herpy

SERPENTS

Couleuvre rayée

Thamnophis sirtalis

Thamnophis sirtalis est un serpent mince, diurne et curieux, aux rayures claires le long du corps. Il vit près de l'eau, du sud du Canada à la majeure partie des États-Unis et au nord du Mexique. Il est rustique, reste actif et visible le jour et peut se nourrir de souris décongelées, mais c'est un maître de l'évasion et il exige un terrarium parfaitement hermétique.

Famille: Colubridae Nom anglais: Common Garter Snake

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**50-100 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**6-10 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre et semi-aquatique**
Habitat	**Zone humide et forêt et prairie tempérées**
Difficulté	**Débutant**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**100 × 50 × 50 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**23-27 °C**
Zone de bain de soleil	**29-32 °C**
Température, nuit	**18-22 °C**
Hygrométrie	**35-60 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Recommandés** Zone de Ferguson 2
Repos hivernal	**8-15 °C** 8-16 semaines
Alimentation	**Vertébrés et vers/escargots**
Détention	**Seul ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Vivipare**
Maturité sexuelle	**18-24 mois**
Taille de la portée	**10-40 petits**
Pontes par an	**1**
Gestation	**60-90 jours**

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Thamnophis sirtalis est un serpent mince aux grands yeux ronds, aux écailles carénées et aux longues rayures le long du corps. Le dessin varie beaucoup : la plupart ont des rayures jaunes ou blanches sur un fond noir, brun ou vert, certains ont des flancs rouges ou orange, et d'autres sont presque unis ou tachetés. Le nom d'espèce *sirtalis* est du latin moderne et signifie « comme une jarretière », en référence au dessin rayé.

La longueur moyenne est d'environ 55 cm, et les plus grands animaux atteignent environ 130 cm. Les femelles sont plus grandes et plus robustes que les mâles : les femelles adultes mesurent généralement 70-100 cm, les mâles dépassent rarement 60 cm. Un adulte pèse en moyenne environ 150 g. Les nouveau-nés mesurent 15-20 cm.

L'espèce est divisée en une longue série de sous-espèces, par exemple *T. s. parietalis* aux taches rouges sur les flancs, *T. s. infernalis* de Californie et *T. s. similis*, aux rayures bleues, de la côte ouest de la Floride. Les formes de couleur varient tellement au sein d'une même population que plusieurs sous-espèces sont controversées. Les soins sont les mêmes pour toutes. *T. sirtalis* est l'un des serpents les plus répandus d'Amérique du Nord.

La salive est faiblement toxique pour les petites proies, mais sans danger pour l'être humain ; une morsure provoque au plus quelques démangeaisons ou un gonflement. En cas de danger, le serpent préfère libérer une sécrétion nauséabonde par le cloaque plutôt que de mordre. Les animaux capturés dans la nature sont souvent sur la défensive, tandis que les animaux nés en captivité deviennent généralement calmes s'ils sont manipulés régulièrement.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Achat d'animaux : élevage, capture dans la nature et transport

Répartition et habitat

Thamnophis sirtalis possède l'aire de répartition la plus vaste de tous les serpents nord-américains. Il vit du sud du Canada, notamment dans les Territoires du Nord-Ouest, l'Alberta, la Saskatchewan, le Manitoba, l'Ontario et le Nouveau-Brunswick, à travers presque tous les États-Unis jusqu'à la côte du golfe du Mexique et au Texas. À l'ouest, on le trouve jusqu'au Pacifique en Californie, dans l'Oregon et dans l'État de Washington, et le long du Rio Grande l'aire s'étend jusqu'au nord du Mexique (Chihuahua).

Beaucoup de sous-espèces sont liées à des régions précises, par exemple le Puget Sound dans l'État de Washington (*T. s. pickeringi*), la côte ouest de la Floride (*T. s. similis*) et la péninsule de San Francisco (*T. s. tetrataenia*).

> **Aire d'origine:** Canada, Mexique et États-Unis.

HABITAT

Thamnophis sirtalis vit dans des milieux humides et semi-humides : prairies, lisières de forêt, marais, cours d'eau, rives de lacs, fossés et jardins proches de l'eau. Il est diurne et actif à des températures plus basses que la plupart des serpents. Il se déplace surtout au sol, grimpe un peu et nage bien, mais n'est pas à proprement parler aquatique. La nuit et par temps froid, il reste caché sous les pierres, les planches et le feuillage.

Dans les parties froides de l'aire de répartition, les serpents hivernent de fin octobre à mars ou avril, souvent à de nombreux individus réunis dans des cavités, des fissures et des terriers de rongeurs sous terre. Les mâles sortent les premiers et attendent les femelles, et l'accouplement a lieu aussitôt, souvent en ce qu'on appelle des boules d'accouplement, où dix mâles ou plus s'enroulent autour d'une femelle. La nourriture se compose surtout de grenouilles, de crapauds, de salamandres, de vers de terre et de poissons, et les jeunes prennent surtout des vers.

Entretien

LE TERRARIUM

Un *Thamnophis sirtalis* adulte a besoin d'un terrarium d'au moins 100 × 50 × 50 cm (longueur × largeur × hauteur), et une femelle de plus de 80 cm a besoin de 120 × 60 × 60 cm. L'espèce est active et exploratrice et grimpe volontiers, si bien que la hauteur et l'aménagement comptent. Les jeunes de moins d'un an peuvent être gardés dans une petite boîte d'environ 40 × 20 × 25 cm, car un terrarium trop grand les fait se sentir exposés. Passez-les à une taille supérieure au fil de leur croissance.

Le substrat doit être propre et sec, mais absorbant. Des copeaux de tremble, du cyprès, des fibres de coco ou de la pulpe de papier sur 3-5 cm d'épaisseur conviennent. Le papier absorbant et le papier journal peuvent servir pour les jeunes et temporairement, mais conviennent moins aux adultes. Évitez le sable, la litière pour chats, le cèdre, le pin et les autres bois aromatiques. Une couche de feuilles mortes par-dessus retient l'humidité et offre une cachette.

Utilisez au moins deux cachettes, une du côté chaud et une du côté frais, assez petites pour que le serpent s'y love étroitement. Des branches, de l'écorce de liège et des plantes robustes apportent de la structure et des possibilités de grimper.

L'espèce est une championne de l'évasion : si elle parvient à passer la tête au-delà des yeux par une ouverture, le reste suit. Le couvercle doit fermer hermétiquement et être verrouillé, toutes les fentes et tous les passages de câbles doivent être bouchés, et le grillage doit avoir des mailles assez fines pour qu'un jeune de 15 cm ne puisse pas s'y faufiler. Les terrariums à portes frontales et aux joints étanches sont les plus sûrs. Retirez les excréments chaque jour et remplacez entièrement le substrat tous les trois à quatre mois.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

TEMPÉRATURE

Il faut un gradient de chaleur net. La zone de chauffe doit être à 29-32 °C mesurés en surface, le côté frais à 23-27 °C et la nuit à 18-22 °C. La source de chaleur est éteinte la nuit. Utilisez un spot halogène au-dessus du terrarium et placez dessous une cachette surmontée d'une pierre plate ou d'une planche, pour que le serpent puisse se chauffer. Si l'ampoule est à l'intérieur du terrarium, elle doit avoir une cage de protection.

Des températures de l'air supérieures à 33 °C sont dangereuses. Un serpent en surchauffe s'agite la gueule ouverte ou se couche dans la gamelle d'eau ; plongez-le aussitôt dans de l'eau fraîche courante. Ne placez jamais le terrarium en plein soleil et n'utilisez jamais de pierre chauffante. Mesurez avec un thermomètre numérique dont la sonde est placée dans la zone de chauffe et du côté frais.

En hiver, la température de jour peut être abaissée à 16-20 °C. Pour la reproduction, ou si le serpent cesse de lui-même de manger à l'automne, il peut entrer en hivernage (voir Reproduction).

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'humidité de l'air doit se situer à 35-60 %, au plus haut du côté frais et la nuit. Le terrarium ne doit pas être mouillé, car une humidité permanente provoque des cloques sur le ventre. Vaporisez légèrement en cas de besoin, et placez de la sphaigne humide dans la cachette fraîche, comme une chambre humide pour la mue.

Le serpent doit disposer d'une gamelle d'eau assez grande pour que tout son corps puisse s'y allonger. Il se baigne souvent, surtout avant la mue, et y laisse volontiers ses excréments. Changez l'eau au moins une fois par semaine, et aussitôt si elle est sale. Un bac d'eau d'environ 50 × 30 cm au maximum du côté frais permet de nager, mais n'est pas obligatoire.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce est diurne et se plaît sous un fort éclairage de type lumière du jour. Les UVB ne sont pas strictement nécessaires, mais ils sont recommandés et rendent souvent le serpent plus actif. Utilisez un tube T5 HO de 5-6 % (zone 2 de Ferguson) couvrant la moitié du terrarium au-dessus de l'extrémité chaude, et visez un indice UV de 2-3 sur la zone de chauffe. Avec un grillage entre le tube et le serpent, la distance à la zone de chauffe est d'environ 25-30 cm, sans grillage d'environ 30-35 cm ; mesurez de préférence avec un UV-mètre. Une barre LED de 6500 K donne une lumière du jour normale et aide les plantes vivantes.

La lumière est allumée 14 heures en été et 10 heures en hiver, avec des transitions progressives. Sans UVB, la nourriture doit de temps en temps être saupoudrée d'un complément contenant de la vitamine D3.

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

ALIMENTATION

Thamnophis sirtalis prend d'autres proies que la plupart des serpents : vers de terre, poissons et rongeurs. Il ne mange pas d'insectes comme les grillons et les vers de farine. La meilleure alimentation est constituée de souris congelées puis décongelées : elles apportent une nutrition complète sans complément, sans risque de vers internes, avec des excréments plus rares et moins malodorants, et le serpent peut vivre de souris seules. Les jeunes trop petits pour un souriceau entier peuvent recevoir des morceaux de souriceaux congelés. Frottez la proie avec du poisson ou un ver de terre si le serpent ne veut pas la prendre, et faites-la bouger avec une pince, car l'espèce chasse beaucoup à la vue.

Les jeunes qui ne veulent pas de souris peuvent recevoir des vers de terre coupés en morceaux, de façon qu'ils bougent encore un peu, de petits guppys ou platys et des morceaux de filet de poisson. Faites-les passer aux souris le plus vite possible. N'utilisez jamais le ver rouge du compost (*Eisenia fetida*), toxique pour le serpent, ni des vers de terre prélevés au bord des routes et sur les terrains de golf, qui peuvent contenir des substances toxiques. Les vers de terre manquent de calcium.

Les poissons demandent de la réflexion. Beaucoup de poissons d'alimentation contiennent de la thiaminase, une enzyme qui détruit la vitamine B1, et une alimentation régulière à base de ces poissons provoque une dangereuse carence en B1. La congélation ne détruit pas l'enzyme, et un complément de B1 sur le poisson n'y change rien. Les poissons rouges sont inadaptés. Les sébastes et les salmonidés comme la truite et le saumon sont exempts de thiaminase et peuvent être donnés en filet dans une alimentation mixte, mais pas seuls, car le filet n'apporte pas les nutriments du poisson entier. Les poissons vivants et les grenouilles sont la source la plus fréquente de vers internes ; les poissons congelés sont sans danger sur ce point après au moins 30 jours de congélation. Les grenouilles, crapauds et salamandres ne doivent pas être utilisés.

La proie ne doit pas dépasser 1,5 fois la largeur du serpent à l'endroit le plus large. Les nouveau-nés sont nourris tous les deux jours et les jeunes tous les 3-5 jours. Les adultes sont nourris une fois par semaine avec des souris, tous les 5-6 jours avec des poissons et deux fois par semaine avec des vers. Ne nourrissez jamais tous les jours, car cela provoque de l'obésité. Les serpents qui cohabitent sont nourris séparément, pour qu'ils ne s'emparent pas de la même proie.

Avec une alimentation de vers et de poissons, saupoudrez légèrement la proie une à deux fois par mois de calcium, de vitamine B1 et de vitamine D3. Utilisez de petites quantités, car trop de calcium et de D3 est nocif. Les souris n'ont besoin d'aucun complément.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Thamnophis sirtalis est rapide et curieux et devient généralement apprivoisé s'il est manipulé régulièrement dès le jeune âge. Laissez les nouveaux animaux s'acclimater pendant environ deux semaines et ne commencez à les manipuler que lorsqu'ils mangent régulièrement. Limitez les premières séances à 5 minutes au maximum et soulevez le serpent par en dessous, la main à plat, de façon que le corps soit soutenu. Il ne s'accroche pas comme un constricteur et glisse facilement entre les doigts. Lavez-vous les mains après la manipulation.

Quand il est effrayé, le serpent libère une sécrétion nauséabonde et peut mordre. La morsure est inoffensive, mais peut provoquer de petites égratignures. Les animaux capturés dans la nature sont souvent sur la défensive et sont à éviter.

L'espèce peut être gardée seule, et elle s'en accommode très bien. Elle est plus sociable que la plupart des serpents, et les jeunes semblent plus calmes en compagnie d'autres. Le cannibalisme existe toutefois, le plus souvent par accident, quand deux serpents saisissent la même proie. Si plusieurs sont gardés ensemble, ils doivent avoir la même taille et disposer d'un terrarium nettement plus grand, les nouveaux animaux doivent d'abord passer 1-2 mois en quarantaine, et tous sont nourris séparément. Ne gardez pas mâles et femelles ensemble, sauf si des jeunes sont souhaités.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les femelles sont plus grandes et plus robustes que les mâles, tandis que les mâles sont plus minces. Le sexe peut être confirmé par sondage, qui ne doit être pratiqué que par un éleveur expérimenté ou un vétérinaire. Les mâles sont sexuellement matures après environ 1,5 an et les femelles après environ 2 ans. La femelle doit être en bon état corporel avant d'être mise à la reproduction.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement a lieu au printemps, quand les serpents sortent de l'hivernage. Un hivernage de 8-16 semaines à 8-15 °C augmente la fertilité et met les animaux en condition de s'accoupler. Arrêtez le nourrissage environ trois semaines avant le refroidissement, pour que l'intestin soit vide, donnez au serpent un bain tiède pour qu'il se vide, et abaissez la température progressivement. La température ne doit jamais descendre sous 5 °C. Le serpent doit toujours avoir accès à de l'eau.

À la fin de l'hivernage, la température est relevée progressivement, et après quelques jours on propose de nouveau de la nourriture. Placez le mâle avec la femelle et retirez-le après quelques jours. Les mâles peuvent refuser la nourriture longtemps pendant la période d'accouplement. La femelle peut conserver le sperme d'un accouplement d'automne jusqu'au printemps.

PONTE ET COUVÉES

Thamnophis sirtalis met bas des jeunes vivants et ne pond pas d'œufs. La gestation dure 2-3 mois, et les jeunes naissent de fin juillet à octobre. Une portée compte typiquement 10-40 jeunes, les grandes femelles pouvant en avoir jusqu'à environ 80. La femelle a au plus une portée par an.

Donnez à la femelle gravide beaucoup de nourriture, de chaleur et d'eau, et gardez le terrarium au calme. Après la mise bas, elle est maigre et a besoin de nourriture supplémentaire pendant le premier mois.

INCUBATION

Il n'y a pas d'incubation, car les jeunes se développent dans le corps de la femelle et naissent vivants dans une fine membrane, qu'ils percent eux-mêmes. La femelle gravide doit disposer du même gradient de chaleur que d'habitude et ne doit pas avoir trop froid, pour que les embryons se développent régulièrement.

Retirez rapidement les enveloppes fœtales et les jeunes morts. Les jeunes sont autonomes dès le premier jour et ressemblent à de petits adultes. La femelle ne s'en occupe pas.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Déplacez les jeunes dans de petites boîtes parfaitement hermétiques, individuellement ou en petits groupes de même taille. Les boîtes doivent avoir une extrémité chaude et une extrémité fraîche, du papier absorbant comme substrat, une cachette et une gamelle d'eau basse. Les jeunes peuvent se faufiler par de très petites fentes.

Les jeunes mangent typiquement après leur première mue. Proposez des morceaux de souriceaux congelés, de préférence parfumés au ver de terre ou au poisson, sinon des morceaux de ver de terre ou de petits guppys et platys. Nourrissez tous les deux jours au début, et faites-les passer aux souris le plus vite possible. Les jeunes grandissent vite et atteignent leur taille adulte après 3-4 ans.

Santé et erreurs courantes

Thamnophis sirtalis est rustique, mais les erreurs d'alimentation et de climat causent des problèmes typiques :

- Des vers internes, surtout par les poissons vivants, les grenouilles capturées dans la nature et les vers. Un ver peut vivre des années dans le poumon sans signe visible. Les symptômes sont un gonflement à hauteur du poumon, un bruit creux et claquant à la respiration, une perte de poids ou de petits nodules sous la peau. Une alimentation congelée (au moins 30 jours) prévient le problème. Faites examiner un échantillon de selles chez un vétérinaire à l'achat et en cas de doute.
- Une carence en B1 chez les serpents nourris de poissons contenant de la thiaminase. Les signes sont une mauvaise coordination, l'incapacité du serpent à se retourner, puis des convulsions. Elle est mortelle sans traitement, mais facile à traiter : le vétérinaire administre de la vitamine B1, et l'alimentation passe aux souris ou aux poissons sans thiaminase.
- Des cloques sur le ventre (plaies blanches et gonflées) dues à un substrat constamment humide. Gardez le substrat sec et changez-le quand il est sale.
- Une surchauffe si le terrarium est au soleil ou si la chaleur est trop forte. Le serpent s'agite la gueule ouverte. Refroidissez-le aussitôt dans de l'eau fraîche courante.
- Des problèmes de mue, surtout des lunettes oculaires ou une pointe de queue qui restent collées. Proposez une cachette humide pendant la mue.
- Des acariens, qui exigent un traitement du serpent et du terrarium.
- L'obésité chez les serpents nourris trop souvent, surtout avec des souris.

Un animal en bonne santé a les yeux clairs, la peau lisse et mange volontiers. Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si le serpent maigrit, cesse de manger en dehors de la période d'hivernage, bâille ou respire différemment, ou si des nodules apparaissent sur le corps.

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.