il y a des blessures.
- Les lésions oculaires dues à des lampes UVB puissantes placées trop près de l'animal.
- Des jeunes faibles et affamés. Nourrissez-les chaque jour avec de très petites proies.

Le gecko est si petit que la maladie devient vite grave. Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles s'il maigrit, reste mou ou ne veut pas manger. En captivité, l'espèce vit en moyenne environ 5 ans et jusqu'à 10 ans.

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.