herpy

TORTUES TERRESTRES ET AQUATIQUES

Tortue marginée

Testudo marginata

Testudo marginata est la plus grande tortue terrestre d'Europe, une habitante noire et jaune des montagnes de Grèce, à la carapace allongée et évasée en cloche à l'arrière. La carapace mesure 25-40 cm, l'animal peut dépasser 50 ans, et il a sa place à l'extérieur pendant la belle saison, se nourrit d'herbes sauvages et de graminées et hiberne.

Famille: Testudinidae Nom anglais: Marginated Tortoise

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**25-40 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**50-70 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Semi-désert, terrain rocheux et forêt et prairie tempérées**
Difficulté	**Intermédiaire**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**240 × 120 × 40 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**22-29 °C**
Zone de bain de soleil	**35-38 °C**
Température, nuit	**15-20 °C**
Hygrométrie	**50-70 %**
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	**3-15 œufs**
Pontes par an	**1-3**
Incubation	**55-85 jours** à 28-32 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe II**
Annexe UE	**Annexe A**
UICN	**Préoccupation mineure (LC)**

À propos de l'espèce

Testudo marginata est la plus grande espèce du genre *Testudo*. La dossière (carapace) est allongée et épaisse au milieu du corps, et les bords postérieurs sont dentelés et s'évasent comme le bord d'une cloche. Les adultes sont presque entièrement noirs avec des marques jaunes, et le plastron est jaune avec des triangles sombres par paires. Les jeunes sont plus clairs, de couleur crème avec des bords bruns, sans le bord postérieur évasé. Les pattes avant portent de très grandes écailles, les pattes arrière des écailles coniques sur les cuisses, la plaque supracaudale est non divisée et la queue n'a pas d'ergot corné.

Toutes les mesures du texte sont des longueurs de carapace. Dans la nature, les animaux atteignent jusqu'à environ 35 cm, et en captivité près de 40 cm. La plupart des femelles mesurent 25-30 cm, tandis que les mâles sont plus grands, ce qui est inhabituel chez les *Testudo*. Les gros animaux pèsent 5-8 kg. Le mâle a une carapace plus évasée, un plastron concave, une tête plus grosse et une queue plus longue, alors que la femelle a un plastron plat et une queue courte. Chez les vieilles femelles, l'arrière du plastron peut être légèrement mobile.

L'espèce est proche parente de *Testudo graeca*, et des hybrides avec *Testudo graeca ibera* ont été décrits. Une petite forme claire du sud-ouest du Péloponnèse a été décrite sous le nom de *Testudo weissingeri*, mais elle ne se distingue pas génétiquement de *T. marginata* et est considérée ici comme une forme naine. La prétendue forme sarde (*T. m. sarda*) n'est pas reconnue scientifiquement, et la population de Sardaigne est introduite. L'espèce a été décrite par Johann David Schoepff en 1789.

Répartition et habitat

Testudo marginata est indigène de Grèce et du sud de l'Albanie. En Grèce, elle se trouve depuis l'Olympe vers le sud à travers le Péloponnèse et sur plusieurs îles de la mer Égée, dont Corfou, Skyros, Poros et Paros. La petite forme du Péloponnèse ne vit que sur le versant ouest des montagnes du Taygète, entre Kalamata et Areópoli. Les populations du nord-est de la Sardaigne et de quelques endroits d'Italie et de Turquie ont été introduites par l'homme et ne figurent pas sur la carte.

L'espèce se rencontre dans les régions montagneuses et sur les pentes sèches jusqu'à environ 1 600 m. Elle est évaluée comme non menacée (LC) sur la liste rouge de l'UICN.

> **Aire d'origine:** Grèce et Albanie.

HABITAT

L'espèce vit dans un paysage méditerranéen sec, rocailleux et montagneux, fait de maquis, de prairies, de buissons et de pentes ouvertes. Elle se trouve plus haut que *Testudo hermanni* et peut être rencontrée jusqu'à environ 1 600 m. La carapace noire l'aide à absorber rapidement la chaleur par les fraîches matinées de montagne. Elle est solitaire et occupe un territoire fixe de quelques hectares.

Le matin, l'animal se réchauffe au soleil, puis part en quête de nourriture, surtout des graminées, des herbes et d'autres plantes riches en fibres. Pendant la chaleur de la mi-journée, il se cache et ne ressort qu'en fin d'après-midi. En hiver, les animaux hibernent. L'accouplement commence immédiatement après le réveil au printemps, et la femelle pond ses œufs en mai et juin.

Entretien

LE TERRARIUM

Testudo marginata n'est pas un animal pour terrarium fermé. Pendant la belle saison, elle doit vivre dans un enclos extérieur ensoleillé et bien drainé d'au moins 10 m² par tortue adulte, et un couple ou un trio a besoin d'environ 25 m². La paroi doit être opaque, haute d'au moins 50 cm et enfoncée de 20-30 cm dans le sol, car l'animal creuse, et l'enclos est couvert d'un filet contre les prédateurs et les corvidés. Le sol est une terre bien drainée avec de l'herbe et des plantes, avec si possible du gravier et du sable. Aménagez une serre ou un châssis froid avec lampe chauffante et une petite ouverture, pour que l'animal puisse échapper à la chaleur les jours les plus chauds, ainsi qu'une cachette sèche et fermée dans un coin ensoleillé. Le verre arrête les UVB : un bain de soleil derrière une vitre ne sert donc à rien.

À l'intérieur, au printemps et à l'automne et pendant l'hivernage, l'animal doit disposer d'une table à tortues ouverte. La longueur doit être de 8 fois et la largeur de 4 fois la longueur de carapace du plus grand animal : pour un animal de 30 cm, cela donne 240 × 120 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 de terre mélangée à de la fibre de coco, pour que l'animal puisse s'enfouir. Au début, les jeunes peuvent vivre à deux ou trois dans une caisse de 90 × 60 cm avec 10 cm de terre et une écuelle d'eau basse, mais ils doivent sortir au soleil dès que le temps le permet.

En savoir plus: Lumière et UVB

TEMPÉRATURE

À l'extérieur, *Testudo marginata* doit pouvoir se réchauffer jusqu'à au moins 30 °C et chercher l'ombre quand il fait trop chaud. À l'intérieur, il doit y avoir 22-29 °C dans la pièce le jour et un point chaud sous la lampe de 35-38 °C. Les jeunes sont gardés du côté chaud, à 27-29 °C. La nuit, le chauffage est éteint et la température peut descendre à 15-20 °C. N'utilisez pas de pierres chauffantes ni de tapis chauffants.

Hibernation : l'espèce hiberne dans la nature, et les animaux en bonne santé devraient le faire en captivité. La température doit être de 4-6 °C, aussi proche que possible de 5 °C, pendant au moins 8-10 semaines et au plus 16 semaines, même pour les gros animaux. Si la température approche 2,5 °C, il y a un risque de gel, qui peut rendre l'animal aveugle ou le tuer, et au-dessus de 10 °C pendant longtemps, l'animal puise dans ses réserves. Les animaux malades, en sous-poids ou récemment

achetés ne doivent pas hiberner. Ils sont plutôt hivernés éveillés sur une table à tortues intérieure avec 26 °C le jour, 18-22 °C la nuit et de la lumière pendant 13-14 heures, jamais en dessous de 15 °C. Voir la section sur la santé pour la préparation et le contrôle.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'espèce vient d'un paysage sec, mais a besoin d'une humidité modérée, surtout pendant sa croissance. Les jeunes ont besoin d'environ 70 % et d'une cachette humide avec de la terre ou de la mousse humidifiée, tandis que les adultes sont gardés à 50-70 %. Des conditions trop sèches et un manque de liquide donnent une carapace bosselée. Tenez l'animal à l'écart de la terre humide et de la pelouse mouillée, car il est plus sensible aux infections respiratoires que *T. hermanni*. Changez souvent la mousse humide, pour que des bactéries ne s'y développent pas.

L'animal boit, surtout après l'hibernation. Enterrez une écuelle basse dans le sol et changez l'eau chaque jour. Les jeunes sont baignés 15 minutes dans de l'eau tiède trois à quatre fois par semaine, et les adultes sont baignés deux fois par semaine environ dans de l'eau à environ 24 °C pendant 10-30 minutes. Baignez-les toujours sous surveillance, avec de l'eau jusqu'au menton.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

ÉCLAIRAGE ET UVB

T. marginata est diurne et doit disposer d'UVB pour fabriquer la vitamine D3 lorsqu'elle n'est pas en plein soleil. Le mieux est la lumière du soleil non filtrée, qui pendant la belle saison fournit tous les UVB dont l'animal a besoin. À l'intérieur, utilisez un tube T5 pour espèces désertiques (zone 3 de Ferguson, environ 10-12 % d'UVB) monté à 25-40 cm au-dessus de l'animal, ou une lampe à vapeur de mercure d'environ 150 W, qui donne chaleur et UVB en même temps et convient aux grands animaux. Remplacez la source lumineuse selon les indications du fabricant, car le rendement en UVB baisse bien avant qu'elle ne s'éteigne.

La lumière est allumée 12-14 heures par jour. La distance du tube est empruntée à *T. hermanni*.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

ALIMENTATION

T. marginata est herbivore, et l'alimentation doit être riche en fibres, pauvre en protéines, pauvre en sucre et riche en calcium. L'alimentation de base se compose d'herbes sauvages et de graminées : pissenlit, trèfle, plantain, pâturin, chardon, vesce, lotier corniculé, feuilles de mûrier, orties et herbe, et une partie de la nourriture peut être du foin. Les légumes du supermarché comme le chou frisé, les feuilles de moutarde, la chicorée rouge, la chicorée frisée et le rutabaga ne sont qu'un complément en petites quantités, et la salade est à éviter. Gardez le jardin et l'enclos exempts de pesticides et d'engrais, et lavez soigneusement les plantes ramassées.

Trop de protéines provoquent des lésions rénales, et trop de fruits donnent diarrhées et parasites. Les fruits, les pois, la viande et les aliments pour chiens et chats n'ont donc pas leur place dans l'alimentation. Laissez toujours un os de seiche à disposition, pour que l'animal puisse le ronger lui-même. Les adultes ne reçoivent qu'occasionnellement de la poudre de calcium sans phosphore sur la nourriture, tandis que les jeunes et les femelles qui doivent pondre en reçoivent deux fois par semaine. Nourrissez chaque jour pendant la saison.

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est calme et équilibrée, mais ce n'est pas un animal de compagnie à prendre dans les bras. L'animal apprend à connaître son propriétaire et s'approche volontiers quand il y a de la nourriture. Ne le manipulez que lorsque c'est nécessaire, et soutenez toujours sous le plastron.

L'animal est solitaire, et les mâles sont territoriaux et se battent entre eux. L'accouplement est rude, car le mâle poursuit la femelle, la heurte avec sa carapace et lui mord les pattes. Un mâle qui reste en permanence avec les femelles peut gravement les blesser. Gardez donc les mâles dans leur propre enclos une grande partie du temps, ou mettez un seul mâle avec plusieurs femelles, et donnez aux femelles beaucoup de cachettes. Les femelles poursuivies sans cesse mangent moins, pondent moins souvent et se blessent à la carapace et aux pattes. Ne gardez pas l'espèce avec *Testudo graeca* ou *T. hermanni*, car les espèces s'hybrident.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le mâle a des bords de carapace évasés, un plastron concave, une tête plus grosse et une queue plus longue avec une ouverture cloacale en fente. La femelle a un plastron plat, une tête plus étroite et une queue courte avec une ouverture cloacale ridée. Les mâles sont souvent plus grands que les femelles. L'âge et la taille à la maturité sexuelle ne sont pas documentés pour l'espèce. Les animaux doivent être entièrement adultes et en bonne forme avant la reproduction.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement commence juste après l'hibernation. Le mâle poursuit la femelle, lui mord les pattes, la heurte et essaie de la monter. Pendant l'accouplement, il ouvre la bouche, montre sa langue rouge et pousse des cris forts et graves, ce qui est une nette différence avec *Testudo hermanni*, qui émet des sifflements plus aigus. La femelle reste immobile et tourne la tête sur le côté. Donnez à la femelle des endroits où se cacher, et séparez les animaux si elle est blessée. Un mâle peut s'accoupler avec plusieurs femelles le même jour, et une seule femelle s'épuise facilement avec un mâle : gardez donc de préférence un mâle avec plusieurs femelles.

PONTE ET COUVÉES

La femelle creuse son nid au plus tôt six à huit semaines après un accouplement réussi et pond ses œufs en mai et juin. Elle creuse un trou avec les pattes arrière, humidifie la terre dure avec de l'eau du cloaque, fait rouler chaque œuf dans le trou et le tasse ensuite. Elle pond 3-12 œufs par ponte, le plus souvent 6-8, et les grandes femelles peuvent en pondre jusqu'à 15. La plupart font 1-3 pontes par saison. Donnez-lui dans l'enclos une pente ensoleillée avec une terre profonde et meuble. Si elle ne trouve pas d'endroit adapté, elle peut avoir des difficultés de ponte, et il faut alors la conduire chez le vétérinaire.

INCUBATION

Les œufs sont déplacés avec précaution, sans être retournés, vers des boîtes de vermiculite sèche dans un incubateur avec une humidité d'environ 70 %. La vermiculite doit rester sèche, car les œufs se fissurent facilement s'ils restent longtemps humides. À 28-32 °C, les œufs éclosent après 55-85 jours, à 30-31,5 °C généralement après 60-75 jours. Dans la nature, cela prend environ 100 jours.

Le sexe dépend de la température : les basses températures donnent des mâles, les hautes des femelles. Laissez les jeunes tout juste éclos dans l'incubateur jusqu'à ce que le sac vitellin soit résorbé.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes sont de couleur crème avec des bords bruns. Ils doivent avoir un bain tiède plusieurs fois par semaine, une humidité d'environ 70 %, 10 cm de terre, des UVB et un point chaud d'environ 35 °C. Laissez-les grandir lentement et donnez les mêmes herbes que pour les adultes, finement hachées. Un os de seiche doit toujours être à disposition. En été, ils doivent sortir dans un enclos étanche, couvert, avec de l'ombre et un abri chauffé.

Santé et erreurs courantes

L'espèce est plus sensible aux infections respiratoires que *Testudo hermanni*. Les problèmes les plus fréquents viennent d'erreurs d'entretien :

- Infection respiratoire : rhume, bulles au nez et respiration la bouche ouverte, en cas de froid, de courants d'air et de terre humide. Elle exige un vétérinaire, et l'animal doit être isolé.
- Stomatite : dépôts jaunes et caséeux dans la bouche, souvent après l'hibernation.
- Insuffisance rénale en cas de trop de protéines, diarrhées et parasites en cas de trop de fruits.
- Croissance pyramidale en cas d'humidité trop faible et de manque d'eau à boire.
- Maladie osseuse (carapace molle) en cas de manque d'UVB ou de calcium.
- Lésions de gel après l'hibernation : cécité et désorientation.

L'hibernation demande de la préparation. Seuls les animaux en bonne santé et de bon poids peuvent hiberner, et pas ceux qui viennent d'être achetés. Contrôlez en août-septembre les yeux, le nez, la bouche, les oreilles et la queue à la recherche de signes de maladie. Le poids rapporté à la longueur de carapace donne une image trompeuse chez *T. marginata* : suivez plutôt le poids de l'animal d'une année à l'autre dans un carnet. Laissez l'animal jeûner tant qu'il se trouve à plus de 13 °C, afin 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 fait à 4-6 °C, soit dans une

caisse à l'épreuve des rongeurs placée dans une caisse isolée à un endroit sans gel, soit dans un réfrigérateur sans congélateur, utilisé uniquement pour la tortue. Utilisez deux thermomètres et déplacez l'animal immédiatement si la température approche 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 pour qu'il boive et vide sa vessie, puis est placé sous une lampe chauffante pour 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.