herpy

SERPENTS

Serpent roi de Californie

Lampropeltis californiae

Lampropeltis californiae est un serpent-roi lisse et luisant de l'ouest de l'Amérique du Nord, noir ou brun foncé, avec des bandes transversales blanches à jaune pâle ou une seule raie dorsale blanche. Il atteint 75-120 cm, se nourrit de rongeurs et d'autres serpents, et il est robuste et supporte bien la manipulation. Il vit plus de 20 ans et se garde dans un terrarium terrestre, avec un point chaud et une hygrométrie modérée.

Famille: Colubridae Nom anglais: California Kingsnake Ancien nom: *Lampropeltis getula californiae*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**75-120 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**15-25 ans**
Activité	**Le jour, au crépuscule et la nuit**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Semi-désert et forêt et prairie tempérées**
Difficulté	**Débutant**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**120 × 60 × 60 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**21-28 °C**
Zone de bain de soleil	**29-32 °C**
Température, nuit	**18-22 °C**
Hygrométrie	**40-60 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Recommandés** Zone de Ferguson 2
Alimentation	**Vertébrés**
Détention	**Seul**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Taille de la ponte	**5-15 œufs**
Incubation	**60-70 jours** à 26-29 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Lampropeltis californiae est un serpent de taille moyenne, très musclé, aux écailles parfaitement lisses et brillantes. Sur la plus grande partie de son aire, la couleur de fond est noire ou brun foncé, avec 21-44 larges bandes transversales blanches ou jaune pâle, qui s'élargissent en général vers les flancs. Le long de la côte du Pacifique, de Los Angeles à San Diego, on trouve des animaux à fond sombre portant une seule fine raie blanche, de la nuque à la queue. Dans les États mexicains de Sonora et de Sinaloa, certains animaux deviennent avec l'âge presque entièrement noirs, sans dessin visible.

Les adultes mesurent normalement 75-120 cm et atteignent tout au plus environ 200 cm. Les nouveau-nés mesurent environ 20-33 cm. L'espèce ressemble à ses proches parents du genre *Lampropeltis*, et le dessin est le meilleur critère d'identification. Elle a longtemps été considérée comme une sous-espèce de *Lampropeltis getula*, mais est une espèce à part entière depuis 2009. Le nom d'espèce renvoie à la localité type, en Californie.

L'espèce est l'un des serpents les plus maintenus en terrarium et se reproduit en captivité depuis des générations. Il existe de nombreuses variantes de couleur et de dessin (morphes), par exemple albinos, banana et lavender. Le présent guide traite de l'espèce elle-même, pas de la génétique.

L'animal est robuste et curieux et s'habitue en général à la manipulation. Les animaux fraîchement achetés et les jeunes peuvent agiter la queue, frapper en direction de la main et émettre une sécrétion malodorante ainsi que des excréments lorsqu'on les saisit. C'est une défense naturelle qui s'atténue à mesure que l'animal s'habitue à être manipulé. L'espèce mange d'autres serpents, y compris venimeux, ce qui détermine son mode de maintenance : les animaux doivent être gardés séparément.

Répartition et habitat

Lampropeltis californiae vit dans l'ouest des États-Unis et le nord-ouest du Mexique, à l'ouest de la ligne de partage continentale des eaux. Au nord, elle atteint le sud de l'Oregon, et son aire s'étend de là à travers la plus grande partie de la Californie, l'ouest et le sud du Nevada, le sud de l'Utah et l'Arizona jusqu'à l'extrême sud-ouest du Colorado. Au Mexique, on la trouve en Basse-Californie, en Basse-Californie du Sud et dans le Sonora. La localité type est restreinte à Fresno, en Californie.

La position des populations du Sonora est incertaine : elles ressemblent à des serpents-rois proches et s'hybrident en partie avec eux, et sont rattachées à l'espèce d'après la géographie. L'espèce a été introduite à Grande Canarie, où elle a formé une importante population sauvage.

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

HABITAT

L. californiae a l'une des aires les plus vastes parmi les serpents-rois et se rencontre dans la plupart des milieux à l'ouest de la ligne de partage des eaux, du niveau de la mer jusqu'à environ 2 100 m : forêt et broussaille, prairie, désert et semi-désert, terrain rocheux, marais, zones cultivées et banlieues. Elle vit sur le sol, sous la végétation et dans les galeries de rongeurs, mais grimpe et nage aussi bien.

Elle est active le jour comme la nuit, selon la saison et la température, et régule sa température corporelle en se déplaçant entre soleil et ombre. En hiver, elle entre en repos hivernal dans des cachettes sous les pierres et la végétation, où elle ne mange ni n'émet d'excréments, mais sort parfois pour boire. Son alimentation se compose de presque tout ce qu'elle peut maîtriser et avaler : serpents, y compris des serpents à sonnette dont elle tolère le venin, rongeurs, lézards, oiseaux, œufs de reptiles et amphibiens.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Un animal adulte doit disposer d'un terrarium d'au moins 120 × 60 × 60 cm (longueur × largeur × hauteur). Plus grand est préférable, car l'espèce est active et explore tout le terrarium. Les jeunes peuvent vivre un temps dans un terrarium plus petit, mais ils grandissent vite et doivent être déplacés quand ils ne peuvent plus s'étirer et se déplacer le long de la paroi. Le terrarium doit mesurer au moins 45 cm de haut, pour que les lampes et la chaleur puissent être placées en toute sécurité.

Le couvercle doit pouvoir se verrouiller. Le serpent trouve la moindre faiblesse et s'échappe ; un terrarium à ouverture frontale avec verrou ou un couvercle à pinces est le choix sûr. N'utilisez pas de ruban adhésif.

Le substrat doit être de la terre, qui ressemble au milieu naturel et conserve une humidité modérée. Un mélange de 40 % de terreau pur, 40 % de fibres de coco ou de terre pour terrarium toute prête et 20 % de sable pour bac à sable, sur une couche d'environ 10 cm, fonctionne bien, et une couche de feuilles sèches par-dessus offre des cachettes et retient l'humidité. Les copeaux de tremble peuvent être utilisés, mais se décomposent dans l'humidité. Évitez la litière pour chat, les substrats traités chimiquement, le pin et le cèdre. Nourrissez éventuellement dans une boîte séparée, pour que l'animal n'avale pas de substrat.

Aménagez au moins deux cachettes, une du côté chaud et une du côté froid, si petites que le serpent s'y trouve bien serré lorsqu'il est enroulé. Branches, liège et pierres offrent de l'exercice et des possibilités de grimper. Plus il y a de cachettes, plus l'animal ose se montrer en terrain découvert. Retirez les excréments chaque jour et changez entièrement le substrat tous les 3-4 mois.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

TEMPÉRATURE

L'animal régule sa température en se déplaçant entre des endroits chauds et froids, le terrarium doit donc présenter un gradient bien marqué. La surface sous la lampe chauffante doit être à 29-32 °C, mesurée avec un thermomètre infrarouge, et l'extrémité froide à 21-26 °C. Utilisez deux lampes halogènes côte à côte, pour que tout l'animal enroulé soit chauffé uniformément, et posez sous les lampes une pierre plate claire ou un morceau de bois comme zone de bain de soleil. Placez une cachette noire sous la source de chaleur ou à côté, comme cachette chaude.

Coupez le chauffage la nuit. La température suit celle de la pièce et ne devrait pas descendre sous 18 °C. La température nocturne n'est pas documentée pour l'espèce ; 18-22 °C correspond à son climat.

N'utilisez jamais de pierre chauffante. La chaleur est trop concentrée et provoque des brûlures. Les tapis et câbles chauffants peuvent servir de complément, mais seulement avec un thermostat. Placez le terrarium loin des fenêtres, où le soleil peut le surchauffer.

Si l'animal mange mal ou reste toute la journée sur le point chaud, la température est probablement inadaptée. Un serpent qui reste longtemps sur le point chaud a besoin de plus de chaleur. Un serpent qui ne l'utilise jamais a besoin de moins de chaleur.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'hygrométrie doit se situer à 40-60 %, mesurée avec un hygromètre numérique au milieu du terrarium. Elle est plus élevée du côté froid et la nuit, et plus basse du côté chaud, ce qui est normal. Des valeurs durablement hors de cette plage rendent l'animal malade. On augmente l'humidité par pulvérisation, avec de la sphaigne humide dans la cachette du côté froid et avec une couche de feuilles sur le fond. Mettez à disposition une cachette humide lorsque l'animal doit muer.

Mettez toujours à disposition un grand bol d'eau fraîche. Il doit être assez grand pour que l'animal puisse s'y allonger, mais pas si rempli que l'eau déborde et mouille le terrarium. Si l'air du terrarium devient humide et moite, retirez le bol et ne le donnez que quelques jours par semaine. Récurez le bol chaque semaine avec un désinfectant pour animaux.

ÉCLAIRAGE ET UVB

L'espèce relève de la zone de Ferguson 2 : elle se chauffe occasionnellement au soleil et reçoit un peu de soleil dans la nature. Elle peut se passer d'UVB, mais les UVB sont recommandés pour un bien-être optimal. Utilisez un tube T5 HO de 5-6 % d'UVB, couvrant environ la moitié de la longueur du terrarium et placé au-dessus du côté chaud. L'objectif est un indice UV de 2-3 à la zone de bain de soleil. Au-dessus d'un grillage, la distance entre le tube et l'animal sur la zone de bain de soleil est de 25-30 cm, sans grillage de 35-45 cm, et elle doit être vérifiée avec un UV-mètre. Les tubes sont remplacés tous les 12 mois.

Complétez avec une puissante ampoule LED de 6 500 K, couvrant la plus grande partie de la longueur du terrarium, pour un comportement vif pendant la journée. La lumière est allumée environ 12 heures, et la durée du jour est adaptée à la saison. Il ne doit pas y avoir de lumière la nuit.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

L. californiae est carnivore et doit recevoir des proies entières. La principale source de nourriture en captivité est la souris, et quand l'animal grandit, on utilise de jeunes rats. La variété est importante : cailles, œufs de caille, poussins, hamsters, gerbilles et petits serpents peuvent être utilisés, et une alimentation variée rend l'animal plus sain et moins difficile. Nourrissez avec des proies congelées puis décongelées. C'est plus sûr pour le serpent, car des rongeurs vivants peuvent mordre et blesser l'animal. Utilisez des pinces à nourrir souples.

L'épaisseur de la proie ne doit pas dépasser 1,5 fois l'endroit le plus large du serpent, ou environ 10 % de son poids. Après le repas, il doit y avoir un renflement net, mais pas important.

Fréquence de nourrissage : - Nouveau-nés : tous les 5-7 jours. - Jeunes : tous les 7-10 jours. - Adultes : tous les 10-14 jours.

Si l'animal devient trop gras, il faut espacer les nourrissages ou réduire la taille des proies. Ne manipulez pas l'animal avant que le renflement ait disparu. Le serpent peut se passer de compléments, mais un léger saupoudrage de la proie avec du calcium et un complexe multivitaminé à parts égales de temps en temps prévient les carences. Ne donnez ni fruits ni légumes : le serpent ne peut pas digérer les matières végétales.

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

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L. californiae est robuste et tolérant, et c'est l'une des raisons pour lesquelles il compte parmi les serpents les plus maintenus en terrarium. Laissez un nouvel animal tranquille environ 2 semaines, et ne commencez la manipulation que lorsqu'il mange régulièrement. Commencez par de courtes séances de 5 minutes au plus, et ne reposez pas l'animal avant qu'il soit calme. Manipulez au moins une fois par semaine et au maximum une fois par jour. Soulevez l'animal par en dessous, soutenez le corps et laissez-le grimper sur la main au lieu de le saisir.

Un animal nerveux s'enroule, siffle, agite la queue, frappe et émet une sécrétion malodorante et des excréments. C'est une défense naturelle. Les morsures sont sans danger, mais le serpent peut s'accrocher. Ne manipulez pas l'animal lorsque les yeux sont bleutés et laiteux avant la mue, ni juste après le nourrissage. Lavez-vous les mains avant et après, car les reptiles peuvent porter des salmonelles.

Gardez les animaux séparément. L'espèce mange d'autres serpents, y compris des congénères, et les jeunes peuvent se manger entre eux. L'animal n'a rien à gagner à être gardé avec un autre. Pour l'accouplement, le mâle est placé chez la femelle sous surveillance, et les animaux sont séparés ensuite.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les mâles ont la base de la queue plus longue et plus large, avec de la place pour les hémipénis. Le sexe se détermine le plus sûrement avec une sonde, que seule une personne expérimentée devrait utiliser. L'âge de la maturité sexuelle n'est pas documenté ; la taille et l'état corporel comptent plus que l'âge, et les animaux doivent être adultes et en bon état avant d'être mis à la reproduction. Les femelles pondent souvent des œufs fertiles jusqu'à l'âge de 12-13 ans.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement suit le repos hivernal. Les animaux entrent en repos hivernal d'environ octobre à mars, période pendant laquelle ils ne mangent ni n'émettent d'excréments, mais boivent. La température pendant le repos n'est pas documentée pour l'espèce. Les animaux doivent être en bon état avant d'être refroidis, et ne sont pas nourris pendant le repos.

L'accouplement commence lorsque les femelles ont mué pour la première fois après le repos, normalement en mars-avril. Les mâles suivent la piste odorante de la femelle, et un mâle peut cesser de manger pendant quelques semaines durant la saison. Placez toujours le mâle chez la femelle, jamais l'inverse, et laissez la peau qu'elle a muée dans le terrarium, pour qu'il puisse la sentir. Répétez la présentation tous les deux jours, jusqu'à ce que la femelle ait ovulé. Les mâles se battent pour les femelles en s'allongeant l'un sur l'autre et en se mordant ; ne gardez donc pas deux mâles ensemble. Ne nourrissez que lorsque les animaux sont séparés.

PONTE ET COUVÉES

La femelle pond environ six semaines après l'ovulation, la plupart à la fin de juin, en juillet et jusqu'en août. La plupart des femelles muent avant de pondre. Une ponte comprend typiquement 5-15 œufs, avec une moyenne d'environ 9, et des pontes de plus de 20 œufs existent. La femelle fait en général une ponte par an ; deux pontes dans la même saison sont possibles, mais lui laissent peu de temps pour se rétablir avant le prochain repos hivernal. Donnez-lui une boîte de ponte avec de la vermiculite ou de la sphaigne humide, et donnez-lui beaucoup de nourriture après la ponte, pour qu'elle reconstitue ses forces. Elle reste souvent près des œufs jusqu'à ce qu'elle se soit rétablie, mais ne s'en occupe pas.

INCUBATION

Retirez les œufs avec précaution, et ne les retournez pas. S'ils sont collés et fraîchement pondus, ils peuvent être séparés délicatement, sinon on les laisse ensemble. Posez-les sur de la vermiculite humide dans un récipient fermé avec deux petits trous d'aération dans le couvercle, et ne les enterrez pas. La vermiculite doit être humide, mais pas si mouillée qu'on puisse en extraire de l'eau en la pressant. On doit pouvoir voir un peu de condensation à l'intérieur du couvercle. La température est de 26-29 °C, et elle peut varier d'environ 29 °C le jour à 26 °C la nuit. Les œufs éclosent après 60-70 jours. Les jeunes restent dans l'œuf un jour ou deux, le temps d'absorber le sac vitellin. N'aidez pas à l'éclosion.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les nouveau-nés mesurent 20-33 cm et restent dans le nid environ une semaine, jusqu'à la première mue. Placez chaque jeune séparément dans un petit terrarium ou une boîte ventilée avec cachette, eau et source de chaleur. Les jeunes se mangent entre eux et ne doivent jamais être gardés ensemble. Après la première mue, proposez chaque semaine une souris nouveau-née, les

animaux congelés puis décongelés étant les plus sûrs. Les animaux qui refusent de manger peuvent être aidés en imprégnant la souris de l'odeur d'un lézard. Quand ils grandissent, augmentez progressivement la taille des proies et la fréquence. S'ils refusent de manger, vérifiez les températures et réessayez au bout d'une semaine.

Santé et erreurs courantes

La plupart des problèmes tiennent à des erreurs d'installation. Les plus typiques sont les suivantes :

- Obésité due à des repas trop gros ou trop fréquents.
- Problèmes de mue en cas d'air trop sec : fournissez une cachette humide lorsque les yeux deviennent bleutés.
- Brûlures dues aux pierres chauffantes et aux ampoules chauffantes non protégées.
- Constipation ou occlusion intestinale en cas de température trop basse, de manque d'eau ou d'ingestion de substrat.
- Acariens et parasites internes, surtout chez les animaux capturés dans la nature. Utilisez des animaux d'élevage et mettez les nouveaux animaux en quarantaine.
- Infection respiratoire en cas d'air trop froid ou humide : l'animal respire la bouche ouverte ou a le nez qui coule.
- Morsures de proies vivantes. Utilisez des animaux décongelés.

Un animal en bonne santé a les yeux clairs, un corps bien en chair et mange régulièrement. Pesez l'animal chaque semaine, car une perte de poids soudaine est souvent le premier signe de maladie. Les reptiles dissimulent leurs maladies ; consultez donc un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal ne mange pas, maigrit, respire la bouche ouverte ou paraît apathique.

En savoir plus: Maladies courantes et signes de maladie En savoir plus: Achat d'animaux : élevage, capture dans la nature et transport

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.