herpy

GECKOS

Giant ground gecko

Chondrodactylus angulifer

Un grand gecko terrestre robuste des déserts du sud-ouest de l'Afrique. Il n'a pas de lamelles adhésives, mais des doigts courts et épineux qui lui donnent de l'adhérence sur le sable meuble et en font un excellent fouisseur. Le jour, il dort dans une galerie qu'il a creusée lui-même, et la nuit, il chasse termites et autres arthropodes. Dans le terrarium, il lui faut une épaisse couche de sable et une cachette humide.

Famille: Gekkonidae Ancien nom: *Chondrodactylus angulifer namibensis*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**15-18 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**10-11 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Terrestre et fouisseur**
Habitat	**Désert**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**60 × 40 × 40 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**27-30 °C**
Zone de bain de soleil	**35 °C**
Température, nuit	**18-24 °C**
Hygrométrie	**35-50 %**
UVB	**Facultatifs**
Alimentation	**Insectes**
Détention	**Seul, en couple ou un mâle avec plusieurs femelles**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Maturité sexuelle	**10-12 mois**
Taille de la ponte	**1-2 œufs**
Pontes par an	**1-4**
Incubation	**55-65 jours** à 28-30 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Non inscrite**
Annexe UE	**Non inscrite**
UICN	**Préoccupation mineure (LC)**

À propos de l'espèce

Chondrodactylus angulifer est un gecko robuste à large tête, taillé pour la vie sur le sable meuble. Seul de son genre, il n'a pas de lamelles adhésives sous les doigts. À la place, les doigts sont courts et épais, avec de petites écailles pointues sur la face inférieure qui assurent l'appui dans le sable et aident l'animal à creuser. Les adultes atteignent 15-18 cm queue comprise, et la queue est plus courte que le corps. La plus grande longueur du corps connue, du museau au cloaque, est de 113 mm. La couleur de base va de l'orange clair au brun-rouge, avec un motif de bandes qui se chevauchent, une selle sombre au-dessus des épaules et des raies claires du museau jusqu'au-dessus de l'œil.

Le mâle est plus grand que la femelle, a la tête plus large et présente deux renflements sous la base de la queue, où se trouvent les poches hémipéniennes. La plupart des mâles ont en outre des taches blanches à bordure sombre sur les flancs, près des épaules. La queue peut être lâchée si l'animal est saisi. S'il se sent menacé, le gecko se dresse sur ses pattes raides et

recourbe la queue vers l'avant par-dessus le dos comme un scorpion, et dans sa région d'origine, beaucoup croient qu'il peut piquer. En temps normal, il est silencieux, mais un animal effrayé peut siffler.

L'espèce a été décrite par Wilhelm Peters en 1870 et a longtemps été la seule du genre *Chondrodactylus*. On admettait autrefois deux sous-espèces, la forme nominale et *namibensis*, du désert du Namib, décrite par Haacke en 1976. Des données génétiques de 2021 ne montrent aucune différence nette entre elles, et l'espèce est aujourd'hui considérée comme une seule et même espèce. La différence semble être une transition progressive du dessin, de l'ouest vers l'est, dans les régions les plus sèches. Les autres espèces du genre, par exemple *Chondrodactylus bibronii* et *Chondrodactylus turneri*, ont des lamelles adhésives et grimpent sur les pierres et les arbres.

En captivité, l'espèce peut atteindre presque 11 ans, et environ 10 ans est réaliste avec de bons soins. Le gecko est calme et passionnant à observer, mais c'est un fouisseur nocturne et non un animal à manipuler.

Répartition et habitat

L'espèce vit dans la partie ouest, aride, de l'Afrique australe, surtout dans des régions recevant moins de 300 mm de précipitations par an. En Namibie, on la trouve dans de grandes parties du pays au sud du tropique du Capricorne. Au nord du cours inférieur de la Kuiseb, elle se limite surtout à la partie la plus occidentale du pays, et la mention la plus septentrionale a été faite à Orupembe, dans la région de Kunene. Elle a aussi été trouvée dans la région d'Omaheke, à l'est.

En Afrique du Sud, elle vit à l'ouest du 24° de longitude est dans la plus grande partie du Cap-Nord, dans les parties voisines du Cap-Occidental et tout à l'ouest du Cap-Oriental. La mention la plus méridionale se situe à Touwsrivier. Au Botswana, elle n'est connue que du coin sud-ouest. La localité type est Hantam, près d'Oorlogsrivier, non loin de Calvinia, dans le Cap-Nord. Les points de la carte sont des observations enregistrées.

> **Aire d'origine:** Namibie, Afrique du Sud et Botswana.

HABITAT

Le gecko vit sur de grandes étendues de sable dégagées : dunes et plaines de gravier dans le désert du Namib et parties sableuses du Kalahari. Le climat est rude. Dans le Namib, il tombe entre 2 et 85 mm de pluie par an, certaines années pas du tout, et la température varie fortement, tant sur la journée que sur l'année. Le long de la côte, le brouillard venu du courant froid de Benguela pénètre jusqu'à 50 km à l'intérieur des terres 100-200 jours par an et constitue une source d'humidité importante.

Le gecko passe la journée dans une galerie qu'il a creusée lui-même, ou dans un trou abandonné par un scorpion ou un petit rongeur. Les galeries qu'il creuse peuvent atteindre 90 cm de long et descendre à 25 cm de profondeur. Après le coucher du soleil, il sort et se déplace lentement, avec de nombreux arrêts pour surveiller les alentours. Il mange des termites, des papillons de nuit, des coléoptères et leurs larves, des criquets, des araignées et des scorpions, et dévore aussi de petits geckos. Il a lui-même de nombreux ennemis, notamment les vipères du genre *Bitis*, les hiboux, les renards à oreilles de chauve-souris et les suricates.

Dans la nature, les œufs sont surtout pondus de septembre à janvier. C'est la combinaison de nuits fraîches, d'une couche de sable chaude et sèche et d'un peu d'humidité plus en profondeur qu'il faut reproduire dans le terrarium.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Entretien

LE TERRARIUM

Un couple se contente d'un terrarium d'au moins 60 × 40 × 40 cm (longueur × largeur × hauteur), et la même taille convient à un animal seul. Pour garder un mâle avec deux femelles, un peu plus de surface au sol est un avantage. Ce sont la surface au sol et l'épaisseur du sable qui comptent, car le gecko est un fouisseur terrestre qui ne grimpe presque pas.

Utilisez comme substrat du sable mélangé à un peu d'argile, de fibres de coco ou de tourbe, en une couche assez épaisse pour que l'animal puisse creuser ses propres galeries. Quand la surface est brumisée légèrement de temps à autre, le sable se tasse et les galeries tiennent, et la couche du fond doit rester légèrement humide. Le sable est le substrat naturel de l'espèce, et elle n'est pas connue pour avaler du sable, comme peut le faire *Eublepharis macularius*, mais évitez le sable très fin et poussiéreux.

Offrez au moins deux cachettes basses par animal, par exemple des tubes de liège, des demi-coques de noix de coco ou des fentes de grès et d'ardoise. Les pierres doivent reposer directement sur le fond du terrarium et non sur le sable, afin qu'elles ne puissent pas glisser sur un animal qui creuse dessous. Placez une boîte humide avec de la vermiculite ou de la sphaigne humide pour la mue. Quelques branches sèches et une racine rompent l'uniformité du paysage désertique. Tout doit pouvoir être retiré et lavé, et le terrarium doit être bien ventilé et avoir un couvercle bien ajusté.

TEMPÉRATURE

En journée, la température de fond doit être de 27-30 °C, avec une zone fraîche à 24-25 °C et un point chaud local d'environ 35 °C. La nuit, la température doit descendre à 18-24 °C. La température ambiante habituelle convient, pourvu qu'il y ait une baisse nette. Avec une épaisse couche de sable, un tapis chauffant ou un câble chauffant sous une partie du fond est utile, complété par un spot pour le point chaud. Le tout doit être géré par un thermostat.

Veillez à ce que l'animal puisse toujours se retirer dans une galerie fraîche et profonde s'il fait trop chaud. Mesurez avec des thermomètres numériques aux deux extrémités du terrarium.

Les reproducteurs doivent bénéficier d'une hivernation. Abaissez la température de 6-8 °C pendant un à deux mois et réduisez la journée à 8-10 heures. Cela reproduit la saison fraîche, et les animaux se mettent à la reproduction lorsque la chaleur revient.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'espèce vient de régions sèches et doit être gardée au sec. L'hygrométrie doit se situer autour de 35-50 %, un peu plus bas l'hiver, et la ventilation doit être bonne. Évitez de détremper le terrarium.

En revanche, l'animal doit avoir accès à l'humidité. Veillez à ce que la boîte humide reste humide sans être mouillée, et ne laissez pas la couche inférieure de sable sécher complètement. Brumisez légèrement à l'eau tiède le soir, quelques fois par semaine, quand la lumière est éteinte, pour que l'animal puisse lécher les gouttes. Le gecko boit rarement dans une coupelle et tire beaucoup de son eau des insectes, mais une coupelle d'eau basse et lourde du côté frais ne fait pas de mal. Un substrat constamment mouillé provoque moisissures et problèmes de peau.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est nocturne et passe la journée sous terre : elle ne reçoit donc presque aucune lumière solaire directe. Allumez la lumière 12-14 heures en été et 8-10 heures en hiver, gérée par une minuterie, et gardez l'obscurité complète la nuit.

Les UVB sont facultatifs, car il n'existe aucune mesure de la quantité d'UV que l'espèce reçoit dans la nature. Les jeunes en croissance et les femelles pondeuses peuvent néanmoins recevoir un tube UVB faible pour animaux d'ombre (zone de Ferguson 1), car leur besoin en calcium est important. Montez le tube au-dessus d'une partie du terrarium, de façon que l'animal puisse choisir l'ombre. Sans UVB, le calcium et la vitamine D3 dans l'alimentation sont encore plus importants.

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

ALIMENTATION

Le gecko a un bon appétit et n'est pas difficile. Grillons, criquets et blattes constituent une bonne base, et les vers de farine et les larves de fausse teigne peuvent être donnés en complément. Les insectes ne doivent pas être plus gros que la tête de l'animal, et ceux qui ne sont pas mangés sont retirés. Beaucoup d'adultes prennent volontiers une souris nouveau-née, mais cela n'est pas nécessaire quand l'alimentation en insectes est variée, et cela ne doit être qu'une rare exception.

Nourrissez les jeunes de moins de six mois tous les jours, les animaux de six à douze mois 3-4 fois par semaine et les adultes 2-3 fois par semaine. Saupoudrez la nourriture de calcium à chaque repas pour les jeunes et les femelles pondeuses, et une fois par semaine pour les autres adultes. Donnez de la vitamine D3 1-2 fois par semaine aux jeunes et aux femelles pondeuses, et sinon une semaine sur deux. Placez en outre une petite coupelle de poudre de calcium chez les femelles en reproduction, pour qu'elles prennent elles-mêmes ce dont elles ont besoin.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Le gecko est calme, mais n'est pas un animal à manipuler. Il peut mordre fort si on le saisit, et on l'apprécie mieux en l'observant. S'il faut le déplacer, faites-le calmement et près du sol, et ne le saisissez jamais par la queue. Les nouveaux animaux doivent avoir au moins quelques semaines de tranquillité pour s'habituer.

Les mâles sont territoriaux et ne doivent jamais être gardés ensemble, et un mâle peut même attaquer une nouvelle femelle qu'on introduit chez lui. Gardez donc les animaux seuls, en couple ou à raison d'un mâle pour deux femelles, et soyez prêt à les séparer. Le jour, le gecko reste dans sa galerie et ne sort qu'à la tombée de la nuit. S'il est apathique ou refuse de manger pendant plus d'une semaine, c'est un signal d'alarme.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le mâle est plus grand que la femelle, a la tête plus large et deux renflements nets sous la base de la queue, où se trouvent les poches hémipéniennes. La femelle n'a pas ces renflements. La plupart des mâles ont aussi des taches blanches sur les flancs, près des épaules.

Les animaux peuvent être sexuellement matures après 10-12 mois. Les femelles devraient toutefois attendre d'avoir au moins 18 mois et d'être en bonne condition, car les œufs demandent beaucoup de calcium. Si une femelle pond trop tôt, les œufs peuvent être clairs, et une carence en calcium peut causer des dommages durables.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, la production de sperme des mâles culmine de septembre à décembre, et des femelles aux œufs mûrs se trouvent à la même période puis de nouveau en janvier et février. En terrarium, on donne aux reproducteurs une hivernation d'un à deux mois, avec une température plus basse, un air plus sec et des jours plus courts, puis on les nourrit abondamment pendant environ un mois, afin qu'ils soient en pleine forme. Une fois les conditions normales rétablies, les animaux se mettent à s'accoupler.

Le mâle et la femelle peuvent très bien vivre ensemble toute l'année. Surveillez le lieu de ponte, car les œufs sont fragiles et peuvent être écrasés quand les animaux creusent.

PONTE ET COUVÉES

La femelle pond 1-2 œufs à la fois, le plus souvent 2. La première ponte arrive 3-5 semaines après l'accouplement, et en captivité, une femelle peut pondre jusqu'à quatre fois par saison, à 10-30 jours d'intervalle. Dans l'hémisphère nord, les femelles en terrarium pondent généralement de janvier à mars.

Les œufs sont presque ronds, d'environ 18 × 16 mm, avec une coquille dure mais mince et très fragile. Offrez à la femelle un lieu de ponte profond et légèrement humide, par exemple une boîte avec du sable humide, et beaucoup de calcium et de nourriture pendant toute la saison. Une femelle peut mourir d'un œuf qu'elle ne parvient pas à pondre : surveillez donc bien les femelles (voir Santé).

INCUBATION

Déplacez les œufs très prudemment et sans les retourner. Placez-les dans une boîte en plastique avec de petits trous d'aération, remplie aux deux tiers environ de perlite ou de gravier fin, et mettez la boîte dans un incubateur. Le substrat doit être relativement sec, tandis que l'air dans la boîte doit être très humide, 90-95 %.

À 28-30 °C, les œufs éclosent après 55-65 jours. Les œufs tolèrent aussi des températures plus basses : jusqu'à 22 °C, et il faut alors plus de 90 jours. La détermination du sexe par la température n'est pas démontrée chez l'espèce.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes mesurent 6-7 cm de long et pèsent 1,75-2,5 g à l'éclosion. Ils ont des bandes brun foncé et crème et ne ressemblent pas du tout aux adultes. Gardez-les dans de petites boîtes faciles à nettoyer, avec du papier absorbant ou une fine couche de sable, une petite cachette humide et une hygrométrie un peu plus élevée que chez les adultes.

Donnez-leur chaque jour de petits insectes, par exemple de petits grillons saupoudrés de calcium et de vitamines. La croissance des jeunes n'est pas documentée : pesez-les donc régulièrement et suivez leur développement.

Santé et erreurs courantes

Les maladies de cette espèce sont mal décrites : les conseils reposent donc sur l'expérience acquise en captivité et sur l'entretien courant des geckos. Les erreurs typiques sont les suivantes :

- Trop peu de calcium et de vitamine D3, surtout chez les jeunes et les femelles pondeuses, qui ont un besoin important en calcium. Cela provoque des os mous et des tremblements. Saupoudrez la nourriture et mettez une coupelle de calcium à disposition.
- Œufs qui restent coincés ou qui sont écrasés quand la femelle creuse. Offrez un lieu de ponte adapté et consultez un vétérinaire si une femelle gravide semble apathique ou essaie de pondre en vain.
- Restes de mue qui restent accrochés, faute de cachette humide. Donnez une boîte humide et détachez délicatement les restes avec de l'eau tiède.
- Humidité trop élevée ou substrat mouillé, qui provoquent moisissures et problèmes de peau.
- Suralimentation. Le gecko mange volontiers plus qu'il n'en a besoin : surveillez donc la queue et ne la laissez pas devenir excessivement épaisse.
- Queues perdues après des bagarres ou une manipulation brutale. La queue repousse, mais ressemble rarement à l'originale.

Un animal en bonne santé a les yeux clairs et une queue bien remplie. Les animaux prélevés dans la nature ont plus de mal à s'habituer à la captivité et ont plus souvent des problèmes. Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal maigrit, ne mange pas pendant plus d'une semaine ou semble apathique.

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.