herpy

GECKOS

Big-scaled dwarf gecko

Sphaerodactylus macrolepis

L'un des plus petits geckos du monde : un gecko nain diurne de la litière de feuilles des îles situées à l'est de Porto Rico. Les adultes ne mesurent que 17-28 mm du museau au cloaque et ne supportent ni la sécheresse ni la chaleur. *Sphaerodactylus macrolepis* exige un terrarium à substrat profond de feuilles mortes humides et un approvisionnement régulier en micro-proies vivantes ; c'est donc une espèce réservée à l'éleveur expérimenté.

Famille: Sphaerodactylidae Ancien nom: *Sphaerodactylus imbricatus; Sphaerodactylus danforthi*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**17-28 mm** longueur museau-cloaque
Poids	**0,3 g**
Espérance de vie	**3-5 ans**
Activité	**Le jour et au crépuscule**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Forêt sèche et forêt tropicale humide**
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**30 × 30 × 30 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**24-27 °C**
Température, nuit	**21-24 °C**
Hygrométrie	**60-80 %**
UVB	**Facultatifs**
Alimentation	**Petits invertébrés (collemboles, drosophiles)**
Détention	**Seul ou en couple**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Taille de la ponte	**1 œufs**
Incubation	**80-90 jours** à 26-28 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Sphaerodactylus macrolepis est un gecko nain de la famille des Sphaerodactylidae. Les adultes mesurent 17-28 mm du museau au cloaque, 24 mm en moyenne, et ne pèsent qu'environ 0,3 g. Les animaux de Porto Rico sont plus grands que ceux des îles Vierges. Les yeux sont ronds et dépourvus de paupières, et les écailles dorsales se chevauchent comme des tuiles. Le nom vient du grec makros, grand, et lepis, écaille, et fait allusion aux écailles relativement grandes.

Le mâle et la femelle se distinguent nettement. Le mâle a la tête colorée, allant du bleuâtre à l'orange brunâtre, et un motif plus uniforme sur le corps. La femelle présente un motif interrompu sur la tête et, en général, une tache bien visible sur les épaules, avec des ocelles clairs. Les sexes sont donc faciles à distinguer, et les mâles deviennent un peu plus grands que les femelles.

S. macrolepis a été décrit en 1859 par Albert Günther à partir de spécimens de Sainte-Croix. Pendant longtemps, elle a été considérée comme une espèce comptant plusieurs sous-espèces. *Sphaerodactylus parvus* a été séparé en tant qu'espèce distincte en 2001, et en 2019 la plupart des autres sous-espèces ont été rattachées à *Sphaerodactylus grandisquamis*. L'espèce est très abondante dans son aire : aux îles Vierges, on compte environ 52 800 individus par hectare, la plus forte densité connue pour un vertébré terrestre.

L'espèce est rare en captivité. Les conseils d'entretien ci-dessous reposent sur la biologie de l'espèce dans la nature et sur celle des geckos nains proches de Porto Rico, autrefois rattachés à la même espèce ; ils constituent un point de départ, et non une recette toute faite. La longévité est inconnue ; 3-5 ans est une estimation.

Répartition et habitat

Sphaerodactylus macrolepis est originaire des îles du banc de Porto Rico, dans les Caraïbes. La localité type est Sainte-Croix, aux îles Vierges des États-Unis. L'espèce est également présente à Saint-Thomas et Saint-John, aux îles Vierges britanniques (notamment Tortola, Virgin Gorda, Jost Van Dyke, Guana, Great Camanoe et Anegada), à Culebra et Vieques, ainsi que sur plusieurs petites îles autour de Porto Rico. Elle a aussi été signalée à Anguilla.

Sur Porto Rico même, elle n'est signalée que de quelques sites proches de la côte, tandis que les grandes populations vivent à Culebra et aux îles Vierges. Les limites avec les espèces apparentées ont été modifiées à plusieurs reprises, de sorte que d'anciennes observations de Porto Rico peuvent concerner *Sphaerodactylus grandisquamis*.

> **Aire d'origine:** Porto Rico, Îles Vierges des États-Unis, Îles Vierges britanniques et Anguilla.

HABITAT

Sphaerodactylus macrolepis vit au sol, dans la litière de feuilles des fourrés et forêts proches du littoral, par exemple sous les peuplements de *Coccoloba uvifera* le long des plages. On la rencontre aussi dans les herbes denses et dans la litière du sol de la forêt tropicale humide. Pendant la journée, elle reste surtout dans les feuilles mortes, là où il fait le plus frais et le plus humide. La litière y est épaisse de 5-15 cm.

En milieu de journée, il fait plus chaud au sol que ce que l'animal préfère. La température préférée se situe autour de 25 °C pour les mâles et 26 °C pour les femelles, et même la litière la plus profonde est plus chaude que cela entre 12 h et 17 h 30. Entre 23 h et 8 h, tous les microhabitats se trouvent dans la plage préférée. L'humidité relative sous les feuilles est presque constante, autour de 98 %, à la surface de la litière de 78 % en moyenne, et très variable sur le sable nu. À découvert, les geckos ne s'observent presque qu'à l'ombre, par temps couvert ou tôt le matin, avant que le soleil n'arrive.

Le corps est si petit que l'animal se dessèche très vite, et la perte d'eau augmente avec la température. Cela explique pourquoi l'espèce se cantonne aux endroits humides et ombragés.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Entretien

LE TERRARIUM

Un couple a besoin d'un terrarium d'au moins 30 × 30 × 30 cm (longueur × largeur × hauteur). Il ne doit y avoir qu'un seul couple par terrarium, car mâles et femelles sont agressifs envers les autres adultes. La surface au sol compte plus que la hauteur, car le gecko vit au sol. Le terrarium doit être parfaitement étanche au fond comme au couvercle, afin que ni le gecko ni les petites proies ne puissent s'échapper.

Le substrat est l'élément le plus important. Déposez une couche de 5-10 cm de fibre de coco ou de terre sans engrais, humide, de préférence mélangée à un peu de sable, et couvrez-la d'une litière de feuilles sèches de chêne, de hêtre ou d'amandier. L'animal peut ainsi s'enfoncer dans l'humidité et la fraîcheur, comme dans la nature. Ajoutez de l'écorce de liège, des pierres plates et de petites plantes grimpantes comme le pothos ou le figuier rampant, afin d'offrir de nombreuses cachettes et différents microclimats. Un substrat bioactif avec des collemboles et de petits cloportes maintient le sol propre et fournit de la nourriture au gecko.

La ventilation doit être limitée, mais suffisante. Un couvercle entièrement grillagé assèche trop vite le terrarium, tandis qu'un couvercle entièrement fermé favorise les moisissures. Une petite zone grillagée dans le couvercle, éventuellement en partie recouverte, est un bon compromis. Les jeunes sont particulièrement sensibles à la sécheresse et devraient disposer d'une petite boîte à part, au fond humide.

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

TEMPÉRATURE

Sphaerodactylus macrolepis préfère environ 25 °C. Maintenez 24-27 °C le jour et 21-24 °C la nuit, de sorte que la température baisse légèrement la nuit comme dans la nature. La température ne doit pas dépasser 28 °C pendant une période prolongée, et il ne faut pas de point chaud. La perte d'eau augmente avec la température, et l'animal doit toujours pouvoir échapper à la chaleur. Placez donc le terrarium là où le soleil ne l'atteint jamais, et mesurez la température avec un thermomètre numérique placé au niveau du substrat, et pas seulement dans l'air.

Dans la plupart des logements, le chauffage est inutile en été. En hiver, un tapis chauffant faible placé sur le côté et piloté par un thermostat peut suffire. Ne chauffez jamais tout le fond, car la couche humide dans laquelle l'animal s'enfonce se dessécherait. Des animaux qui restent à découvert aux heures les plus chaudes de la journée indiquent qu'il fait trop sec ou trop chaud.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'humidité de l'air doit se situer à 60-80 %, et dans la litière le substrat doit rester humide en permanence, de sorte qu'il y ait dans le terrarium un endroit où l'humidité approche 100 %, comme sous les feuilles dans la nature. Pulvérisez légèrement chaque jour ou tous les deux jours, de préférence le soir ou le matin, de façon que feuilles et écorces soient couvertes de rosée et que l'humidité se maintienne dans la litière. Ne laissez jamais le substrat détrempé sans renouvellement d'air, car des moisissures apparaîtraient.

Le gecko boit les gouttes sur les feuilles et le décor et n'a pas besoin de gamelle d'eau. Une gamelle profonde est un piège à noyade pour un animal si petit ; si vous souhaitez un point d'eau, utilisez une gamelle très basse remplie de petits cailloux. Un hygromètre placé dans la litière indique si l'humidité se maintient.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est considérée comme diurne, mais reste à l'ombre et dans la litière, et se voit surtout tôt et tard dans la journée. Utilisez un éclairage faible qui ne chauffe pas, par exemple une LED ou un tube fluorescent, allumé environ 12 heures en été et 10-11 heures en hiver. Évitez les spots, car ils chauffent et dessèchent le terrarium. La nuit doit être obscure.

On ne connaît pas de besoin en UVB pour l'espèce, qui vit surtout à l'ombre. Un tube UVB très faible au-dessus d'une extrémité est facultatif. Veillez dans ce cas à prévoir beaucoup d'ombre et de cachettes, afin que l'animal puisse éviter la lumière.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Dans la nature, le gecko se nourrit surtout de petits arthropodes comme les collemboles, et capture aussi des drosophiles, larves comme adultes. Cela correspond à sa taille : la proie doit être plus petite que la tête de l'animal. Pour les adultes conviennent les collemboles, les petites drosophiles (*Drosophila melanogaster*), les petits cloportes et les grillons tout juste éclos ; pour les jeunes, surtout les collemboles et les plus petites drosophiles.

Un animal aussi petit n'a pas de grandes réserves : proposez de la nourriture tous les jours ou tous les deux jours, et veillez à ce qu'il y ait en permanence des collemboles dans le substrat. Un substrat bioactif abritant une population de collemboles résout une grande partie du problème. Saupoudrez légèrement les drosophiles de calcium et de vitamine D3, et utilisez les vitamines avec modération. Observez l'animal : une queue épaisse et arrondie et un comportement actif montrent qu'il mange suffisamment.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Le gecko est rapide, craintif et très petit, et il ne doit pas être manipulé. Il peut s'échapper par de très petites ouvertures, et même un contact léger peut le blesser. Gardez le terrarium fermé et étanche, et intervenez calmement dans le substrat. L'animal passe beaucoup de temps caché dans la litière, il peut donc être difficile à repérer, mais c'est normal.

Dans la nature, il se défend contre les fourmis de feu en se tortillant et en frappant des pattes et de la queue, et il peut disparaître dans les feuilles en un instant. Mâles et femelles sont agressifs envers les autres adultes ; gardez donc un couple ou un seul animal par terrarium, et ne placez jamais deux mâles ensemble. Surveillez les animaux qui se cachent en permanence ou cessent de manger, car cela peut être un signe de stress.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes se reconnaissent facilement à leurs couleurs. Le mâle a la tête colorée, allant du bleuâtre à l'orange brunâtre, et aucun dessin net sur la gorge. La femelle a un motif de tête rayé ou interrompu et une tache scapulaire marquée avec des ocelles clairs. Les mâles deviennent un peu plus grands que les femelles. L'âge de la maturité sexuelle n'est pas connu ; attendez donc qu'ils soient pleinement adultes avant de les mettre ensemble pour la reproduction.

ACCOUPLEMENT

L'espèce est rare dans le hobby, et on ne connaît ni rythme saisonnier ni repos hivernal pour sa reproduction. Chez les espèces apparentées de Porto Rico, la reproduction se déroule facilement : un couple bien nourri, dans un terrarium offrant de nombreuses cachettes, se reproduit sans aide particulière, et l'on raccourcit simplement un peu la durée d'éclairage en hiver. Veillez à ce que la femelle ne soit pas harcelée.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

PONTE ET COUVÉES

La femelle ne pond qu'un seul œuf à la fois, mais répète la ponte plusieurs fois par an, comme c'est typique du genre. L'œuf est petit, blanc et à coquille dure. Chez les espèces apparentées de Porto Rico, une femelle bien nourrie pond un œuf tous les 20-30 jours. Elles pondent volontiers dans des tiges de plantes creuses, par exemple des tiges séchées de renouée du Japon ; il est donc judicieux d'en dresser quelques-unes. Regardez aussi dans la litière et sous les écorces et les pierres.

Chez les espèces apparentées, les adultes ne harcèlent pas les jeunes, de sorte que les œufs peuvent rester dans le terrarium. Ne les déplacez que si c'est nécessaire.

INCUBATION

Les œufs éclosent vraisemblablement après 80-90 jours à 26-28 °C ; ces valeurs sont empruntées à *Sphaerodactylus elegans* et *Sphaerodactylus torrei*. S'il faut déplacer l'œuf, gardez-le dans la même position et placez-le dans une petite boîte contenant de la vermiculite ou de la fibre de coco humide. L'air de la boîte doit être humide pour que l'œuf ne se dessèche pas. Les nouveau-nés sont particulièrement exposés à la dessiccation, et dans la nature, on pense qu'il est utile que l'éclosion tombe pendant une période plus fraîche et plus humide.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les nouveau-nés sont extrêmement petits et se dessèchent facilement. Placez-les dans une petite boîte étanche d'environ 1 litre, au fond humide de fibre de coco ou de sphaigne avec des feuilles mortes, et pulvérisez chaque jour. Les premiers aliments sont des collemboles et les plus petites drosophiles, qui doivent être disponibles en permanence. Gardez les jeunes séparés des adultes. Chez les espèces apparentées, les jeunes peuvent être élevés en petits groupes, mais séparez les animaux en cas d'agitation.

Santé et erreurs courantes

La plupart des problèmes tiennent à de mauvaises conditions d'entretien, et les erreurs typiques sont les suivantes :

- Terrarium trop sec. Le corps est si petit que l'animal se dessèche vite. Léthargie, yeux enfoncés et peau ridée sont des signes de déshydratation.
- Trop chaud. La perte d'eau augmente avec la température, et une chaleur supérieure à 27-28 °C est risquée. Ne placez jamais le terrarium au soleil.
- Mauvaise ventilation et substrat détrempé et stagnant, qui provoquent moisissures et problèmes de peau.
- Mauvaise alimentation : proies trop grosses ou d'un seul type. Donnez de petites proies variées.
- Animaux affaiblis après de longs transports. Les animaux nouvellement achetés peuvent être déshydratés et doivent être placés aussitôt dans un terrarium humide.

L'animal est trop petit pour être soigné soi-même. Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si le gecko maigrit, reste apathique à découvert toute la journée ou ne mange pas.

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.