herpy

GECKOS

Eastern spiny-tailed gecko

Strophurus williamsi

Strophurus williamsi est un petit gecko arboricole des régions intérieures arides de l'est de l'Australie. Le dos et la queue sont hérissés de piquants jaune orangé et, lorsqu'il est menacé, il projette par la queue un liquide collant à l'odeur nauséabonde. Il aime se chauffer au soleil pendant la journée, mais chasse surtout au crépuscule et la nuit. On ne dispose que de peu d'informations fiables sur l'entretien de cette espèce, qui convient donc surtout aux éleveurs expérimentés.

Famille: Diplodactylidae Ancien nom: *Diplodactylus williamsi*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**10-13 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**4-10 ans**
Activité	**Le jour, au crépuscule et la nuit**
Mode de vie	**Arboricole**
Habitat	**Semi-désert et savane**
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**45 × 45 × 60 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**25-30 °C**
Zone de bain de soleil	**30-32 °C**
Température, nuit	**18-25 °C**
Hygrométrie	**40-60 %**
UVB	**Recommandés** Zone de Ferguson 2
Alimentation	**Insectes**
Détention	**Seul ou en couple**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Taille de la ponte	**1-2 œufs**
Pontes par an	**2-5**
Incubation	**43-80 jours** à 27-30 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe III**
Annexe UE	**Annexe C**
UICN	**Préoccupation mineure (LC)**

À propos de l'espèce

Strophurus williamsi est un petit gecko élancé, à la teinte de fond grise à brun grisâtre, avec des taches plus sombres et souvent un motif réticulé ou en damier sur le dos. La face ventrale est claire, parsemée de petits points bruns ou noirs, et les yeux présentent un anneau orange à rouge autour de l'iris. Le trait le plus remarquable est la présence de tubercules pointus jaune orangé : deux rangées presque parallèles le long du dos et quatre rangées de piquants le long de la queue. Les doigts sont courts, plats et larges, avec de grandes lamelles adhésives, ce qui lui permet de grimper facilement aussi bien sur l'écorce que sur les surfaces lisses.

L'espèce a été décrite en 1963 par l'herpétologiste américain Arnold Kluge sous le nom de *Diplodactylus williamsi*, puis a été transférée dans le genre *Strophurus*. Le nom rend hommage à l'herpétologiste Ernest Williams. Le genre est connu pour sa défense : la queue possède des glandes capables de projeter sur un agresseur un liquide collant, visqueux et fortement

odorant, et le gecko vise en courbant la queue. Il peut aussi se dresser haut sur ses pattes, le dos arqué, et agiter lentement la queue tout en ouvrant grand la gueule pour montrer une cavité buccale d'un bleu ou d'un jaune vif. Comme cette défense est efficace, il perd plus rarement sa queue que beaucoup d'autres geckos.

Il mesure 10-13 cm de long, queue comprise. Du museau au cloaque, il mesure 4-7 cm, et la queue environ 5 cm. Les mâles possèdent des pores préanaux, absents chez les femelles. Le poids n'est pas documenté. La longévité ne l'est pas non plus pour cette espèce ; les geckos à queue épineuse vivent généralement 4-10 ans, parfois davantage. Comme ses proches parents *Strophurus ciliaris* et *Strophurus taenicauda*, il vit dans les arbres et les buissons et se chauffe souvent au soleil sur les branches fines pendant la journée.

Répartition et habitat

Strophurus williamsi est endémique de l'est de l'Australie. Il est présent dans le nord-est de la Nouvelle-Galles du Sud, dans le Queensland, dans le sud-est de l'Australie-Méridionale et dans le nord-ouest du Victoria. La localité type se trouve dans les monts Warrumbungle, en Nouvelle-Galles du Sud.

La répartition est discontinue et s'étend de la région de Cairns au nord jusqu'à Adélaïde au sud, et vers l'ouest jusqu'aux environs de Bourke. L'essentiel de la population se trouve dans la zone semi-aride du centre de la Nouvelle-Galles du Sud et du sud-ouest du Queensland ; dans le Victoria, l'espèce vit dans le mallee et dans les forêts du Murray-Darling.

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

HABITAT

Strophurus williamsi vit dans les forêts ouvertes et les fourrés de l'intérieur semi-aride de l'est de l'Australie : forêt sclérophylle, forêt d'eucalyptus, savane et mallee. On l'associe à *Callitris*, aux eucalyptus ironbark, à *Casuarina*, au spinifex et à *Leptospermum*. Pendant la journée, il se tient sur les branches fines, où ses couleurs le camouflent, ou se cache sous l'écorce décollée et dans les cavités des troncs. La nuit, il chasse aussi au sol, autour des touffes d'herbe.

Le climat est chaud et sec, avec de forts écarts entre le jour et la nuit et entre l'été et l'hiver. L'espèce préfère 25-30 °C. Il n'existe aucune mesure de l'humidité de l'air ni du froid hivernal dans les habitats de l'espèce.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

Entretien

LE TERRARIUM

On sait peu de choses sur l'entretien de *Strophurus williamsi* ; les valeurs données dans les sections consacrées à l'entretien reposent donc sur le genre, en particulier sur les proches parents *Strophurus ciliaris* et *Strophurus taenicauda*. Un adulte a besoin d'un terrarium d'au moins 45 × 45 × 60 cm (longueur × largeur × hauteur), afin de ménager un gradient de température. La hauteur compte plus que la surface au sol, car ce gecko est un grimpeur.

Aménagez le terrarium avec de nombreuses branches fines à différents angles, de l'écorce et du liège pour les cachettes, et une végétation dense, de préférence artificielle ou résistante. Le gecko aime se tenir en hauteur pour se chauffer, prévoyez donc une branche près de la source de chaleur. Comme substrat, un mélange de terre et de sable sec à légèrement humide, recouvert d'une couche de feuilles, convient bien, et une cachette humide à une extrémité facilite la mue. Le terrarium doit être bien ventilé, car l'espèce vient d'un climat sec.

En savoir plus: Chaleur et température

TEMPÉRATURE

Strophurus williamsi a besoin de chaleur et vit dans un climat marqué par de fortes variations journalières. Maintenez une température diurne de 25-30 °C dans le terrarium et un point chaud d'environ 30-32 °C, que le gecko peut rechercher et quitter à sa guise. La nuit, on coupe le chauffage et la température peut descendre à la température ambiante, soit environ 22-25 °C en été et jusqu'à 18 °C pendant le repos hivernal.

Utilisez un spot avec thermostat au-dessus d'une branche et mesurez avec un thermomètre numérique en haut et en bas. Au-delà de 35 °C en permanence, le gecko se déshydrate et se stresse rapidement.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

HYGROMÉTRIE ET EAU

Pour *Strophurus williamsi*, l'humidité de l'air doit être modérée, autour de 40-60 %, et le terrarium doit sécher complètement au cours de la journée. Vaporisez légèrement un soir sur deux ou trois, afin que le gecko puisse boire les gouttes sur les feuilles et les branches, et laissez le substrat sécher entre-temps. Ne laissez jamais le terrarium constamment humide : cela provoque moisissures et problèmes de peau chez une espèce issue d'un climat sec.

Placez dans le terrarium une coupelle basse d'eau fraîche et changez-la régulièrement. Un hygromètre permet de vérifier que les valeurs sont tenues.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Strophurus williamsi se chauffe au soleil dans la nature et profite donc des UVB. Utilisez un tube T5 HO à 6 % ou 10 % d'UVB, monté au-dessus du couvercle grillagé, de sorte que l'indice UV sur les branches supérieures soit d'environ 1-3, ce qui correspond à la zone 2 de Ferguson, avec de l'ombre à l'autre extrémité du terrarium. La zone de Ferguson n'est pas établie pour l'espèce ; cette valeur est donc une estimation fondée sur son mode de vie diurne.

Laissez la lumière allumée environ 12-14 heures en été et moins longtemps pendant le repos hivernal, à l'aide d'une minuterie. La nuit doit être sombre.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

Dans la nature, *Strophurus williamsi* se nourrit d'arthropodes, surtout de grillons, de sauterelles, de papillons de nuit, d'araignées et de termites. En captivité, proposez un mélange varié de petits insectes nourriciers tels que grillons, petites blattes et petites sauterelles. Les insectes ne doivent pas être plus longs que la distance entre les yeux du gecko.

Nourrissez les jeunes tous les jours ou un jour sur deux et les adultes deux à trois fois par semaine. Saupoudrez les insectes de calcium, et donnez régulièrement du calcium avec de la vitamine D3 ainsi qu'un complément multivitaminé. Les fruits ne sont pas documentés comme faisant partie du régime : limitez-vous donc aux insectes.

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

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Strophurus williamsi est avant tout un animal à observer. Il est rapide et nerveux et ne doit pas être manipulé plus que strictement nécessaire. Il peut projeter son liquide collant et nauséabond, et peut perdre sa queue, même si cela arrive plus rarement que chez beaucoup d'autres geckos. Ne saisissez jamais la queue.

Pendant la journée, il se tient souvent bien en vue pour se chauffer, et il devient vraiment actif au crépuscule. Gardez un seul animal ou un couple habitué l'un à l'autre, et ne placez jamais deux mâles ensemble, car ils se battront probablement. Les expériences documentées de maintien en groupe sont rares pour cette espèce ; choisissez donc la formule la plus prudente.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Chez *Strophurus williamsi*, les deux sexes présentent près du cloaque une courte rangée oblique d'écailles charnues agrandies, mais seuls les mâles ont des pores préanaux, et chez les jeunes mâles, les renflements des hémipénis derrière le cloaque deviennent visibles vers l'âge de 6-12 mois. L'âge et le poids à la maturité sexuelle ne sont pas documentés pour l'espèce. Les geckos à queue épineuse atteignent normalement la maturité sexuelle à 12-18 mois, certains seulement à 24 mois. Règle générale : la femelle doit être entièrement adulte et en bon état d'embonpoint avant d'être mise à la reproduction.

ACCOUPLEMENT

Dans la nature, *Strophurus williamsi* se reproduit de septembre à février, c'est-à-dire au printemps et en été australs. La femelle peut s'accoupler de nouveau dès une heure après la ponte. Il n'existe pas d'informations fiables sur le repos hivernal en captivité pour cette espèce, mais *Strophurus ciliaris* et *Strophurus taenicauda* sont maintenus plus au frais et avec des jours plus courts pendant 8-10 semaines en hiver, les sexes étant séparés pendant ce temps. Placez le mâle dans le terrarium de la femelle et séparez-les si elle est harcelée.

PONTE ET COUVÉES

La femelle de *Strophurus williamsi* pond 1-2 œufs à la fois et, en moyenne, environ cinq pontes par an. Il s'écoule 24-42 jours entre les pontes, et la saison de ponte dure de septembre à janvier. Dans la nature, les œufs sont déposés au pied des arbres, sous des pierres ou dans des trous abandonnés. Installez dans le terrarium une boîte de ponte contenant 5 cm de sable légèrement humide ou d'un mélange de sable et de tourbe. Donnez-lui abondamment du calcium et des insectes pendant toute la saison.

INCUBATION

Transférez avec précaution les œufs de *Strophurus williamsi* dans une boîte d'incubation contenant de la vermiculite ou de la perlite légèrement humide, sans les retourner. À 27-30 °C et avec une humidité de 70-80 %, les œufs éclosent après 43-80 jours. À l'éclosion, les jeunes mesurent environ 3 cm du museau au cloaque et 5 cm au total. L'influence de la température sur le sexe des jeunes n'a pas été étudiée pour l'espèce ; tenez-vous donc au milieu de la plage, jusqu'à ce que vous ayez votre propre expérience.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes de *Strophurus williamsi* commencent à manger trois à cinq jours après l'éclosion. Gardez chaque jeune seul ou en petits groupes homogènes dans une petite boîte bien ventilée, avec des branches, une cachette humide et un point chaud tiède. Donnez de très petits insectes, par exemple des grillons tout juste éclos et de grandes mouches des fruits (*Drosophila hydei*), saupoudrés de calcium, et nourrissez chaque jour. Les taux de croissance ne sont pas documentés pour l'espèce ; pesez donc régulièrement les jeunes et notez leur évolution. Séparez-les immédiatement si un jeune est harcelé par les autres.

Santé et erreurs courantes

Il n'existe aucune information vétérinaire concernant spécifiquement *Strophurus williamsi* ; la liste repose donc sur les connaissances générales relatives aux geckos des régions arides :

- Chaleur excessive prolongée, entraînant déshydratation et perte d'appétit. Veillez à ce que le gecko puisse s'éloigner du point chaud vers des zones plus fraîches.
- Carence en calcium et en D3, surtout chez les jeunes et les femelles reproductrices. Elle provoque des mâchoires molles, des membres tordus et des tremblements. Utilisez du calcium et des UVB.
- Problèmes de mue si l'air est trop sec. Prévoyez une cachette humide et décollez les restes de peau sur les doigts et le bout de la queue avec de l'eau tiède.
- Blessures dues à une mauvaise manipulation ou au stress, notamment la perte de la queue.
- Moisissures et problèmes de peau si le terrarium est maintenu constamment humide.

Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si le gecko maigrit, ne mange pas pendant plusieurs semaines ou paraît mou et léthargique.

En savoir plus: Maladies courantes et signes de maladie

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.