herpy

ANGUIDÉS

## Checkerboard Worm Lizard

# *Trogonophis wiegmanni*

*Trogonophis wiegmanni* est une petite amphisbène apode originaire du Maroc, d'Algérie et de Tunisie, qui passe toute sa vie enfouie dans les sols sableux et sous les pierres. L'animal mesure 12-18 cm du museau au cloaque, possède une queue courte et conique et une livrée en damier. L'espèce met bas des petits vivants et demande un substrat profond et légèrement humide, une chaleur régulière venant du dessous et de la tranquillité. On dispose de peu de connaissances sur son entretien.

Famille: Trogonophidae

INFORMATIONS ESSENTIELLES

### L'ANIMAL

| | |
|---|---|
| Taille adulte | **12-18 cm**<br>longueur museau-cloaque |
| Espérance de vie | **5-10 ans** |
| Activité | **Le jour** |
| Mode de vie | **Fouisseur** |
| Habitat | **Semi-désert et forêt et prairie tempérées** |
| Difficulté | **Expert** |

### ENTRETIEN

| | |
|---|---|
| Terrarium min. | **40 × 30 × 30 cm**<br>L × l × H pour 2 adultes |
| Température, jour | **20-25 °C** |
| Température, nuit | **15-20 °C** |
| Hygrométrie | **50-70 %** |
| Eau | **Pas de gamelle d'eau** |
| UVB | **Non nécessaires** |
| Alimentation | **Insectes et vers/escargots** |
| Détention | **Seul ou en couple** |

### REPRODUCTION

| | |
|---|---|
| Reproduction | **Vivipare** |
| Maturité sexuelle | **30 mois** |
| Taille de la portée | **2-5 petits** |
| Pontes par an | **1** |
| Gestation | **120-150 jours** |

### PROTECTION ET FORMALITÉS

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

## À propos de l'espèce

*Trogonophis wiegmanni* est une amphisbène de la famille des Trogonophidae et la seule espèce actuelle du genre *Trogonophis*. Les amphisbènes (Amphisbaenia) sont des squamates apodes au corps vermiforme, adaptés à la vie souterraine. Le corps est cylindrique, annelé, court et épais par rapport à d'autres lézards apodes, avec des lignes latérales enfoncées. La tête est arrondie et légèrement aplatie, le museau dépasse un peu, les narines sont orientées vers l'avant et il n'y a pas d'oreilles externes. La queue est courte et conique et ne peut pas être autotomisée. Ni les mâles ni les femelles n'ont de pores préanaux.

Les adultes mesurent généralement 12-18 cm du museau au cloaque, en moyenne environ 14-15 cm, et les plus grands atteindraient 24 cm. La queue ne mesure qu'environ 1 cm. Les sexes ont la même taille. Le poids n'est pas documenté. Le dessin est un damier de cases sombres et claires. La forme nominale *T. w. wiegmanni* a une couleur de fond jaune pâle, tandis que *T. w. elegans* a une couleur de fond gris-blanc ou rosée.

Le genre se distingue du genre apparenté *Blanus* par l'absence de pores préanaux chez *Trogonophis*, par la narine située dans une écaille nasale propre et par une queue courte et conique, alors que *Blanus* a une queue plus longue qui ne s'amincit que vers l'extrémité. Des analyses génétiques ont révélé trois espèces cryptiques au sein de *T. wiegmanni*, mais elles ne sont pas encore décrites. Le nom de genre vient du grec trogon, « rongeur », et ophis, « serpent », et le nom d'espèce honore le zoologiste allemand Arend Friedrich August Wiegmann.

## Répartition et habitat

*Trogonophis wiegmanni* vit dans le nord-ouest de l'Afrique : au Maroc, dans le nord de l'Algérie et dans l'ouest et le centre de la Tunisie. L'espèce se rencontre aussi sur les îles Chafarinas, au large de la côte marocaine, qui dépendent politiquement de l'Espagne. La sous-espèce *T. w. elegans* vit au Maroc, et *T. w. wiegmanni* dans le reste de l'aire de répartition.

L'espèce est présente du niveau de la mer jusqu'à environ 1 900 m.

> **Aire d'origine:** Maroc, Algérie et Tunisie.

### HABITAT

*Trogonophis wiegmanni* vit sous climat méditerranéen : dans les fourrés, les chênaies et les forêts de chênes et de genévriers, dans la steppe, sur les plages de sable dénudées, dans les prairies et sur les terres cultivées. Les animaux habitent dans un sol sableux et meuble sous une couche de feuilles mortes et se tiennent sous les pierres, là où le sol est humide et où les proies abondent. L'espèce vit toute sa vie sous terre et ne remonte que rarement à la surface.

On trouve souvent les animaux en couples ou en petits groupes familiaux sous la même pierre. Deux adultes sous une même pierre sont toujours un mâle et une femelle, et deux animaux du même sexe ne se rencontrent jamais ensemble. Les petits naissent à la fin de l'été ou au début de l'automne et restent ensuite près d'un adulte, le plus souvent la femelle. En été, lorsque le sol se dessèche et se réchauffe, les animaux s'enfoncent profondément dans la terre et sont presque inactifs jusqu'au retour des pluies.

Le régime se compose d'insectes et d'autres petits invertébrés terrestres. Les larves d'insectes et les escargots sont préférés, tandis que les fourmis et les cloportes sont presque ignorés, bien qu'ils soient nombreux. Les années sèches, le nombre et la diversité des proies diminuent et la condition des animaux se dégrade.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

## Entretien

### LE TERRARIUM

On dispose de peu de connaissances sur l'entretien de *Trogonophis wiegmanni*. L'espèce vit toute sa vie sous terre et n'est presque jamais observée ; les recommandations reposent donc sur le milieu de vie et sur l'expérience acquise avec l'espèce et avec *Blanus cinereus*, et plusieurs valeurs sont des estimations.

Un couple ou un petit groupe familial peut être maintenu dans un terrarium d'au moins 40 × 30 × 30 cm (longueur × largeur × hauteur). Le plus important est le substrat : les animaux restent enfouis presque tout le temps, c'est donc le substrat qui détermine leur bien-être. Préparez un substrat meuble de fibres de coco, de préférence mélangées à du sable et à de la terre sans engrais, avec une couche de feuilles mortes dessus. 5 cm de fibres de coco meubles suffisent pour que les animaux puissent s'enfouir, mais 10-15 cm leur permettent de choisir à la fois la chaleur et l'humidité.

Posez sur le substrat un carreau plat ou une pierre d'environ 20 × 20 cm. Il remplace la pierre sous laquelle les animaux se tiennent dans la nature ; c'est là qu'ils se réchauffent et trouvent leur nourriture. N'utilisez que de la terre propre, sans engrais ni pesticides, car des résidus de désherbants et d'engrais peuvent nuire aux animaux fouisseurs. Le terrarium doit avoir un couvercle bien fermé. Il n'est besoin ni de plantes, ni de branches, ni de cachettes en plus du carreau. Retirez les excréments visibles et les restes de nourriture, et remplacez le substrat s'il devient acide ou moisit.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

### TEMPÉRATURE

Les animaux se réchauffent en restant enfouis dans un sol chauffé et non à la chaleur de la lumière. Chauffez le substrat par le dessous avec un câble chauffant ou un tapis chauffant placé sous une extrémité du terrarium, régulé par un thermostat, de sorte que le substrat atteigne 24-25 °C du côté chaud et environ 20-22 °C ailleurs. Les animaux choisissent eux-mêmes une

température corporelle d'environ 22 °C. Veillez à ce que le substrat ne dépasse jamais 25-26 °C. Mesurez la température du substrat avec une sonde placée dans la terre, et non celle de l'air.

Une lampe chauffante au-dessus dessèche le substrat et ne s'utilise pas. La nuit peut être un peu plus fraîche, environ 15-20 °C ; c'est une estimation. La surchauffe est plus dangereuse que le froid : dans la nature, les animaux s'enfoncent davantage lorsque le sol devient chaud et sec. La nécessité d'une période hivernale fraîche n'est pas documentée.

En savoir plus: Chaleur et température

### HYGROMÉTRIE ET EAU

C'est l'humidité du substrat qui compte, non celle de l'air. Le substrat doit être légèrement humide sur toute sa profondeur : il doit pouvoir garder sa forme lorsqu'on le presse dans la main, mais sans goutter. Vaporisez le substrat d'eau chaque jour. Cela maintient la terre humide et fournit aux animaux de l'eau de boisson, qu'ils absorbent à partir du sol. Créez un gradient, de sorte qu'une extrémité soit un peu plus humide que l'autre et que les animaux puissent choisir eux-mêmes. Un bol d'eau n'est pas nécessaire.

Un substrat qui se dessèche complètement entraîne une mauvaise condition et du stress. Un substrat toujours détrempé entraîne des moisissures et des problèmes de peau. L'humidité de l'air dans le terrarium n'est pas documentée ; 50-70 % est une estimation.

### ÉCLAIRAGE ET UVB

Les animaux restent enfouis et ne se voient pas à la lumière. Les UVB ne sont pas nécessaires. Le terrarium doit se trouver dans une pièce avec un rythme jour-nuit naturel, soit avec la lumière du jour d'une fenêtre (pas en plein soleil, où il fait vite trop chaud), soit avec un éclairage sur une minuterie de 10-14 heures par jour selon la saison. Le rythme d'activité propre aux animaux n'est pas documenté.

En savoir plus: Lumière et UVB

### ALIMENTATION

*Trogonophis wiegmanni* est un carnivore qui mange des insectes et d'autres petits invertébrés terrestres. Dans la nature, les larves d'insectes et les escargots sont les proies préférées, tandis que les fourmis et les cloportes sont presque ignorés.

Les larves et nymphes de vers de farine, les petits escargots et les grillons fraîchement tués, saupoudrés d'une poudre multivitaminée, constituent une nourriture adaptée. Déposez la nourriture sous le carreau trois fois par semaine ; elle est mangée en quelques heures. Retirez la nourriture intacte au bout de vingt-quatre heures pour qu'elle ne moisisse pas. La quantité de nourriture n'est pas documentée ; on l'ajuste selon que les animaux maintiennent ou non leur poids.

### COMPORTEMENT ET MANIPULATION

*Trogonophis wiegmanni* se voit rarement. Les animaux restent enfouis et ne se montrent que sous le carreau. C'est normal. Ne fouillez pas la terre pour les vérifier, car le dérangement et le stress les rendent moins actifs. Soulevez doucement le carreau pour voir si la nourriture a été mangée et si les animaux sont présents. L'espèce ne convient pas à la manipulation.

Dans la nature, les animaux vivent en couples et en groupes familiaux, et des animaux du même sexe ne se rencontrent jamais ensemble. Maintenez-les donc soit seuls, soit en couple mâle-femelle, soit en groupe familial composé d'un couple et de ses petits, et ne placez jamais ensemble deux adultes du même sexe. Les animaux reconnaissent leur partenaire, eux-mêmes et leurs petits à l'odeur. En été, les animaux sont moins actifs, y compris en terrarium, et s'enfoncent dans le substrat.

## Reproduction

### MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

L'espèce atteint la maturité sexuelle vers l'âge de 2 ans et demi. Les sexes ont la même taille et ne se distinguent pas de l'extérieur. Le sexe se détermine de façon sûre en faisant saillir les hémipénis au niveau du cloaque, ce qui demande de l'expérience et devrait être fait par un vétérinaire expérimenté en reptiles.

### ACCOUPLEMENT

L'accouplement a lieu au printemps et les petits ne naissent qu'à la fin de l'été, de sorte que la femelle les porte tout l'été. L'accouplement en captivité n'est pas décrit. Un couple mâle-femelle peut être maintenu ensemble toute l'année, comme dans la nature, où les animaux se trouvent ensemble sous la même pierre. Ne maintenez jamais deux mâles ensemble et recherchez des blessures après l'accouplement.

### PONTE ET COUVÉES

L'espèce met bas des petits vivants à la fin de l'été ou au début de l'automne, après l'été sec. Une portée compte 2-5 petits. Les petits sont très gros, environ la moitié de la longueur de la mère du museau au cloaque, et toute la portée peut peser autant que la femelle. Une femelle gestante doit disposer d'un substrat profond et légèrement humide, de chaleur par le dessous, de nourriture abondante et de tranquillité. Ne fouillez pas la terre pour la trouver.

### INCUBATION

Il n'y a pas d'œufs à incuber. La gestation s'étend de l'accouplement au printemps jusqu'à la naissance à la fin de l'été. Sa durée n'a pas été mesurée et 120-150 jours est une estimation d'après les saisons.

### ÉLEVAGE DES JEUNES

L'élevage en captivité n'est pas décrit. Les nouveau-nés mesurent environ 7 cm du museau au cloaque. Dans la nature, ils restent près d'un adulte, le plus souvent la mère, et les petits peuvent rester dans le groupe familial. Ils doivent bénéficier du même substrat, de la même humidité et de la même chaleur que les adultes, ainsi que de petites proies comme de petits vers de farine, de petits escargots et de petits grillons.

## Santé et erreurs courantes

On ne dispose presque d'aucune connaissance sur les maladies de l'espèce en captivité. Les problèmes à prévoir tiennent presque toujours à l'installation :

- Dessèchement et stress dans un substrat trop sec ou trop chaud.
- Moisissures et problèmes de peau dans un substrat toujours détrempé.
- Lésions dues à une terre contenant des résidus d'engrais ou de pesticides.
- Manque de nourriture : les animaux ne prennent pas de poids s'ils ne trouvent pas de nourriture sous le carreau.

Les animaux sont difficiles à observer. Vérifiez si la nourriture est mangée et si les animaux se montrent sous le carreau. Un animal qui reste longtemps à la surface est malade ou mal à l'aise. Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles.

### 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.