herpy

TORTUES TERRESTRES ET AQUATIQUES

Tortue grecque

Testudo graeca

Testudo graeca est une tortue terrestre robuste d'Afrique du Nord, d'Europe du Sud et du Moyen-Orient, à la carapace bombée jaune-brun et à l'éperon corné sur chaque cuisse postérieure. Elle a sa place en enclos extérieur en été, se nourrit de plantes sauvages et peut vivre plus de cent ans. La nécessité ou non d'une hibernation dépend de la provenance des animaux.

Famille: Testudinidae Nom anglais: Spur-thighed Tortoise Ancien nom: *Testudo ibera*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**15-30 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**50-100 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Semi-désert et forêt et prairie tempérées**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**200 × 100 × 40 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**22-30 °C**
Zone de bain de soleil	**32-38 °C**
Température, nuit	**15-20 °C**
Hygrométrie	**40-70 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Indispensables** Zone de Ferguson 3
Repos hivernal	**4-6 °C** 8-16 semaines
Alimentation	**Plantes**
Détention	**Seul ou en couple**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Taille de la ponte	**1-7 œufs**
Pontes par an	**1-3**
Incubation	**55-85 jours** à 26-32 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe II**
Annexe UE	**Annexe A**
UICN	**Vulnérable (VU)**

À propos de l'espèce

Testudo graeca est une tortue terrestre à la carapace bombée, du jaune-brun à l'olive, avec des dessins noirs. Ses traits distinctifs sont une plaque supracaudale non divisée, un éperon corné bien net sur chaque cuisse postérieure et l'absence de griffe cornée au bout de la queue. Le mâle est plus petit que la femelle, a une queue plus longue et un plastron légèrement creux, tandis que le plastron de la femelle est plat. Les adultes ont une longueur de carapace de 15-30 cm, mesurée en ligne droite, sans la tête ni la queue. En Algérie, les mâles atteignent jusqu'à environ 19 cm et les femelles jusqu'à 23 cm, et les plus grands animaux, du nord-est de la Turquie, peuvent peser jusqu'à 7 kg.

L'espèce est un complexe d'espèces, et les populations diffèrent par la taille, la couleur et le dessin. Plusieurs formes ont été décrites comme sous-espèces ou espèces à part entière, et le nom *Testudo ibera* est souvent employé pour les formes orientales. Les formes nord-africaines et orientales ont des exigences différentes pour l'hiver, il est donc important de

connaître l'origine de l'animal. Les formes peuvent se croiser entre elles et avec d'autres espèces de *Testudo*, et les animaux d'origines différentes ne devraient pas être accouplés.

L'espèce a été décrite par Linné en 1758. Elle compte parmi les plus longévives des petites tortues terrestres : plusieurs animaux en captivité ont dépassé 100 ans.

Répartition et habitat

Testudo graeca a une vaste aire fragmentée autour de la Méditerranée. En Afrique du Nord, on la trouve du Maroc à la Libye en passant par l'Algérie et la Tunisie. En Europe, elle se trouve dans le sud de l'Espagne et dans les Balkans, en Grèce, en Albanie, au Monténégro, en Serbie, en Macédoine du Nord, en Roumanie et en Bulgarie. Vers l'est, l'aire s'étend à travers la Turquie et le Moyen-Orient (Syrie, Liban, Israël, Cisjordanie, Jordanie) jusqu'à l'Irak et l'Iran, puis jusqu'au Caucase, avec des populations en Géorgie, en Arménie, en Azerbaïdjan et au Daghestan, dans le sud de la Russie.

Les populations de Majorque et de Formentera, de Sardaigne et de Sicile et du sud de la France proviennent d'introductions et ne figurent pas sur la carte. L'espèce est classée comme vulnérable.

> **Aire d'origine:** Espagne, Maroc, Algérie, Tunisie, Libye, Grèce, Albanie, Monténégro, Serbie, Roumanie, Bulgarie, Turquie, Syrie, Liban, Israël, Jordanie, Iran, Irak, Géorgie, Arménie, Azerbaïdjan, Russie, Macédoine du Nord et Territoires palestiniens.

HABITAT

L'espèce vit dans des régions sèches et semi-arides : broussailles, forêt méditerranéenne, pentes pierreuses, steppe et lisière du semi-désert, de la côte jusqu'en montagne. Les animaux se chauffent au soleil le matin, cherchent l'ombre pendant la chaleur de midi et se nourrissent de plantes, de feuilles, de fleurs et d'herbes. Beaucoup s'enfouissent la nuit dans des dépressions ou des terriers.

Le climat et le rythme annuel varient beaucoup. Dans les parties méridionales de l'aire, par exemple le sud du Maroc et de l'Espagne et la côte de la Tunisie et de la Libye, l'hiver est si doux que les animaux sont actifs et mangent tout l'hiver, tandis qu'ils s'enfouissent et estivent pendant l'été sec et torride. Plus au nord et à l'est, dans les Balkans, en Turquie et dans le Caucase, les animaux hibernent et sont actifs en été. L'accouplement suit peu après la sortie des animaux au printemps.

Entretien

LE TERRARIUM

Testudo graeca a sa place en extérieur pendant la belle saison et ne convient pas du tout à une vie dans un terrarium vitré fermé. Du printemps à l'automne, il lui faut un enclos spacieux, sec et bien drainé, avec soleil, abri, ombre et plantes sauvages à brouter. La paroi doit être opaque, haute d'au moins 30 cm et enfoncée de 20-30 cm dans le sol, car la tortue creuse. Couvrez l'enclos d'un grillage s'il y a des renards, des rats ou des corvidés dans les environs.

Le sol doit être de la terre drainée avec de l'herbe et des plantes, et sur une terre argileuse grasse, il faut creuser et remplacer par du gravier et de la terre sableuse. Aménagez avec des pierres, des branches et une cachette sèche et fermée contre la pluie. Une serre ou un châssis avec une lampe chauffante apporte de la chaleur les jours frais et prolonge la saison.

À l'intérieur, pendant les périodes froides et pour les formes qui doivent rester éveillées l'hiver, une table d'élevage ouverte pour tortues est ce qu'il y a de mieux. La longueur doit être d'au moins 8 fois et la largeur de 4 fois la longueur de la carapace du plus grand animal : 200 × 100 cm pour un animal de 25 cm et 240 × 120 cm pour un animal de 30 cm, avec des côtés d'environ 40 cm. Un espace plus petit est souvent utilisé avec succès, mais la recommandation générale est de 8 × 4 fois la longueur de la carapace. Utilisez 10 cm ou plus d'un mélange de terreau et de sable sans engrais, pour que l'animal puisse s'enfouir. Évitez le sable fin et les petits cailloux, que les animaux risquent d'avaler.

TEMPÉRATURE

Le jour, la température doit être de 22-30 °C, avec une zone de bain de soleil sous une lampe chauffante à 32-38 °C, pour que l'animal puisse se réchauffer jusqu'à au moins 30 °C. La nuit, la température descend à 15-20 °C, et le chauffage est coupé. Mesurez la température de l'air à l'ombre et celle de la zone de bain de soleil sous la lampe au bout de quelques heures.

En extérieur sous un climat frais d'Europe du Nord, un été froid et humide est le plus grand risque, car les animaux deviennent apathiques et contractent une infection respiratoire. Donnez-leur un emplacement ensoleillé et une serre ou une lampe chauffante vers lesquelles ils puissent aller. La surchauffe est au moins aussi dangereuse ; l'animal doit donc toujours pouvoir aller à l'ombre.

Hibernation : les animaux des populations orientales et septentrionales hibernent, et les animaux en bonne santé devraient le faire en captivité. La température doit se situer à 4-6 °C, aussi près que possible de 5 °C, pendant au moins 8-10 semaines et au plus 16 semaines, même pour les gros animaux. Si la température descend vers 2,5 °C, il y a un risque de gel, et au-dessus de 10 °C pendant longtemps, l'animal puise dans ses réserves. Les animaux provenant de régions aux hivers doux, par exemple le sud du Maroc et de l'Espagne et la côte de la Tunisie et de la Libye, sont maintenus éveillés tout l'hiver avec chaleur et lumière. Les animaux nord-africains d'autres populations peuvent hiberner s'ils sont en parfaite santé. Si vous ne connaissez pas l'origine de l'animal, demandez à un vétérinaire expérimenté en tortues. Voir la section sur la santé pour la préparation et le contrôle.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'espèce vient de climats secs, et l'hygrométrie doit être modérée : 40-70 %, plus élevée pour les jeunes. Le substrat doit être sec en surface et un peu humide plus bas, pour que l'animal puisse s'enfouir dans une couche plus humide. Un substrat constamment humide provoque des infections de la peau, de la carapace et des voies respiratoires. Il doit toujours y avoir un bol peu profond et stable d'eau fraîche, et l'eau est changée tous les jours. Dans la nature, les animaux boivent volontiers dans les flaques après la pluie.

Donnez en outre un bain tiède de 10-15 minutes quelques fois par semaine, surtout pour les jeunes. L'eau doit arriver jusqu'au menton de l'animal. Le bain pousse l'animal à boire et à vider sa vessie, ce qui est important avant l'hibernation et juste après le réveil.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

ÉCLAIRAGE ET UVB

T. graeca est diurne et doit recevoir des UVB pour produire de la vitamine D3 et éviter les maladies osseuses. Utilisez un tube T5 ou une ampoule UVB puissante pour espèces désertiques (zone de Ferguson 3, environ 10-12 % d'UVB), montée à 25-40 cm au-dessus de l'animal. Remplacez la source lumineuse selon les indications du fabricant, car le rendement en UVB diminue bien avant que l'ampoule ne s'éteigne. Une lampe à vapeur de mercure donne chaleur et UVB à la fois et convient bien aux tables d'élevage pour tortues.

La lumière est allumée 10-14 heures par jour et suit de préférence la saison. En extérieur au soleil, les animaux reçoivent les UVB directement, mais le verre et le plexiglas en arrêtent la plus grande partie. Ne leur donnez donc pas de bain de soleil derrière une vitre.

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

ALIMENTATION

Testudo graeca est exclusivement herbivore, et son alimentation doit être riche en fibres, pauvre en protéines et riche en calcium. La base est constituée de plantes sauvages, de feuilles, de fleurs et d'herbes, aussi fraîchement cueillies que possible : pissenlit, trèfle, plantain, patience et plantes semblables. Les légumes du supermarché contiennent trop peu de fibres et ne se donnent qu'en petites quantités. Variez, pour qu'aucune plante ne devienne la seule nourriture. Les fruits favorisent les problèmes digestifs et les parasites, et la viande ou toute autre nourriture riche en protéines provoque des lésions rénales et une croissance trop rapide avec maladie osseuse. Rien de tout cela n'a sa place dans l'alimentation.

Gardez toujours un os de seiche à disposition, et saupoudrez la nourriture d'un complément de calcium sans phosphore au moins deux fois par semaine, plus souvent pour les jeunes et pour les femelles pendant la période de ponte. La nourriture toute prête pour tortues peut servir de complément, pas de base. On nourrit tous les jours pendant la saison, et il faut éviter une croissance rapide, car elle donne une carapace bosselée en forme de pyramide.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est robuste et curieuse et peut devenir très apprivoisée, mais ce n'est pas un animal qu'on prend et qu'on câline. Ne la manipulez que lorsque c'est nécessaire, et soutenez-la toujours par le plastron. Tenez-la bas, pour qu'une chute n'abîme pas la carapace.

Les mâles sont territoriaux et peuvent se blesser entre eux et blesser les femelles, surtout pendant la période d'accouplement : le mâle poursuit, heurte et mord. Ne gardez donc qu'un mâle par enclos, et donnez aux femelles des cachettes et de la place. L'animal peut aussi être gardé seul. Ne mélangez jamais l'espèce avec d'autres tortues, pas même avec d'autres espèces de

Testudo : elle est très sensible aux germes étrangers, et les infections respiratoires sont difficiles à guérir. Elle creuse volontiers ; donnez-lui donc une dépression de terre meuble où elle peut dormir.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le mâle est plus petit que la femelle, a une queue plus longue et plus épaisse et un plastron légèrement creux, et l'ouverture du cloaque se situe plus loin sur la queue. La femelle a un plastron plat et une queue plus courte. L'âge et la taille à la maturité sexuelle ne sont pas documentés pour les animaux en captivité et varient selon la forme et la croissance. Les animaux doivent être adultes et en bonne forme avant la reproduction, et les deux animaux doivent provenir de la même région.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement a lieu surtout peu après l'hibernation ou, chez les animaux sans hibernation, au printemps. Le mâle poursuit la femelle, la heurte et la mord avant de la monter. Un seul accouplement peut donner plusieurs pontes. Surveillez les animaux et séparez-les si la femelle est blessée. Donnez à la femelle des endroits où elle peut s'éloigner du mâle.

PONTE ET COUVÉES

Le nombre d'œufs et de pontes n'est pas documenté pour l'espèce. Les chiffres sont empruntés à *Testudo hermanni*, qui pond 1-7 œufs par ponte et 1-3 pontes par an. Les grandes femelles pondent en général plus d'œufs que les petites. La femelle creuse un nid en forme de bouteille dans une terre meuble et humide, à un endroit ensoleillé, et les œufs sont typiquement pondus au début de l'été. Donnez-lui une pente ensoleillée avec une terre profonde et meuble. Elle est agitée les jours précédents et se déplace en grattant le sol.

INCUBATION

La durée d'incubation et la température ne sont pas documentées pour l'espèce ; les chiffres sont empruntés à *Testudo hermanni*. Les œufs sont déplacés avec précaution, sans être retournés, dans des boîtes contenant de la vermiculite sèche et quelques trous d'aération, dans un incubateur à 70-80 % d'hygrométrie et 26-32 °C. Aux températures les plus élevées, ils éclosent au bout d'environ 55-60 jours, aux plus basses au bout de près de 85 jours. Le sexe dépend de la température : les températures élevées donnent le plus de femelles et les basses le plus de mâles. Laissez aux œufs qui n'éclosent pas à temps quelques semaines supplémentaires avant de les éliminer.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes sont petits et vivent les premiers jours de leur sac vitellin. Gardez-les dans une boîte à hygrométrie modérée, avec un endroit chaud à 32-35 °C, des UVB et un bol d'eau très peu profond. Donnez un bain tiède plusieurs fois par semaine. Les jeunes mangent les mêmes plantes sauvages que les adultes, finement hachées, et l'os de seiche doit toujours être à disposition.

Laissez-les grandir lentement pour éviter la croissance pyramidale. En été, ils doivent sortir au soleil et au grand air dans un enclos fermé et couvert, qui protège des oiseaux, des rats et du froid. Les jeunes issus de populations qui hibernent peuvent faire une hibernation plus courte que les adultes, typiquement 8-12 semaines.

Santé et erreurs courantes

La plupart des problèmes tiennent à des erreurs de soins. Les plus fréquents sont les suivants :

- Croissance pyramidale : la carapace pousse en bosses. Due à trop de protéines, trop peu de fibres, trop peu de calcium et d'UVB ou à des conditions trop sèches.
- Maladie métabolique osseuse : carapace molle et pattes et mâchoires déformées en cas de manque d'UVB, de D3 ou de calcium.
- Infection respiratoire : rhume, bulles au nez et respiration la bouche ouverte, par temps froid, en cas d'humidité et au contact d'autres tortues. Nécessite un vétérinaire, et l'animal doit être isolé.
- Stomatite : dépôts jaunes et caséeux ou petits saignements dans la bouche. Contagieuse et nécessite un traitement rapide.
- Parasites et problèmes gastriques : excréments glaireux ou très mous et perte de poids.
- Lésions de gel et dessèchement pendant l'hibernation.

L'hibernation exige une préparation. Seuls les animaux en bonne santé et de bon poids issus de populations qui hibernent peuvent hiberner, et pas les animaux tout juste achetés. Vérifiez au préalable les yeux, le nez, la bouche, les oreilles et la queue à la recherche de signes de maladie. Laissez l'animal jeûner pendant qu'il se trouve à plus de 13 °C, pour que l'intestin se vide : 2 semaines pour les animaux de moins de 1 kg, 3 semaines pour ceux de 1-1,5 kg et environ un mois pour ceux de 2-3 kg. Baignez-le 3-4 fois par semaine pendant le jeûne, pour qu'il boive. L'hibernation se déroule à 4-6 °C, soit dans une boîte placée dans une caisse isolée dans un endroit à l'abri du gel, soit dans un réfrigérateur sans congélateur, utilisé uniquement pour la tortue. Utilisez deux thermomètres, et déplacez immédiatement l'animal si la température approche de 2,5 °C. Pesez l'animal chaque semaine ou toutes les deux semaines : s'il perd plus d'environ 1 % de son poids en un mois, ou s'il a uriné, il doit être réveillé. Après 8-16 semaines, l'animal est sorti, reçoit un bain tiède et est placé sous une lampe chauffante, pour qu'il puisse se réchauffer jusqu'à au moins 30 °C. Il doit recommencer à manger dans la semaine ; sinon, il faut le conduire chez le vétérinaire.

Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal ne mange pas pendant quelques semaines, maigrit ou a un écoulement nasal.

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.