herpy

TORTUES TERRESTRES ET AQUATIQUES

Tortue boîte ornée

Terrapene ornata

Terrapene ornata est une petite tortue boîte terrestre originaire des prairies du centre des États-Unis. Sa carapace est sombre, marquée de lignes jaunes rayonnantes, et son plastron est articulé, ce qui lui permet de se refermer complètement. L'espèce est diurne, omnivore, vive et longévive. Elle exige un substrat sec, chaud et bien drainé, un éclairage puissant avec UVB, beaucoup d'espace et, de préférence, un enclos extérieur en été.

Famille: Emydidae Nom anglais: Western Box Turtle

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**10-15 cm** longueur totale queue comprise
Poids	**200-540 g**
Espérance de vie	**30-40 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre et fouisseur**
Habitat	**Semi-désert et savane**
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**120 × 60 × 45 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**21-25 °C**
Zone de bain de soleil	**32-35 °C**
Température, nuit	**16-20 °C**
Hygrométrie	**30-60 %**
Eau	**Gamelle d'eau** profondeur 2-4 cm
UVB	**Indispensables** Zone de Ferguson 3
Repos hivernal	**5-8 °C** 8-16 semaines
Alimentation	**Insectes, fruits, aliment complet, plantes et vers/escargots**
Détention	**Seul ou un mâle avec plusieurs femelles**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Maturité sexuelle	**60-96 mois**
Taille de la ponte	**1-8 œufs**
Pontes par an	**1-2**
Incubation	**50-90 jours** à 26-28 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe II**
Annexe UE	**Annexe B**
UICN	**Quasi menacée (NT)**

À propos de l'espèce

Terrapene ornata est une petite tortue à la carapace basse et arrondie, brun foncé à noire, parcourue de fines lignes jaunes qui rayonnent depuis le centre de chaque écaille. La tête et les pattes sont sombres, avec des taches jaunes, orange ou rouges. Le plastron est articulé : l'animal peut rentrer la tête, les pattes et la queue et fermer hermétiquement sa carapace. La longueur de la carapace (carapace dorsale) est de 10-15 cm, et la plupart des adultes mesurent environ 12 cm. Les adultes pèsent 200-540 g. Le nom d'espèce *ornata* signifie « orné » et fait référence au motif de la carapace.

Les sexes se distinguent à plusieurs caractères. Le mâle a l'iris rouge, un plastron légèrement concave, une queue plus longue et plus épaisse et une grande griffe interne recourbée aux pattes postérieures. La femelle a l'iris brun ou jaune et un plastron plat, et elle devient souvent un peu plus grande. On distingue traditionnellement deux sous-espèces, *T. o. ornata* et *T. o. luteola*, propre aux déserts, qui présente davantage de rayures jaunes sur la carapace et le corps, mais la taxonomie récente les réunit. Les soins sont les mêmes.

L'espèce a été décrite en 1857 et c'est l'une des deux seules tortues terrestres des prairies nord-américaines. *T. ornata* est mieux adaptée aux milieux secs et ouverts que *Terrapene carolina* ; elle est plus active et plus méfiante, et mord plus facilement quand elle se sent menacée. Les adultes passent une grande partie de leur vie dans des terriers souterrains, où ils échappent à la chaleur, à la sécheresse et au froid.

L'espèce est longévive : dans la nature, les animaux vivent 30-37 ans, et les plus âgés dépassent 40 ans. Les animaux capturés dans la nature supportent mal la captivité et meurent souvent rapidement, alors que les animaux acclimatés et issus d'élevage peuvent vieillir. *T. ornata* n'est pas une espèce pour débutants.

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

Répartition et habitat

Terrapene ornata vit dans le centre des États-Unis, entre les montagnes Rocheuses et le Mississippi : du Wisconsin, de l'Illinois et de l'ouest de l'Indiana vers l'ouest à travers l'Iowa, le sud du Dakota du Sud, le Nebraska et le Kansas jusqu'au sud-est du Wyoming et au Colorado, et vers le sud à travers le Missouri, l'Arkansas, l'Oklahoma et le Texas jusqu'au sud-ouest de la Louisiane. Au sud-ouest, on la trouve au Nouveau-Mexique et dans le sud-est de l'Arizona, puis dans le nord du Mexique (Sonora, Chihuahua et Coahuila), où vivent les animaux des déserts rattachés à *T. o. luteola*.

Les populations ont régressé en de nombreux endroits à cause de l'agriculture, de la perte d'habitats, de la circulation routière et des prélèvements, et l'espèce est considérée comme quasi menacée. La carte ne montre que l'aire de répartition d'origine.

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

HABITAT

L'espèce vit dans les plaines herbeuses ouvertes et les prairies, dans les zones sablonneuses parsemées de buissons, dans les prairies désertiques et dans les dunes. Elle a besoin de zones herbeuses pour se nourrir, d'un sol meuble et sablonneux pour s'enfouir, et de buissons ou de pierres qui donnent de l'ombre. L'eau sert à boire et à se rafraîchir par temps chaud, mais les animaux séjournent rarement dans les mares et les zones humides.

Les animaux sont surtout actifs le matin et en fin d'après-midi et sortent après les pluies d'été. Les jours chauds d'été, ils restent dans des terriers ou de faibles dépressions à 20-50 cm de profondeur. La température corporelle est maintenue de préférence à 25-30 °C pendant les périodes d'activité. En hiver, ils s'enfouissent plus profondément, de 50 cm à près de 2 m selon le froid, et hibernent d'octobre à avril. Chaque tortue hiberne dans son propre terrier, et les animaux reviennent dans la même zone année après année.

Entretien

LE TERRARIUM

Terrapene ornata se porte mieux à l'extérieur, dans un grand enclos sécurisé au sol bien drainé. Choisissez un emplacement ensoleillé, sans eau stagnante, offrant à la fois du soleil et de l'ombre toute la journée. La paroi doit mesurer au moins 60 cm de haut, être assez lisse pour que l'animal ne puisse pas grimper, et être enterrée d'environ 30 cm ; le dessus est couvert d'un filet à larges mailles contre les prédateurs. L'animal creuse et grimpe bien et trouve vite les points faibles, il faut donc vérifier régulièrement la clôture. Plantez des buissons et des plantes comestibles résistantes à la sécheresse pour l'ombre et la nourriture, et disposez des pierres plates, des troncs creux et des tas de feuilles comme abris. La couche de terre en extérieur doit avoir au moins 30 cm de profondeur.

À l'intérieur, un adulte doit disposer d'au moins 120 × 60 × 45 cm. Cette dimension repose sur la règle de 8 fois la longueur de la carapace pour la longueur et de 4 fois pour la largeur, et la hauteur est portée à 45 cm afin que les lampes et les UVB puissent être placés à bonne distance. Un espace plus petit est souvent utilisé avec succès, mais la recommandation générale

est de 8 × 4 fois la longueur de la carapace. L'espèce est très active et utilise tout l'espace qu'on lui donne, donc plus grand vaut mieux, et la surface au sol est plus importante que la hauteur. Posez un bandeau opaque d'environ 10 cm le long de la vitre avant pour que l'animal ne fasse pas sans cesse des allers-retours le long du verre ; c'est un signe de stress.

Le substrat est un mélange naturel et bien drainé d'environ 60 % de terreau et 40 % de sable de jeu, d'au moins 10 cm de profondeur en intérieur. Posez dessus des feuilles mortes, des pierres plates et des troncs creux, et prévoyez au moins deux abris. Retirez les excréments chaque jour et remplacez tout le substrat tous les 3 à 6 mois. Il vaut mieux garder l'espèce individuellement : elle n'est pas sociale et les mâles peuvent être agressifs entre eux. Si les animaux doivent cohabiter, mettez un seul mâle avec au moins deux femelles dans un grand enclos.

En savoir plus: Lumière et UVB

TEMPÉRATURE

À l'intérieur, il faut une zone de bain de soleil à 32-35 °C et une zone fraîche à 21-25 °C. Utilisez des spots halogènes de 50 W, un pour une jeune tortue et au moins deux pour un adulte, et mesurez la température de surface de la zone chauffée avec une sonde numérique. Le chauffage est coupé la nuit, la température descendant à 16-20 °C. N'utilisez jamais de pierres chauffantes, qui provoquent de graves brûlures.

À l'extérieur, l'animal n'a besoin d'aucun chauffage artificiel en été. Si la température nocturne descend sous 10 °C, il faut prévoir un abri couvert avec une source de chaleur sans lumière, par exemple un émetteur de chaleur en céramique, maintenant environ 16 °C. En cas de risque de gel, l'animal doit être rentré ou placé en hibernation contrôlée. La surchauffe est aussi dangereuse que le froid : il doit donc toujours y avoir de l'ombre et un endroit où s'enfouir.

Dans la nature, l'espèce hiberne en hiver, et les adultes en bonne santé et de bon poids peuvent hiberner à l'intérieur dans une caisse. Les valeurs sont empruntées à *Terrapene carolina* : l'animal jeûne d'abord au moins 2 semaines à température normale et est baigné dans de l'eau tiède pour vider l'intestin. La température est ensuite abaissée progressivement à une valeur stable de 5-8 °C dans de la mousse ou de la terre légèrement humide. L'hibernation dure 2-4 mois. Le gel est mortel. Les jeunes, les animaux malades, en sous-poids ou récemment acquis restent éveillés, et l'animal est pesé régulièrement et réveillé s'il maigrit nettement.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

T. ornata supporte un air plus sec que les autres tortues boîtes. Les adultes se portent bien à une humidité moyenne de 30-60 %, tandis que les jeunes ont besoin de 60-70 % pour ne pas se dessécher. Mesurez avec un hygromètre numérique au milieu du terrarium. L'espèce ne doit pourtant pas être maintenue trop au sec : il doit toujours y avoir une cache humide du côté frais, un abri garni de terre ou de mousse humidifiée où l'animal peut s'enfouir. Humidifiez le substrat avec un pulvérisateur à pression tôt le matin, mais ne vaporisez pas directement sur l'animal. À l'extérieur, une partie de l'enclos est arrosée pendant les périodes sèches.

Il doit toujours y avoir de l'eau fraîche dans un bac bas et large dans lequel l'animal peut s'asseoir, par exemple une grande soucoupe de pot de fleurs, enterrée dans le substrat. L'eau ne doit pas dépasser les genoux de l'animal, soit 2-4 cm. L'animal fait souvent ses besoins dans l'eau, qui est donc changée chaque jour, et le bac est récuré chaque semaine avec un désinfectant sans danger pour les animaux ; l'eau sale provoque des infections bactériennes.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

ÉCLAIRAGE ET UVB

T. ornata est diurne et a besoin d'un éclairage puissant et d'UVB pour synthétiser la vitamine D3. Utilisez un tube UVB T5 HO de 6 % dans un luminaire à réflecteur au-dessus de la zone chaude, de façon à chevaucher les lampes chauffantes. S'il y a un grillage entre le tube et l'animal, le dos de l'animal sur la zone de bain de soleil doit se trouver à environ 35 cm sous le tube, et à environ 45 cm sans grillage. Visez un indice UV de 3-4 sur la zone de bain de soleil et mesurez-le avec un UV-mètre. Remplacez le tube selon les indications du fabricant, car son efficacité baisse bien avant qu'il ne s'éteigne.

Un tube UVB est loin d'être aussi lumineux que la lumière du jour. Complétez avec une lampe LED puissante d'environ 6500 K, couvrant au moins les trois quarts de la longueur du terrarium, surtout s'il y a des plantes vivantes. La lumière est allumée 14 heures par jour en été et 10 heures en hiver. À l'extérieur, la lumière artificielle n'est pas nécessaire. La lumière du soleil traversant une vitre ne fournit pas d'UVB.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

ALIMENTATION

T. ornata est omnivore. Les jeunes sont surtout carnivores, et les adultes mangent davantage de végétaux, mais l'espèce reste plus carnivore que les autres tortues boîtes. Le régime doit être globalement à moitié animal et à moitié végétal, et très varié, car l'espèce se lasse vite de la même nourriture et la refuse. Les jeunes reçoivent chaque jour tout ce qu'ils peuvent manger. Près de la taille adulte, on nourrit un jour sur deux pour éviter l'obésité.

La nourriture animale comprend des vers de terre, des escargots, des cloportes, des criquets, des grillons, des blattes, des mille-pattes, des larves de mouche soldat noire, des vers à soie et un peu de vers de farine ; l'œuf dur peut en faire partie. Les escargots doivent être issus d'élevage ou purgés pendant une semaine avec de la salade, afin qu'ils n'aient pas ingéré d'anti-limaces. Les végétaux comprennent le pissenlit, les légumes verts, les baies, le melon, la tomate, la courgette, les raquettes et les fruits de cactus et les champignons comestibles. Les aliments complets pour tortues peuvent servir de complément. Servez toujours la nourriture sur une assiette ou un plateau, afin que l'animal n'ingère pas de substrat.

Saupoudrez la nourriture de calcium une fois par semaine et d'un multivitamine une fois par mois. Le multivitamine doit contenir de la vitamine A préformée, et pas seulement des carotènes. Un os de seiche doit rester à disposition comme source de calcium supplémentaire ; il permet aussi d'user le bec. N'utilisez jamais d'anti-limaces ni d'autre poison à proximité des animaux.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

T. ornata est active, attentive et curieuse et part aussitôt à la découverte dès qu'on la pose. Elle est plus encline à mordre que les autres tortues boîtes si elle se sent menacée. Ne la manipulez que lorsque c'est nécessaire : soulevez l'animal par en dessous avec la paume de la main et soutenez à la fois le corps et les pattes avec les deux mains. Une chute peut blesser ou tuer l'animal. Lavez-vous les mains avant et après. Beaucoup d'animaux apprennent à prendre la nourriture dans les doigts ou avec une pince, et les animaux d'élevage supportent mieux la manipulation que ceux capturés dans la nature. Les nouveaux animaux ont besoin de quelques semaines pour s'adapter avant d'être manipulés.

Un animal qui longe sans cesse les parois en grattant est stressé et manque d'espace et d'abris. Les animaux nouvellement acquis sont mis en quarantaine pendant au moins 3 mois et ne sont pas mélangés avec d'autres tortues. Les animaux capturés dans la nature et ceux issus du commerce ont souvent des vers intestinaux et doivent être examinés par un vétérinaire. Avant l'achat, vérifiez que les yeux sont clairs et que l'animal mange.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Les sexes se distinguent par la couleur de l'iris, la queue et la forme du plastron (voir la description). Dans la nature, les mâles atteignent la maturité sexuelle vers 5 ans avec une carapace de 10 cm ou moins, et les femelles vers 8 ans avec une carapace d'au moins 10 cm. La vitesse à laquelle les animaux captifs atteignent la maturité sexuelle n'est pas documentée. C'est pourquoi on voit souvent un petit mâle tenter de s'accoupler avec une femelle plus grande.

ACCOUPLEMENT

La saison des accouplements va d'avril à octobre. Le mâle suit la femelle, la fixe du regard, heurte sa carapace et monte sur elle, tandis qu'elle s'enfuit souvent. Les deux sexes peuvent s'accoupler avec plusieurs partenaires, et la femelle peut conserver le sperme longtemps. Les années sèches, l'accouplement peut ne pas avoir lieu et la femelle peut résorber ses œufs. Ne gardez qu'un seul mâle avec au moins deux femelles, car une femelle seule est harcelée en permanence, et séparez les animaux si une femelle est blessée.

PONTE ET COUVÉES

La ponte a lieu en été, surtout en juillet, de préférence deux heures après le lever du soleil ou deux heures avant son coucher. La femelle creuse un nid en forme de bouteille d'environ 10 cm dans un sol meuble et sablonneux, souvent sous des pierres ou des plantes, et pond 1-8 œufs, 3 en moyenne. Elle pond 1-2 pontes par an et saute souvent une année après une grosse ponte. Chez les animaux des déserts (*T. o. luteola*), les pontes sont plus petites et les œufs plus larges. Les œufs sont blancs, allongés et pèsent environ 10 g. Offrez à la femelle une zone tranquille de terre meuble et légèrement humide et un supplément de calcium jusqu'à la ponte.

INCUBATION

Les œufs peuvent rester dans le sol si le nid est protégé des conditions extrêmes et des prédateurs. S'ils doivent être incubés artificiellement, dégagez-les délicatement avec un pinceau doux et déplacez-les sans les retourner ni les secouer. Posez-les sur de la vermiculite humide ou de la sphaigne dans une boîte en plastique fermée, et placez la boîte dans un incubateur à environ 27 °C et environ 80 % d'humidité. Vérifiez régulièrement que le substrat est humide.

Les œufs éclosent après 50-90 jours, plus vite à température élevée. Le sexe dépend de la température : à 29 °C et au-dessus, les jeunes sont surtout des femelles, en dessous de 28 °C surtout des mâles. L'humidité influence aussi les jeunes : un substrat humide donne des jeunes plus lourds, à la carapace plus longue, qu'un substrat sec.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes peuvent mettre plusieurs jours à sortir de l'œuf. Laissez-les faire et vaporisez seulement légèrement les œufs d'eau tiède. Une fois sorti, le jeune a souvent un sac vitellin sur le ventre, qui ne doit pas être percé. Laissez-le dans la boîte d'incubation un jour ou deux, jusqu'à ce que le sac soit résorbé. Il est ensuite transféré dans une petite boîte en plastique avec un substrat humide, un bac bas et large rempli d'eau et un abri, à une humidité de 60-70 %. Les jeunes sont timides et ne mangent parfois pas les premières semaines. Proposez de petits vers, des escargots ou des cloportes, puis ajoutez de la nouvelle nourriture à celle qu'ils mangent déjà. Des bains quotidiens dans de l'eau tiède stimulent l'appétit et le transit. Tenez les jeunes à l'écart des adultes et des autres animaux de compagnie, et donnez-leur leur propre enclos s'ils sont à l'extérieur.

Santé et erreurs courantes

La plupart des problèmes chez *Terrapene ornata* découlent de conditions inadaptées. Les erreurs typiques sont :

- Mauvais départ chez les animaux nouvellement acquis, surtout ceux capturés dans la nature et issus du commerce : vers intestinaux, yeux gonflés, perte de poids et manque d'appétit. Mettez l'animal en quarantaine et faites-le examiner, avec une analyse de selles, par un vétérinaire expérimenté en reptiles.
- Abcès auriculaires et yeux gonflés chez les animaux gardés trop au sec, sans endroit humide où s'enfouir.
- Infections respiratoires et maladies de la carapace, souvent associées à des carences alimentaires. Assurez UVB, calcium et vitamine A, et évitez les périodes froides et humides.
- Infections bactériennes dues à l'eau et au substrat sales. Changez l'eau et retirez les excréments chaque jour.
- Brûlures dues à des pierres chauffantes ou à des lampes placées trop près.
- Obésité due à un nourrissage excessif, surtout chez les adultes.
- Déshydratation chez les jeunes si l'air est trop sec.
- Blessures dues aux chutes et aux prédateurs en extérieur.

L'hibernation exige que l'animal soit en bonne santé et de bon poids. Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal maigrit, ne mange pas pendant quelques semaines, présente un écoulement du nez ou des yeux ou est anormalement léthargique, ou s'il ne se réveille pas et ne remange pas après l'hibernation.

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.