herpy

GECKOS

Helmeted gecko

Diplodactylus galeatus

Diplodactylus galeatus est un petit gecko désertique brun-rouge des montagnes du centre de l'Australie, reconnaissable à un « casque » clair et fortement dessiné sur la tête et à une queue courte et épaisse. Il est nocturne, se nourrit d'insectes et peut être maintenu dans un petit terrarium sec, mais il est très rare en dehors de l'Australie.

Famille: Diplodactylidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**7-9 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**5-8 ans**
Activité	**La nuit**
Mode de vie	**Rupicole et terrestre**
Habitat	**Désert et terrain rocheux**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**40 × 25 × 25 cm** L × l × H pour 2 adultes
Température, jour	**24-27 °C**
Zone de bain de soleil	**29-31 °C**
Température, nuit	**18-22 °C**
Hygrométrie	**30-50 %**
UVB	**Facultatifs**
Alimentation	**Insectes**
Détention	**Seul, en couple ou un mâle avec plusieurs femelles**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Taille de la ponte	**1-2 œufs**
Pontes par an	**3-4**
Incubation	**46-60 jours** à 27-30 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Diplodactylus galeatus se reconnaît facilement au dessin de sa tête. Le dessus du crâne est brun jaunâtre clair et délimité à l'arrière par une ligne sombre arrondie, qui évoque le bord d'un casque ; c'est à cela que renvoie le nom d'espèce *galeatus*, « casqué » en latin. Le corps est rose à rouge foncé, avec trois à huit taches brun jaunâtre clair, chacune bordée de sombre, et le ventre est uniformément blanc. La queue est courte et épaisse et porte des anneaux transversaux d'écailles légèrement agrandies.

L'espèce a été décrite en 1963 par l'herpétologue américain Arnold Kluge à partir d'animaux provenant de la Stuart Range, en Australie-Méridionale. En 2024, une étude génétique a montré que ce que l'on appelait auparavant *Diplodactylus galeatus* est en réalité un complexe de trois espèces, difficiles à distinguer d'après l'apparence. Les anciennes informations sur la répartition et l'entretien peuvent donc concerner plusieurs espèces. La carte repose sur des observations enregistrées, et toutes les déterminations n'ont pas été mises à jour après la scission.

L'animal est petit. Le corps atteint jusqu'à 56 mm du museau au cloaque, et la queue mesure 44-60 % de la longueur du corps, si bien que la longueur totale est d'environ 7-9 cm. Le poids n'est pas documenté pour l'espèce, mais la plupart des espèces du genre ne pèsent que 3-5 g. Sous les doigts se trouvent des lamelles élargies qui assurent une bonne adhérence sur la pierre.

On a très peu écrit sur son tempérament, car il est nocturne et reste caché pendant la journée. Les animaux de ce genre sont petits et fragiles et conviennent mieux à l'observation qu'à la manipulation.

Répartition et habitat

Diplodactylus galeatus n'existe qu'en Australie, dans les régions montagneuses du sud du Territoire du Nord et du nord de l'Australie-Méridionale. La localité type est la Stuart Range, en Australie-Méridionale. Les observations enregistrées se situent entre environ 23 et 31 degrés de latitude sud, de part et d'autre de la frontière entre les deux États, notamment dans la région des MacDonnell Ranges.

La délimitation est incertaine, car l'espèce a été scindée en 2024 en un complexe de trois espèces. Quelques observations isolées ont été enregistrées en Australie-Occidentale et en Nouvelle-Galles du Sud, mais elles concernent probablement des espèces proches ou des erreurs de détermination. La carte est donc limitée aux observations du Territoire du Nord et de l'Australie-Méridionale.

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

HABITAT

Diplodactylus galeatus vit dans un paysage sec et montagneux de l'intérieur de l'Australie et se tient surtout sur des affleurements rocheux secs de quartz. Les geckos du genre *Diplodactylus* se cachent pendant la journée sous les pierres, dans les fissures et dans des trous du sol pour échapper à la chaleur violente, et ne partent chasser que lorsque la nuit devient fraîche. C'est probablement aussi le mode de vie de cette espèce, mais il n'existe presque aucune étude de sa vie dans la nature.

Le climat est désertique, avec des étés très chauds, des nuits d'hiver fraîches et si peu de pluie que l'espèce n'est que rarement exposée à un air humide. Le genre se reproduit de septembre à février, c'est-à-dire au printemps et en été australs. Il n'existe pas de mesures de température et d'humidité provenant des milieux de vie de l'espèce.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Entretien

LE TERRARIUM

L'entretien de *Diplodactylus galeatus* n'est pas décrit en détail ; les recommandations ci-dessous reposent donc sur le genre *Diplodactylus*. Un couple a besoin d'un terrarium en verre d'au moins 40 × 25 × 25 cm (longueur × largeur × hauteur), et un groupe ou un couple reproducteur avec plusieurs femelles demande davantage de place. Il ne faut jamais loger deux mâles ensemble.

L'aménagement peut rester simple, car le gecko vit au sol. Comme substrat, on utilise environ 3 cm de sable de jeu. Le sable ne doit pas être trop fin. Placez une cachette à chaque extrémité du terrarium, par exemple une boîte en plastique retournée avec une entrée découpée sur le côté, ou des morceaux plats de liège et de pierre, afin que l'animal puisse dormir tranquillement et réguler sa température sans stress. Nettoyez souvent le substrat.

Le couvercle doit fermer hermétiquement, car ces geckos sont petits et doués pour trouver des ouvertures, mais la ventilation doit être bonne, l'espèce venant de régions arides.

TEMPÉRATURE

Chez *Diplodactylus galeatus*, la chaleur doit se concentrer à une extrémité, afin que l'animal puisse choisir. L'extrémité chaude doit se maintenir à environ 29-31 °C et l'extrémité fraîche à environ 24 °C. Ne chauffez pas tout le terrarium.

La chaleur par le dessous est préférable, par exemple un tapis ou un ruban chauffant sous une extrémité, commandé par un thermostat. La nuit, la température doit descendre à 18-22 °C, ce qui correspond aux nuits fraîches du désert. Mesurez avec des thermomètres numériques aux deux extrémités.

Avant la reproduction, les animaux subissent une période fraîche de quatre à huit semaines à environ 16-18 °C sans nourriture, puis sont réchauffés progressivement.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

Diplodactylus galeatus vient de régions arides, et le genre préfère un milieu sec sans forte hygrométrie. L'humidité de l'air doit se situer à 30-50 %. Vaporisez légèrement de l'eau tiède à l'extrémité fraîche deux à trois fois par semaine, y compris dans la cachette, afin que l'animal dispose d'un endroit humide pour la mue.

Ces geckos préfèrent boire les gouttes sur les parois et les cachettes plutôt que dans une coupelle, mais une petite coupelle basse d'eau fraîche ne fait pas de mal. Elle ne doit pas se trouver près de la source de chaleur, où elle humidifierait l'air. Les jeunes se dessèchent vite et doivent être vaporisés chaque jour, mais seulement assez pour qu'il y ait des gouttes à boire, sans que l'air devienne humide.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Diplodactylus galeatus est nocturne et, comme le reste du genre, n'a pas besoin d'UVB. Offrez 10-12 heures de lumière par jour, de préférence commandées par une minuterie, et laissez l'obscurité la nuit. L'éclairage peut être une LED ordinaire ou un tube fluorescent. Un éclairage UVB faible est facultatif et n'est pas documenté pour cette espèce précise. Si vous en installez un, prévoyez beaucoup d'ombre, car l'animal se cache pendant la journée. N'utilisez pas de lampes chauffantes, qui dessèchent trop le terrarium, et ne placez pas le terrarium en plein soleil.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Diplodactylus galeatus se nourrit de petits insectes. Les grillons constituent une bonne base, mais d'autres petits insectes, comme de petites sauterelles, de petites blattes dubia et, de temps en temps, des larves de fausse teigne, peuvent aussi convenir. Les insectes ne doivent pas dépasser les deux tiers de la taille de la tête de l'animal. Donnez environ cinq grillons tous les deux jours, et préférez de nombreux petits repas à quelques gros.

Nourrissez bien les insectes avant de les introduire dans le terrarium, par exemple avec un aliment prêt à l'emploi pour insectes ou avec de la bouillie pour bébé et des légumes, et saupoudrez-les de calcium un repas sur deux. Ajoutez un complément vitaminé environ une fois par semaine. Retirez les insectes non mangés au bout de quelques heures, pour qu'ils ne stressent pas l'animal. On ignore ce que l'espèce mange dans la nature. Quelques autres espèces du genre se nourrissent presque uniquement de termites, mais cela n'est pas connu pour celle-ci.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Diplodactylus galeatus est calme et un peu timide. Pendant la journée, il dort dans sa cachette et devient actif lorsque la lumière s'éteint. Le genre est assez actif en soirée, les animaux patrouillant alors dans le terrarium. La manipulation est inutile et doit rester rare et brève. On profite le mieux de l'animal en l'observant le soir. Ne saisissez jamais la queue, car elle peut être lâchée et représente environ un tiers du poids de l'animal.

Le genre peut être maintenu seul ou en groupe, mais deux mâles ne doivent jamais cohabiter, car ils se battent. Un couple reproducteur ou un mâle avec deux femelles est la formule habituelle en reproduction. Surveillez les morsures et les animaux qui se retirent, et séparez-les en cas de tension.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les mâles de *Diplodactylus galeatus* se reconnaissent à un renflement net à la base de la queue et à de petits éperons au-dessus de ce renflement : un groupe de deux à six écailles au moins deux fois plus grandes que les écailles environnantes. Les femelles peuvent aussi avoir un léger renflement, mais il est lisse et sans dépression. Les femelles du genre peuvent atteindre la maturité sexuelle vers l'âge d'un an, mais il vaut mieux attendre qu'elles aient atteint leur poids et leur taille adultes complets, car les jeunes femelles souffrent plus facilement de carence en calcium et de difficultés de ponte. On ne dispose pas de chiffres pour cette espèce précise.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, le genre se reproduit au printemps et en été australs, de septembre à février. Avec des saisons artificielles, on peut obtenir la reproduction à n'importe quelle période de l'année. Pour la reproduction de *Diplodactylus galeatus*, on peut suivre la méthode utilisée pour le genre : les animaux sont refroidis pendant quatre à huit semaines à environ 16-18 °C sans nourriture, puis réchauffés progressivement, et l'accouplement commence généralement peu après.

Le groupe reproducteur habituel est composé d'un mâle et de deux femelles. À la fin de la saison, on sépare les mâles et les femelles afin que ces dernières se reposent.

PONTE ET COUVÉES

Un à deux mois après l'accouplement, la femelle de *Diplodactylus galeatus* est visiblement plus épaisse et prête à pondre. Une ponte compte typiquement deux œufs, qui mesurent chez cette espèce environ 2 cm de long et 1 cm de large. La plupart des femelles du genre pondent plusieurs fois par saison, et les femelles reproductrices expérimentées donnent souvent trois à quatre pontes par an. Chez *D. galeatus*, l'intervalle entre les pontes peut descendre à 18-21 jours, et la saison de ponte va de septembre à mars.

Placez dans le terrarium un bac de ponte avec de la vermiculite humide, par exemple une boîte en plastique avec un petit trou dans le couvercle, installée dans l'angle avant du terrarium. Donnez à la femelle du calcium et des insectes supplémentaires pendant la saison, et arrêtez la reproduction si elle maigrit.

INCUBATION

Retirez avec précaution les œufs de *Diplodactylus galeatus* et placez-les dans une boîte à couvercle hermétique avec de la vermiculite humide. Chaque œuf est posé dans une petite dépression de la surface. Les œufs sont incubés à 27-30 °C et éclosent après 46-60 jours. On ouvre la boîte deux fois par semaine pour renouveler l'air, et on essuie la condensation sur le couvercle.

On ignore si le sexe dépend de la température ou si les œufs tolèrent des températures plus basses ; utilisez donc un incubateur stable et restez dans la plage de 27-30 °C.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

À l'éclosion, les jeunes de *Diplodactylus galeatus* font environ un quart de la taille des adultes et deviennent rapidement actifs. Transférez-les aussitôt dans une petite boîte de la taille d'une boîte à chaussures avec du sable et deux cachettes, et maintenez-les séparément pour qu'ils aient la paix. Ils se dessèchent vite : vaporisez-les une fois par jour, de façon que des gouttes d'eau se forment sur les parois sans que l'air devienne humide.

Une fois que le jeune a mué pour la première fois, ce qui se produit normalement en une semaine, il peut recevoir de tout petits grillons. Saupoudrez-les de calcium et de vitamines comme pour les adultes. Il peut vraisemblablement être difficile d'amener les jeunes à manger.

Santé et erreurs courantes

Aucune maladie particulière n'est décrite chez *Diplodactylus galeatus*, mais les risques habituels des petits geckos désertiques s'appliquent :

- Déshydratation, surtout chez les jeunes tout juste éclos. Ils doivent être vaporisés chaque jour afin de pouvoir boire des gouttes.
- Manque de calcium et de vitamine D3, surtout chez les femelles reproductrices. Cela provoque des os mous et des problèmes de ponte. Saupoudrez régulièrement les insectes et ne faites pas se reproduire de jeunes femelles.
- Sable fin inhalé ou avalé. Utilisez un sable de jeu grossier et nettoyez souvent le substrat.
- Trop d'humidité dans tout le terrarium, qui provoque des problèmes de peau. Gardez le terrarium sec et veillez à une bonne ventilation.
- Stress dû à la manipulation ou aux bagarres entre mâles, qui peut pousser l'animal à lâcher sa queue. Elle repousse, mais c'est une lourde épreuve.

Un animal en bonne santé est actif le soir et a une queue bien remplie. Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si le gecko maigrit, ne mange pas ou semble apathique. Peu de vétérinaires ont l'expérience d'animaux aussi petits.

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.