herpy

SERPENTS

Serpent-gopher

Pituophis catenifer

Pituophis catenifer est une couleuvre robuste et diurne des prairies, déserts et lisières de forêt d'Amérique du Nord. Elle atteint 1-2 mètres, chasse les rongeurs dans leurs galeries et se défend en sifflant, en gonflant le cou et en faisant vibrer la queue, de sorte qu'elle ressemble à un serpent à sonnette. Résistante et facile à garder, elle est toutefois grande, puissante et experte en évasion.

Famille: Colubridae Nom anglais: Gophersnake

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**100-200 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**12-15 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre et fouisseur**
Habitat	**Semi-désert, savane et forêt et prairie tempérées**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**120 × 60 × 45 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**24-29 °C**
Zone de bain de soleil	**28-32 °C**
Température, nuit	**18-24 °C**
Hygrométrie	**30-50 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Non nécessaires**
Alimentation	**Vertébrés**
Détention	**Seul**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Maturité sexuelle	**18-48 mois**
Taille de la ponte	**2-24 œufs**
Pontes par an	**1-2**
Incubation	**55-75 jours** à 26-29 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Pituophis catenifer est une couleuvre massive aux écailles carénées, à la tête relativement grande, au cou étroit et aux grands yeux. La couleur de base va du brun sable clair au jaune, et le long du dos se succèdent de grandes taches brun foncé à noires qui font penser à une chaîne. Cela correspond au nom d'espèce, qui signifie « porteur de chaîne » en latin. Sur les flancs se trouvent de plus petites taches sombres, le ventre est blanchâtre à jaunâtre, et une bande sombre passe devant et derrière l'œil. Le dessin et la couleur suivent souvent l'environnement : les animaux des régions sablonneuses sont plus clairs que ceux des forêts.

L'espèce a une très vaste aire de répartition, et l'aspect et la taille varient selon la sous-espèce. La plupart des formes atteignent 100-150 cm. Certaines de Basse-Californie se limitent à environ 105-120 cm, tandis que la sous-espèce *P. c. sayi* atteint régulièrement 180 cm et, dans de rares cas, plus de 2 mètres. Les femelles sont plus lourdes que les mâles, et les plus grandes formes pèsent généralement 2-3,5 kg. Quelques sous-espèces de Basse-Californie sont parfois considérées comme des espèces à part entière : le nombre de sous-espèces n'est donc pas fixé.

Le serpent est non venimeux et tue sa proie par constriction. Il est souvent confondu avec un serpent à sonnette, car il a le même dessin et peut imiter sa défense : il gonfle le corps, aplatit la tête, siffle fort, secoue la queue contre le sol et se projette parfois en avant, la gueule fermée. C'est surtout du bluff. En captivité, de nombreuses variantes de couleur et de dessin (morphes, par exemple albinos, rayés et animaux sans dessin) ont été obtenues par l'élevage, mais ce guide porte sur l'espèce elle-même.

Les animaux nés en élevage sont en général calmes et supportent bien la manipulation. Ce sont des mangeurs puissants, curieux et voraces, qui exigent un grand terrarium parfaitement fermé.

Répartition et habitat

Pituophis catenifer possède l'une des plus vastes aires de répartition parmi les serpents d'Amérique du Nord. On la trouve du sud de la Colombie-Britannique, de l'Alberta et de la Saskatchewan, au Canada, sur la plus grande partie de l'ouest et du centre des États-Unis, de la côte du Pacifique vers l'est jusqu'au Wisconsin, à l'Illinois et à l'Indiana, et vers le sud par la Basse-Californie, Sonora et Chihuahua jusqu'au centre du Mexique.

Chaque sous-espèce a sa propre aire. La forme nominale *P. c. catenifer* vit le long de la côte, du nord de la Californie au sud de la Colombie-Britannique, *P. c. deserticola* dans le Grand Bassin et les régions arides de l'ouest des États-Unis, *P. c. sayi* dans les prairies du centre de l'Amérique du Nord et *P. c. affinis* dans le sud-ouest des États-Unis et le nord du Mexique. Plusieurs sous-espèces sont insulaires, par exemple sur des îles au large de la Californie et de la Basse-Californie.

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

HABITAT

L'espèce vit dans de nombreux types de milieux ouverts et semi-ouverts : prairie, broussailles, arbustes du désert, forêt de feuillus et de conifères, terres cultivées et lisières de forêt. On la rencontre souvent près des zones humides, mais elle se tient surtout dans les parties ouvertes, comme les prairies et les lisières de forêt, où l'on trouve des rongeurs. Le serpent est surtout actif le jour, mais chasse parfois la nuit, et par forte chaleur, il reste à l'ombre et dans des terriers jusqu'au soir.

Il passe jusqu'à 90 % de son temps sous terre, dans des terriers de rongeurs et d'autres abris, mais il peut aussi grimper et nager. Dans les régions froides, il hiberne l'hiver, et pendant la période la plus chaude, il peut estiver. L'accouplement et la ponte ont lieu au début de l'été et en été, et les œufs sont pondus dans des nids que plusieurs femelles partagent parfois.

Entretien

LE TERRARIUM

Un *Pituophis catenifer* adulte a besoin d'un terrarium d'au moins 120 × 60 × 45 cm. La surface au sol compte plus que la hauteur, car l'espèce creuse et explore, mais grimpe rarement. Les plus grands animaux, en particulier *P. c. sayi*, ont besoin de plus d'espace. Les jeunes peuvent commencer dans une petite boîte d'environ 30 × 20 cm et être déplacés au fil de leur croissance.

Le terrarium doit pouvoir être verrouillé. L'espèce est forte, pousse les couvercles et trouve la moindre fente : toutes les ouvertures doivent donc avoir une serrure ou un couvercle vissé. Les terrariums en verre, les caisses à ouverture frontale et les systèmes de racks avec bacs en plastique conviennent tous.

Utilisez 5-10 cm de substrat sec et meuble, par exemple des copeaux de tremble, dans lequel le serpent peut creuser. Évitez le cèdre et le pin, qui peuvent être toxiques, ainsi que les rafles de maïs et le sable, qui peuvent provoquer une occlusion intestinale s'ils sont avalés. Le substrat doit être sec, car une humidité persistante provoque la pourriture des écailles. Placez au moins une cachette étroite à chaque extrémité du terrarium, afin que le serpent puisse rester à la fois au chaud et caché. Les cachettes bien ajustées sont plus utilisées que les grandes. La gamelle d'eau doit être lourde et assez grande pour que le serpent puisse boire, mais pas assez pour qu'elle se remplisse d'excréments ou serve de nid. Ne nourrissez jamais sur du substrat meuble, mais sur une pierre plate, une plaque ou dans une boîte séparée.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

TEMPÉRATURE

L'espèce tolère une large plage de températures. En journée, le terrarium doit être à 24-29 °C, avec un côté chaud à 28-32 °C et un côté frais descendant vers 24 °C, afin que le serpent puisse choisir lui-même, surtout après un repas. Les formes de la côte se contentent d'un côté chaud un peu plus frais que les formes du désert. La nuit, la température peut baisser de 3-8 degrés, jusqu'à environ 18-24 °C. Si le serpent est maintenu pendant des semaines à la même température élevée, cela peut l'éprouver et réduire la fertilité des mâles : une variation quotidienne et un rythme saisonnier sont donc sains.

Utilisez un tapis chauffant sous un tiers du fond, une ampoule chauffante ou un chauffage céramique, le tout géré par un thermostat. Le tapis chauffant ne doit pas dépasser environ 32-34 °C en surface. N'utilisez jamais de pierres chauffantes, qui peuvent causer des brûlures. Les ampoules et sources de chaleur doivent être placées de sorte que le serpent ne puisse pas les toucher.

Une température trop basse peut provoquer une mauvaise digestion, des régurgitations et une perte d'appétit. Un serpent qui reste constamment près de la chaleur a trop froid. Un serpent qui se couche dans la gamelle d'eau ou essaie constamment de s'échapper a trop chaud. Mesurez avec un thermomètre numérique ou un thermomètre infrarouge.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'hygrométrie n'a pas beaucoup d'importance pour l'espèce, qui vient de régions sèches à modérément humides, et aucune valeur précise n'est documentée. L'air ambiant habituel, d'environ 30-50 %, convient, et le terrarium doit être bien ventilé afin que le substrat reste sec.

Il n'y a besoin de plus d'humidité que pendant la mue. Les signes de mue sont une peau terne, des yeux laiteux et un comportement retiré. Placez dans le terrarium une boîte-cachette avec de la mousse humide ou du papier absorbant humide, et brumisez légèrement chaque jour. Le serpent mue normalement en une seule pièce, lunettes oculaires et bout de la queue compris. Les restes, surtout au-dessus des yeux et au bout de la queue, doivent être retirés avec précaution à l'aide d'un chiffon humide.

L'eau fraîche doit être disponible en permanence et changée tous les jours, et la gamelle doit être lavée chaque semaine.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Pituophis catenifer est diurne, mais n'a pas besoin d'éclairage UVB pour rester en bonne santé et se chauffe rarement au soleil. Un rythme jour-nuit habituel d'environ 12 heures de lumière et 12 heures d'obscurité, géré par une minuterie, suffit. Si le terrarium est placé près d'une fenêtre, les jours courts de l'automne peuvent amener le serpent à cesser de manger, car il y voit l'arrivée de l'hiver. On peut l'utiliser délibérément avant la reproduction, mais si les animaux sont gardés actifs toute l'année, il doit y avoir de la lumière au moins 12 heures par jour.

N'utilisez pas de spots puissants près du serpent, et placez toutes les ampoules de façon que le serpent ne puisse pas les toucher.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

L'espèce se nourrit de rongeurs, et en captivité, elle reçoit des souris et des rats morts congelés ou décongelés. Ne donnez pas de rongeurs vivants, qui peuvent mordre le serpent. La proie ne doit pas être plus large que l'endroit le plus large du serpent. Donnez plutôt deux petites proies qu'une grande.

Le serpent est un mangeur vorace. Les jeunes sont nourris tous les 5-7 jours, et les adultes reçoivent 1-2 petits rats adultes par semaine. Passez aux rats dès que la proie est assez grande, afin que le serpent n'ait pas à manger 5-10 souris par semaine à l'âge adulte. Présentez la nourriture avec une longue pince, car le serpent peut se jeter sur tout ce qui bouge dès que le terrarium est ouvert. S'il est bloqué en mode alimentation, une petite poussée ferme sur la tête avec la pince ou un crochet à serpent peut l'en faire sortir.

Les animaux deviennent facilement trop gros. Le surpoids augmente le risque de rétention d'œufs et raccourcit la vie. Le serpent doit être rond et ferme, sans colonne vertébrale visible. Les compléments vitaminés sont inutiles si les proies sont saines et bien nourries, et s'ils sont utilisés, ce n'est que légèrement à un repas sur trois ou quatre. Il est normal que le serpent fasse une pause alimentaire de 3-5 semaines sans raison visible. S'il est par ailleurs en bonne santé, on peut attendre.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments En savoir plus: Maladies courantes et signes de maladie

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Pituophis catenifer est calme et curieuse, mais possède une défense spectaculaire. Menacée, elle gonfle le corps, siffle fort, fait vibrer la queue et se projette en avant, la gueule ouverte ou fermée. Les animaux nés en élevage ne le montrent le plus souvent que pour défendre leur terrarium et se calment en général quand on les soulève. Une manipulation régulière rend le serpent plus calme, surtout les jeunes, qui sont plus nerveux et peuvent pincer. Soutenez tout le corps et ne laissez pas le serpent pendre. Ne manipulez pas le serpent pendant la mue ou juste après un repas, et laissez les nouveaux animaux s'habituer avant de les manipuler.

Le serpent est mieux gardé seul. Même s'il mange rarement d'autres serpents, des problèmes peuvent survenir à tout moment avec des animaux dans le même terrarium, et les mâles peuvent se battre pendant la saison des amours. L'espèce est une experte en évasion et un animal puissant : surveillez donc toujours la serrure et le couvercle.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les mâles peuvent être sexuellement matures après 1,5-2 ans, alors que les femelles, dans la nature, ne le sont qu'après environ quatre ans. Les femelles doivent être robustes, en bonne santé et de préférence âgées d'au moins trois ans avant d'être mises à la reproduction, et la croissance ne doit pas être forcée par de gros repas pour atteindre plus vite la taille de reproduction. Les sexes se ressemblent, et la détermination du sexe demande de l'expérience et doit être confiée à un éleveur expérimenté ou à un vétérinaire.

ACCOUPLEMENT

La reproduction exige normalement une période fraîche. À la fin de l'automne, on arrête le nourrissage jusqu'à ce que le tube digestif soit totalement vide, puis on abaisse progressivement lumière et chaleur. Abaissez la température jusqu'à environ 13 °C. Dans une pièce fraîche, il suffit d'arrêter le nourrissage et d'éteindre lumière et chauffage pendant l'hiver. On ne donne que de l'eau fraîche pendant la période de repos. Au printemps, on relève de nouveau lumière et chaleur sur quelques jours, et les animaux sont nourris abondamment.

Après la première mue qui suit le repos, le mâle est introduit chez la femelle, de préférence dans son terrarium, où se trouvent ses substances odorantes. La parade peut être violente, avec de folles poursuites dans le terrarium : un terrarium spacieux est donc un avantage pendant la saison des amours. Une fois l'accouplement assuré, chaque animal retrouve son propre terrarium.

PONTE ET COUVÉES

La femelle est prête à pondre environ 6-8 semaines après l'accouplement et mue la semaine précédente. Elle doit ensuite avoir un nid, par exemple une grande boîte avec de la sphaigne humide, et la gamelle d'eau est remplacée par une plus petite, afin que les œufs ne soient pas pondus dedans. Elle pond 2-24 œufs, en général la nuit. Il y a normalement une ponte par an, et quelques femelles en font deux.

Les œufs fécondés sont blancs, gros et coriaces. Les œufs non fécondés sont plus petits, jaunes et durs. Les œufs fécondés collent entre eux : ils doivent donc être incubés en bloc. S'il faut les séparer, on les découpe prudemment avec du fil dentaire, et on les maintient face supérieure vers le haut.

INCUBATION

Les œufs sont transférés dans une boîte avec de la vermiculite et de l'eau à parts égales en poids. L'humidité doit être stable, et le milieu ne doit pas être si mouillé qu'on puisse en faire sortir de l'eau en pressant. La température doit être de 26-29 °C, idéalement autour de 28 °C. Si les œufs s'affaissent, c'est trop sec, mais trop d'humidité ne se corrige pas : choisissez donc plutôt trop sec que trop mouillé. Les œufs éclosent après 55-75 jours. Laissez les jeunes sortir d'eux-mêmes et n'ouvrez pas les œufs trop tôt.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes mesurent 30-35 cm à l'éclosion et sifflent et frappent souvent dès le premier jour. Ils muent en une semaine, et ils peuvent ensuite prendre leur premier repas. La plupart prennent sans difficulté des souris décongelées. Gardez-les seuls dans de petites boîtes avec cachette et papier absorbant pour substrat. Nourrissez 1-2 fois par semaine avec des proies entières de taille adaptée. Ils grandissent vite pendant les trois premières années, puis plus lentement.

Santé et erreurs courantes

L'espèce est robuste, et la plupart des problèmes tiennent à une mauvaise température ou à l'humidité. Les erreurs typiques sont les suivantes :

- Température trop basse, qui provoque une mauvaise digestion, des régurgitations et une perte d'appétit.
- Substrat humide et mauvaise ventilation, qui provoquent la pourriture des écailles et des infections cutanées.
- Suralimentation, qui provoque obésité, rétention d'œufs et une vie plus courte.
- Restes de mue, surtout les lunettes oculaires et le bout de la queue, qui doivent être retirés avec précaution après la mue.
- Acariens et tiques. Les acariens se voient comme de petits points noirs sur l'animal, dans la gamelle d'eau et sur les mains après manipulation, et peuvent provoquer une anémie. Traitez avec des produits du vétérinaire ou de l'animalerie.
- Occlusion intestinale due à du substrat avalé, si l'animal est nourri sur du substrat meuble.

Les signes de maladie sont l'apathie, les régurgitations, l'absence de selles, des selles modifiées, une respiration lourde ou bouche ouverte, une peau ridée et du mucus au nez ou à la bouche. Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si le serpent ne mange pas pendant plusieurs semaines et semble malade en même temps.

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.