herpy

GECKOS

Namib web-footed gecko

Pachydactylus rangei

Un gecko désertique presque transparent, de couleur saumon, aux yeux immenses et aux orteils palmés, qu'il utilise comme une pelle dans le sable meuble des dunes du désert du Namib. Il est nocturne et s'enfouit le jour. Il lui faut du sable profond, un air sec et des nuits fraîches : c'est une espèce pour l'éleveur expérimenté.

Famille: Gekkonidae Ancien nom: *Palmatogecko rangei; Syndactylosaura schultzei*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**11-14 cm** longueur totale queue comprise
Poids	**5-10 g**
Espérance de vie	**5-8 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Terrestre et fouisseur**
Habitat	**Désert**
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**60 × 40 × 30 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**24-28 °C**
Zone de bain de soleil	**32-35 °C**
Température, nuit	**18-22 °C**
Hygrométrie	**30-50 %**
UVB	**Facultatifs** Zone de Ferguson 1
Alimentation	**Insectes**
Détention	**Seul, en couple ou un mâle avec plusieurs femelles**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Maturité sexuelle	**9-12 mois**
Taille de la ponte	**1-2 œufs**
Incubation	**56-75 jours** à 30 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Pachydactylus rangei est un petit gecko svelte à la peau pâle, presque transparente, d'une teinte saumon. Certains animaux ont de fines rayures brun clair ou un fin motif réticulé, d'autres sont presque sans dessin. La tête est nettement distincte du corps, et les grands yeux sombres ont une pupille verticale. Les pattes sont fines, mais les pieds sont larges, et les orteils sont reliés par la peau jusqu'à leur extrémité. Les palmures n'ont rien à voir avec l'eau : elles servent de pelle. Le gecko écarte les orteils, de sorte que le pied forme une surface, et les pattes avant et arrière travaillent ensemble lorsqu'il s'enfouit et projette le sable vers l'arrière.

L'espèce a été décrite en 1908 par le zoologiste suédois Lars Gabriel Andersson sous le nom de *Palmatogecko rangei*. Le nom d'espèce honore le collecteur Paul Range, qui a trouvé le spécimen type près de Lüderitz. En 2005, elle a été déplacée dans le genre *Pachydactylus*, où elle forme, avec *Pachydactylus vanzyli*, le groupe dit Palmatogecko, et elle est encore connue sous l'ancien nom de genre *Palmatogecko*. *Syndactylosaura schultzei* est un synonyme plus récent.

C'est l'un des plus petits geckos, avec environ 11-14 cm queue comprise. Les femelles sont plus grandes et plus lourdes que les mâles et peuvent peser jusqu'à 10 g, tandis que les mâles pèsent 5-6 g. Dans la nature, il y a autant de mâles que de femelles adultes. Le gecko a aussi une voix au registre étendu, de piaulements et de claquements à des sons coassants et aboyants, qu'il utilise lorsqu'il est dérangé ou qu'il cherche un partenaire.

Dans la nature, les animaux dépassent rarement environ cinq ans, et en captivité ils vivent souvent plus longtemps. L'âge maximal n'est pas connu ; 5-8 ans est une estimation prudente.

Le gecko est fragile et a la peau fine : il se prête donc mieux à l'observation qu'à la manipulation. En revanche, il est fascinant à garder lorsqu'il obtient ce pour quoi il est conçu : du sable profond et meuble, des points chauds, des abris frais et des nuits sombres avec un peu d'humidité dans l'air.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Répartition et habitat

L'espèce vit le long de la côte sud-ouest de l'Afrique, dans le désert du Namib et les zones sableuses adjacentes. L'aire s'étend de Moçâmedes (aujourd'hui Namibe), dans le sud de l'Angola, jusqu'à Daberas, dans le Richtersveld, au nord-ouest de l'Afrique du Sud. L'essentiel de la population vit probablement dans le large désert côtier de la Namibie, entre les rivières Koichab et Kuiseb. La localité type est Lüderitz.

Le gecko reste surtout près de la côte, mais il a été trouvé jusqu'à environ 130 km à l'intérieur des terres et jusqu'à environ 300 mètres d'altitude.

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

HABITAT

Le gecko est un spécialiste du sable meuble soufflé par le vent : dunes et leurs versants abrités, plaines de sable et bordures à végétation et pierres clairsemées, balayées par le vent. Les jeunes se tiennent souvent sur les versants abrupts et abrités des dunes, les mâles plus rarement. La population peut atteindre environ 19 animaux par hectare, et certains adultes ont des domaines vitaux de plus de 4 ha : le gecko se déplace donc beaucoup la nuit.

Le milieu est extrême. À la surface du sol, la température varie au cours de l'année d'environ 1 °C à près de 43 °C, tandis que dans le sable elle ne varie qu'entre environ 21 et 32 °C. Il tombe environ 60 mm de précipitations par an, et moins de la moitié sous forme de pluie, le reste étant du brouillard. L'eau froide de la mer et une côte chaude produisent un épais brouillard la nuit. Le gecko passe la journée dans une galerie qu'il a creusée lui-même, qui peut atteindre un mètre de profondeur, et ne sort qu'après le coucher du soleil. Il obtient surtout son eau de la condensation du brouillard sur les plantes et les grains de sable, et il peut aussi absorber l'humidité par la peau. Ce schéma de jours secs et de nuits humides est ce qu'il faut imiter en terrarium.

Entretien

LE TERRARIUM

Utilisez un terrarium long et bas, car c'est la surface au sol qui compte. Un couple devrait avoir au moins 60 × 40 × 30 cm (longueur × largeur × hauteur), et plus grand vaut mieux.

Le substrat constitue l'essentiel de l'aménagement. Utilisez du sable naturel fin à grains ronds ou du sable de plage entièrement sans argile, pour qu'il ne s'agglomère pas et ne durcisse pas en séchant après la brumisation. Le sable industriel concassé et le sable calcaire sont à éviter. La couche de sable doit faire 8-10 cm de profondeur, pour que l'animal puisse creuser une vraie galerie et s'éloigner de la chaleur. Posez comme cachettes des morceaux plats de liège ou de bois ou une soucoupe en terre cuite retournée. Les pierres lourdes doivent reposer directement sur le fond du terrarium, pour qu'elles ne puissent pas glisser sur un animal qui creuse.

Le gecko ne peut pas du tout grimper : le terrarium peut donc rester entièrement sans couvercle pour la meilleure ventilation. Un couvercle grillagé empêche toutefois d'autres animaux et les insectes libres d'entrer ou de sortir, et ne nuit pas. La ventilation est décisive, car la surface du sable doit sécher au cours de la journée.

TEMPÉRATURE

Offrez un gradient de température, pour que l'animal puisse choisir lui-même. Le jour, l'ambiance doit être de 24-28 °C, et environ un tiers de la surface au sol est chauffé à 32-35 °C. Le reste du terrarium ne devrait pas descendre sous environ 24 °C le jour. La nuit, la température doit descendre à 18-22 °C. La grande différence entre le jour et la nuit est naturelle pour l'espèce. Mesurez aussi la température dans le sable, car c'est là que le gecko passe la journée.

On peut chauffer avec un câble ou un tapis chauffant sous une partie du sol. Cela fonctionne tant que la chaleur ne se trouve que sous un tiers de la surface et est réglée par un thermostat, pour qu'il y ait toujours du sable frais où s'enfouir. N'oubliez pas que le sable au-dessus d'un chauffage de sol devient plus chaud à mesure que l'animal creuse plus profond. Une lampe chauffante faible au-dessus d'une extrémité est une bonne alternative, car elle chauffe par le haut, de sorte que le gecko peut se rafraîchir en s'enfouissant plus profondément.

Pour la reproduction, on applique un repos hivernal d'environ deux mois à 18-21 °C, voir la rubrique accouplement.

En savoir plus: Chaleur et température En savoir plus: Repos hivernal et saisons

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'espèce vit dans le désert, mais dépend du brouillard et de la rosée de la nuit. Gardez l'air relativement sec et bien ventilé, avec environ 30-50 % d'humidité relative. L'intervalle est une estimation d'après le mode de vie.

Brumisez légèrement une fois par jour, le soir, sur la paroi du fond et sur le sable d'une partie du sol, de préférence sous les cachettes, pour que l'animal puisse boire les gouttes. Le sable ne doit être humide qu'en surface et sec à nouveau le lendemain, sinon il devient froid et moisi. Ne détrempez jamais tout le sol.

Une coupelle d'eau fraîche peu profonde ne nuit pas, même si beaucoup de geckos désertiques semblent ne jamais l'utiliser. Un hygromètre indique si l'air reste sec.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est résolument nocturne et reste enfouie le jour : les UVB ne sont donc pas décisifs lorsque les insectes sont saupoudrés de calcium et de vitamine D3. L'espèce peut être gardée sans éclairage particulier. Si vous souhaitez donner des UVB, utilisez un tube faible au-dessus d'une partie du terrarium (zone 1 de Ferguson, indice UV d'environ 0,5-1 à l'endroit le plus éclairé) et laissez le reste, surtout le sable, à l'ombre. C'est une règle de prudence.

Gardez la lumière allumée 12 heures par jour et assurez une obscurité complète la nuit. Évitez les éclairages de nuit colorés, qui peuvent perturber un animal aux yeux si grands.

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

ALIMENTATION

Le gecko est insectivore et prend dans la nature des termites, des fourmis, des coléoptères, des criquets et des araignées. Il est glouton, mais pas un chasseur habile : la proie doit donc être facile à attraper. Des grillons de taille adaptée sont la meilleure base, complétés par de petites blattes dubia et des vers de farine. Les insectes doivent être plus petits que la distance entre les yeux de l'animal.

Les adultes sont nourris tous les deux à trois jours selon l'appétit. Donnez un choix varié, nourrissez bien les insectes au préalable et saupoudrez-les légèrement de calcium. Donnez régulièrement du calcium avec D3, surtout s'il n'y a pas d'UVB. Retirez ensuite les restes vivants, car ils stressent les animaux.

Les jeunes doivent recevoir les tout petits insectes : des grillons tout juste éclos et surtout des thermobies (*Thermobia domestica*), qui conviennent particulièrement bien. Donnez-en assez pour que tous en reçoivent, mais pas au point que la boîte grouille de proies qui stressent les jeunes.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Le gecko est nerveux, rapide et fragile, et la peau est fine. C'est un animal à regarder. Ne le manipulez que lorsqu'il doit être déplacé, et laissez-le plutôt entrer dans un petit récipient que de l'attraper. Ne saisissez jamais la queue.

La vie sociale est imprévisible. Plusieurs mâles peuvent cohabiter paisiblement, mais ils peuvent aussi se battre. Gardez donc les animaux seuls, en couple ou en un mâle avec deux ou trois femelles dans un terrarium spacieux, et surveillez-les bien. Séparez-les si vous voyez des poursuites, des morsures, une perte de poids ou des animaux qui restent à l'écart de la nourriture. Attendez d'avoir bien appris à connaître l'espèce avant d'essayer plusieurs mâles ensemble.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les mâles ont une rangée de 7-11 écailles agrandies et épineuses sur le côté de la queue. Les femelles en ont aussi, mais elles sont beaucoup plus petites et indistinctes. Avec un peu d'expérience, les animaux peuvent être sexés dès l'âge d'environ trois mois, et à l'âge adulte les femelles sont en outre plus grandes et plus lourdes.

La maturité sexuelle est normalement atteinte vers neuf mois, mais les femelles peuvent pondre des œufs non fécondés dès l'âge de six mois. Gardez donc les sexes séparés jusqu'à l'âge d'un an et ne mettez une femelle à la reproduction que lorsqu'elle est adulte et en bon état d'embonpoint. Un animal jeune et léger qui produit des œufs risque d'être vidé de son calcium.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, l'espèce se reproduit en avril et mai. Le mâle mord la femelle à la nuque, la maintient et amène sa queue sous la sienne.

En captivité, la reproduction est lancée par un repos hivernal artificiel d'environ deux mois à 18-21 °C. Les animaux deviennent apathiques et mangent peu, et les sexes n'ont pas besoin d'être séparés pendant ce temps. Lorsque la température est à nouveau relevée à la normale, les accouplements commencent, et quelques semaines plus tard, les œufs se voient à travers la peau transparente de la femelle.

PONTE ET COUVÉES

La femelle pond en général deux œufs à la fois, tandis que les jeunes femelles qui pondent pour la première fois peuvent se contenter d'un seul. Les œufs ont une coquille calcaire dure, mesurent environ 8-11 × 7-9 mm et peuvent être collés ensemble ou séparés. La femelle les enterre dans le sable et les recouvre soigneusement. Comme les œufs se voient à travers la peau, vous pouvez suivre le moment où elle porte des œufs et celui où elle les a pondus. Le nombre de pontes par saison n'est pas connu.

Les œufs sont extrêmement fragiles et se brisent facilement. Déterrez-les délicatement avec les doigts ou un pinceau doux, et tournez-les le moins possible. Donnez à la femelle du calcium et beaucoup d'insectes pendant toute la saison, et arrêtez la reproduction si elle maigrit.

INCUBATION

Les œufs doivent eux-mêmes être au sec, mais dans un air humide. Utilisez une boîte dans la boîte : les œufs reposent sur du sable sec dans une petite boîte, qui se trouve dans une boîte plus grande contenant un substrat mouillé, de sorte que l'air autour d'eux devienne humide. Les œufs ne doivent pas reposer dans un matériau mouillé, et il ne doit pas goutter d'eau de condensation sur eux. Dans la nature, ils sont toutefois enterrés dans du sable humide.

Incubez à environ 30 °C. Les jeunes éclosent après environ huit semaines à deux mois et demi, soit 56-75 jours. On ne sait pas si la température influence le sexe des jeunes.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes muent juste après l'éclosion et commencent à manger au bout de deux à quatre jours. Gardez-les comme les adultes, avec du sable fin, des cachettes, une zone chaude, une légère brumisation chaque jour et les plus petits insectes. Ils peuvent très bien être élevés en groupes.

Une fois que les jeunes ont commencé à manger, ils grandissent vite et posent rarement problème. La taille à l'éclosion et la croissance ne sont pas connues : pesez-les donc régulièrement et répartissez-les par taille si certains prennent du retard. Séparez les sexes avant la maturité sexuelle.

Santé et erreurs courantes

Les conseils reposent sur le mode de vie de l'espèce et sur l'expérience avec d'autres geckos désertiques. Les erreurs typiques sont les suivantes :

- Surchauffe. Dans la nature, le gecko évite la chaleur en s'enfouissant : de la chaleur partout et pas de sable frais où s'enfoncer est donc l'erreur la plus évidente.
- Trop d'humidité. Un sable détrempé provoque moisissures, problèmes de peau et infections respiratoires. La surface doit sécher au cours de la journée.
- Manque de liquide. Les signes sont des yeux enfoncés, de l'apathie et de mauvaises mues. Ne rendez pas tout le terrarium

humide, mais veillez à ce que l'animal puisse boire des gouttes chaque soir.

- Résidus de mue accrochés aux orteils et au bout de la queue. Offrez un peu de sable humide sous une cachette et détachez délicatement les résidus.
- Carence en calcium (fragilité osseuse), surtout chez les jeunes animaux et les femelles reproductrices. Les signes sont des tremblements, des membres déformés et une mâchoire molle. Utilisez du calcium et de la D3.
- Sable dans l'intestin. Utilisez un sable fin et propre et évitez les matériaux grossiers que l'animal pourrait avaler par accident.
- Queues perdues. La queue repousse, mais n'a jamais sa forme d'origine.

Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal maigrit, ne mange pas pendant plusieurs semaines, respire la bouche ouverte, tremble ou est mou.

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.