herpy

TORTUES TERRESTRES ET AQUATIQUES

Tortue égyptienne

Testudo kleinmanni

Testudo kleinmanni est la plus petite tortue terrestre du genre : une tortue du désert claire, à carapace bombée, de 10 à 13 cm, originaire des zones côtières de Libye, d'Égypte et du sud d'Israël. Elle est diurne, strictement herbivore et en danger critique d'extinction à l'état sauvage. Son entretien exige des conditions sèches et chaudes toute l'année, pas d'hibernation et une séparation complète d'avec les autres tortues.

Famille: Testudinidae Nom anglais: Egyptian Tortoise Ancien nom: *Testudo werneri*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**10-13 cm** longueur totale queue comprise
Poids	**150-300 g**
Espérance de vie	**20-50 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Désert et semi-désert**
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**105 × 50 × 30 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**20-28 °C**
Zone de bain de soleil	**32-36 °C**
Température, nuit	**15-20 °C**
Hygrométrie	**40-60 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Indispensables** Zone de Ferguson 3
Alimentation	**Plantes**
Détention	**Seul, en couple ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Maturité sexuelle	**60-120 mois**
Taille de la ponte	**1-4 œufs**
Pontes par an	**1-3**
Incubation	**80-120 jours** à 30-33 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe I**
Annexe UE	**Annexe A**
UICN	**En danger critique (CR)**

À propos de l'espèce

Testudo kleinmanni est une petite tortue à carapace bombée, de couleur jaune sable, souvent avec une teinte verdâtre. Les plaques de la dossière (carapace) ont des bords brun foncé, mais le centre est dépourvu de la tache sombre qui caractérise *Testudo graeca*. Chez les animaux âgés, la couleur foncée peut disparaître complètement. Le plastron est jaune pâle, le plus souvent avec deux marques sombres en forme de V sur les plaques centrales, comme chez *Testudo marginata*. La tête et les pattes sont d'un jaune ivoire clair. Les cuisses n'ont pas d'éperons, la queue n'a pas de pointe cornée, et les pattes antérieures portent de très grandes écailles qui se chevauchent, même chez les nouveau-nés. La partie postérieure du plastron est mobile chez les deux sexes.

Toutes les mesures du texte correspondent à la longueur de la carapace. Les mâles mesurent 9 à 10 cm et les femelles jusqu'à 13 cm, quelques-unes jusqu'à 15 cm. Les femelles pèsent jusqu'à environ 300 g et les mâles environ 150 g. Le mâle est plus svelte, a une queue plus longue et une carapace plus allongée, mais il n'a pas le plastron concave que présentent les mâles des

autres espèces du genre.

L'espèce a été décrite en 1883 par Louis Lortet et porte le nom d'Édouard Kleinmann, qui avait collecté le spécimen type. La forme du Néguev, un temps considérée comme une espèce à part entière (*Testudo werneri*), ne se distingue pas génétiquement et est aujourd'hui rattachée à la même espèce.

Répartition et habitat

Testudo kleinmanni vit le long de la côte sud de la Méditerranée, dans le nord-est de la Libye (Cyrénaïque), le nord de l'Égypte, le nord du Sinaï et le sud d'Israël (nord-ouest du Néguev). Elle ne s'éloigne guère de plus de 120 km environ de la côte. Sa présence en Tripolitaine, dans l'ouest de la Libye, n'est pas documentée avec certitude, car les animaux de cette région pourraient y avoir été introduits par l'homme.

L'espèce est classée en danger critique d'extinction (CR) sur la liste rouge de l'UICN. Les habitats égyptiens sont presque détruits et il ne reste que quelques populations dispersées. Les prélèvements pour le commerce et la perte d'habitat sont les principales menaces. Pendant une courte période, environ 2.800 animaux, soit à peu près la moitié de la population connue à l'époque, ont été mis sur le marché.

> **Aire d'origine:** Libye, Égypte et Israël.

HABITAT

Testudo kleinmanni vit dans le désert et les zones de steppe sèche près de la côte : sable compact et gravier, pierres éparses, lits d'oueds secs, bas et sablonneux, fourrés et prés salés littoraux. Les précipitations sont très faibles, environ 50 mm par an. L'hiver est doux et humide : la température diurne ne descend en moyenne pas sous 17-18 °C et les nuits sont à 9-10 °C. En été, la température monte jusqu'à environ 45 °C.

L'animal est actif la majeure partie de l'année. Au printemps, quand le désert reverdit et fleurit, la nourriture est la plus abondante. Pendant la saison fraîche, il sort surtout en milieu de journée, pendant la saison chaude le matin et le soir, et le reste du temps il reste à l'abri sous les buissons ou dans des terriers de rongeurs. De juin à août, il s'enfouit pendant quatre à huit semaines selon la météo, et lors des nuits très froides il s'enfouit brièvement. Ce que l'animal mange à l'état sauvage n'est pas documenté.

Entretien

LE TERRARIUM

Testudo kleinmanni est une petite tortue aux exigences élevées. L'élevage en extérieur sous un climat tempéré n'est pas recommandé : l'espèce se garde dans une table d'élevage ouverte, un terrarium ou une serre chauffée ou un jardin d'hiver. La longueur doit être d'au moins 8 fois et la largeur de 4 fois la longueur de carapace du plus grand animal. Un espace plus petit est souvent utilisé avec succès, mais la recommandation générale est de 8 × 4 fois la longueur de la carapace. Pour une femelle de 13 cm, cela donne environ 105 × 50 cm, et plus grand vaut mieux, surtout pour un groupe. Les parois latérales doivent faire environ 30 cm de haut. Une table que l'on peut diviser en deux permet de garder facilement mâles et femelles séparément.

Le substrat est un mélange d'environ 60 % de terre argileuse et 40 % de sable, sur une couche de 5 à 10 cm, afin que l'animal puisse s'y enfouir. Prévoyez une plante en pot pour l'ombre, des pierres plates pour grimper et une cachette sèche à chaque extrémité. Une écuelle basse et large remplie d'eau fraîche doit toujours être disponible. Nettoyez l'écuelle tous les jours.

L'espèce doit être tenue totalement séparée de toutes les autres tortues. Elle est très sensible aux agents pathogènes étrangers, et le contact avec d'autres espèces provoque de graves problèmes respiratoires et de parasites intestinaux, qui peuvent vite devenir mortels pour un animal aussi petit.

TEMPÉRATURE

Le jour, l'air doit être à 20-28 °C avec un point chaud de 32-36 °C sous une lampe chauffante, mesuré avec un thermomètre infrarouge, afin que l'animal puisse choisir entre zones chaudes et fraîches. La température du point chaud est une estimation fondée sur le climat et sur les autres espèces de *Testudo*. Plus chaud n'est pas mieux : au-delà de 30 °C dans l'air, l'activité diminue, et à l'état sauvage l'animal s'enfouit pour échapper à la chaleur.

La nuit, on éteint les lampes et la température peut descendre à 15-20 °C, mais pas moins. Un léger tapis chauffant sous une partie du fond peut être nécessaire la nuit. L'espèce ne doit pas hiberner, car l'hiver est doux dans son aire de répartition, et une estivation comme à l'état sauvage est difficile à reproduire sans risque. Elle est donc maintenue active toute l'année à température modérée.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'humidité de l'air n'est pas documentée pour l'espèce. 40-60 % conviennent à un climat côtier sec aux hivers humides, et la table doit comporter une extrémité sèche et une extrémité légèrement humidifiée. Gardez le substrat sec, non détrempé, et remplacez souvent le matériau humide. Pour boire et se baigner, on utilise une écuelle basse ; les petits animaux sont baignés brièvement dans de l'eau tiède afin qu'ils boivent.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

ÉCLAIRAGE ET UVB

T. kleinmanni est diurne et a besoin d'une lumière blanche intense et d'un point chaud. Fournissez des UVB comme pour *Testudo hermanni* : un tube T5 ou une ampoule UVB puissante pour espèces désertiques (zone 3 de Ferguson, environ 10-12 % d'UVB) au-dessus du point chaud. Le verre et le plastique entre la source lumineuse et l'animal bloquent les UVB. Remplacez la source lumineuse selon les indications du fabricant, car le rendement en UVB baisse bien avant que la lampe ne s'éteigne.

La lumière est allumée 12 à 14 heures par jour en été et un peu moins en hiver.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

T. kleinmanni est herbivore. L'alimentation doit être riche en fibres, pauvre en protéines et riche en calcium, et se composer de plantes sauvages, d'herbes, de feuilles et de fleurs. Le pissenlit et le trèfle sont les meilleurs. Les fruits n'en font pas partie ; un petit morceau de tomate est un maximum. Les légumes verts du commerce ne sont qu'un complément. Évitez les plantes pouvant avoir été traitées.

Visez une croissance lente et évitez la suralimentation. À l'état sauvage, la nourriture est rare durant une grande partie de l'année, et trop de nourriture provoque une carapace bosselée et des lésions rénales, tout comme trop de protéines. Saupoudrez la nourriture de calcium et laissez à disposition un os de seiche que l'animal pourra ronger à sa guise. Sans UVB, le complément de calcium doit contenir de la D3 et être donné quotidiennement. À l'état sauvage, l'animal mange aussi des coquilles d'escargots et d'œufs pour leur calcium. L'eau doit rester disponible en permanence.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est diurne et calme, et aime s'enfouir dans le substrat. Elle est exceptionnellement vocale pour une tortue : les deux sexes émettent des sons, et le mâle roucoule comme un pigeon pendant l'accouplement. Manipulez l'animal le moins possible et soutenez toujours le plastron. Une chute est dangereuse pour une carapace aussi petite.

L'animal tolère ses congénères et peut être gardé seul, en couple ou en petit groupe, mais ne doit jamais entrer en contact avec d'autres espèces. Séparez de préférence les sexes en dehors de la période de reproduction, afin que les femelles aient la paix. Prévoyez plusieurs cachettes et évitez de déplacer l'animal sans cesse.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le mâle a une queue plus longue et une carapace plus allongée que la femelle, qui est plus grande. Les animaux atteignent la maturité sexuelle entre 5 et 10 ans. Les mâles sont adultes à 9-10 cm et les femelles à environ 12-13 cm. N'utilisez pour la reproduction que des animaux adultes, en bonne santé et en bon état corporel.

ACCOUPLEMENT

À l'état sauvage, l'accouplement s'observe en mars. En captivité, les animaux s'accouplent au printemps, puis à nouveau d'août à novembre. Le mâle tourne autour de la femelle et heurte sa carapace, mais ne mord pas. Il appelle la bouche ouverte, et l'accouplement dure souvent 20 minutes ou plus. Les femelles porteuses d'œufs n'éveillent pas l'intérêt du mâle ; pendant la pause qui suit une série de pontes, les mâles s'y intéressent de nouveau.

PONTE ET COUVÉES

La femelle creuse un nid de 3 à 5 cm de profondeur dans du sable ou de la terre meuble et pond à partir de mars-avril. Elle pond le plus souvent un œuf à la fois, parfois deux, et les grandes femelles jusqu'à quatre en même temps. Il s'écoule trois à quatre semaines entre les pontes, jusqu'à ce qu'elle ait pondu 4-5 œufs, puis suivent deux à quatre mois sans œufs. Une femelle peut produire jusqu'à trois pontes par saison. Les œufs sont allongés, d'environ 32 × 23 mm, et pèsent 7-9 g. Offrez à la femelle une terre sableuse meuble d'au moins 5 cm de profondeur ; même 2-3 cm suffisent pour qu'elle ponde.

INCUBATION

Les œufs sont placés en incubateur à la surface de la vermiculite ou de la terre sableuse et ne sont pas enterrés. L'humidité doit être de 70-80 %, mais elle n'est pas critique. À 30-33 °C, les œufs éclosent après 80 à 120 jours ; à l'état sauvage, cela peut se faire en 70 jours. Le développement est irrégulier : il est lent pendant le premier mois à six semaines, puis s'accélère, et il peut s'écouler jusqu'à trois mois avant que l'on voie quoi que ce soit. Après avoir percé l'œuf, le petit y reste quelques jours, jusqu'à la résorption du sac vitellin. Le sexe dépend de la température, mais les seuils ne sont pas documentés pour l'espèce. 30 °C donne probablement des mâles et 33 °C des femelles, comme chez *Testudo graeca*.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les petits mesurent 28-30 mm et pèsent 4-7 g. Ils boivent presque immédiatement dans une écuelle basse et mangent des feuilles de pissenlit séchées en moins de vingt-quatre heures. Gardez-les dans un bac couvert et ventilé, avec une source de chaleur douce au fond, une lampe de point chaud au-dessus et du papier absorbant comme substrat durant les premières semaines. Ils sont ensuite transférés dans une version plus petite de la table des adultes. L'alimentation et la température sont les mêmes que pour les adultes.

Santé et erreurs courantes

L'espèce est sensible aux infections et développe rapidement de graves symptômes. Les problèmes les plus fréquents proviennent d'erreurs d'entretien ou de contamination :

- Infection respiratoire et parasites intestinaux après contact avec d'autres tortues. Nécessite un vétérinaire, et l'animal doit être isolé.
- Carapace bosselée en cas d'excès de nourriture, d'excès de protéines et de manque de calcium.
- Lésions rénales en cas d'excès de protéines.
- Maladie osseuse en cas de manque d'UVB, de D3 ou de calcium.
- Déshydratation en cas de chaleur excessive sans accès à l'eau ni à des zones plus fraîches.

La quarantaine des nouveaux animaux est importante. Si l'animal est apathique, maigrit, présente un écoulement nasal ou ne mange pas pendant quelques semaines, il doit être conduit chez un vétérinaire expérimenté en reptiles.

En savoir plus: Quarantaine et hygiène

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.