herpy

TORTUES TERRESTRES ET AQUATIQUES

Tortue musquée

Sternotherus odoratus

Sternotherus odoratus est une petite tortue presque entièrement aquatique originaire de l'est de l'Amérique du Nord. Sa carapace ne mesure que 8-13 cm, mais l'animal peut vivre plusieurs décennies. L'espèce est surtout active au crépuscule et la nuit, nage mal et demande un bac filtré avec un niveau d'eau relativement bas, une lampe chauffante et des UVB. Lorsqu'elle se sent menacée, elle émet un liquide nauséabond.

Famille: Kinosternidae Nom anglais: Common Musk Turtle Ancien nom: *Kinosternon odoratum*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**8-13 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**20-50 ans**
Activité	**Au crépuscule et la nuit**
Mode de vie	**Aquatique**
Habitat	**Zone humide**
Difficulté	**Débutant**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**80 × 40 × 45 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**24-29 °C**
Zone de bain de soleil	**30-35 °C**
Température, nuit	**20-24 °C**
Hygrométrie	**50-80 %**
Eau	**Aquaterrarium** profondeur 15-25 cm
Température de l'eau	**22-26 °C**
UVB	**Indispensables** Zone de Ferguson 2
Alimentation	**Insectes, aliment complet, plantes, vertébrés et vers/escargots**
Détention	**Seul ou en couple**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Maturité sexuelle	**48-120 mois**
Taille de la ponte	**1-6 œufs**
Pontes par an	**1-4**
Incubation	**60-86 jours** à 25-28 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Sternotherus odoratus est l'une des plus petites tortues d'Amérique du Nord. Toutes les mesures du texte correspondent à la longueur de la carapace (dossière). Les adultes mesurent 8-13 cm, et les mâles sont un peu plus grands que les femelles. La carapace est allongée, étroite et fortement bombée, brun noirâtre avec des stries ou des taches noires irrégulières, et souvent couverte d'algues. La carène médiane est nette chez les jeunes et s'estompe chez les adultes. Le plastron est petit, jaune ou crème avec des taches sombres, et ne possède qu'une seule charnière non fonctionnelle. La peau est visible entre les plaques du plastron, ce qui distingue l'espèce des *Kinosternon*. La peau est gris noir, avec des taches et des rayures jaunes sur les pattes et le cou.

La tête présente un museau étroit et pointu et deux rayures jaunes de chaque côté, l'une au-dessus et l'autre en dessous de l'œil. Ces rayures sont plus nettes chez les jeunes. Le menton et la gorge portent de petits barbillons. Le mâle a une tête plus grande, une queue plus longue, large à la base et plus fine vers l'extrémité, et des écailles sur les pattes postérieures qui lui servent à se maintenir sur la femelle. Les nouveau-nés mesurent environ 25 mm et sont les plus petites tortues d'Amérique du Nord.

La tortue possède des glandes le long du bord du plastron, qui libèrent un liquide orange et nauséabond lorsque l'animal prend peur. Cela explique le nom d'espèce, issu du latin *odor* (odeur). L'émission d'odeur diminue souvent chez les animaux manipulés. Avec de bons soins, l'espèce vit généralement 20-50 ans, et la longévité maximale connue en captivité est d'un peu moins de 55 ans.

Répartition et habitat

Sternotherus odoratus est originaire de l'est de l'Amérique du Nord : du sud de l'Ontario et du Québec au Canada, à travers la Nouvelle-Angleterre et les États de l'est et du centre des États-Unis, jusqu'à la Floride et à la côte du golfe du Mexique, et vers l'ouest jusqu'au Wisconsin, à l'Illinois, au sud-est du Kansas, à l'est de l'Oklahoma et à l'est du Texas. L'espèce se rencontre du niveau de la mer jusqu'à environ 1 170 m.

En dehors de son aire d'origine, on trouve quelques populations introduites, par exemple en Californie et en Allemagne. Les pays indiqués sur la carte ne représentent que l'aire de répartition d'origine.

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

HABITAT

Sternotherus odoratus vit dans les lacs, les étangs, les rivières lentes et les marais, de préférence dans une eau peu profonde, claire et riche en plantes. La profondeur dépasse rarement 2 m. Les animaux marchent surtout sur le fond et nagent mal. L'espèce est surtout active au crépuscule et la nuit, et elle est plus nocturne dans le sud de son aire, où les nuits sont plus chaudes.

Les animaux se chauffent au soleil sur des branches et des fourches au-dessus de l'eau, d'où ils se laissent tomber dans l'eau. Ils grimpent assez bien, jusqu'à environ 2 m au-dessus de l'eau. On ne les voit à terre que sous la pluie ou pour pondre, et ils passent rarement d'un plan d'eau à un autre. En une journée, ils parcourent en moyenne environ 27 m.

Lorsque l'eau devient plus froide qu'environ 10 °C, les animaux entrent en hivernation et s'enfouissent à environ 30 cm dans la vase. Dans le sud-est des États-Unis, ils se reproduisent toute l'année, avec un pic au printemps et à l'automne.

Entretien

LE TERRARIUM

Maintenez l'animal dans un aquarium ou un bac bas, non dans un terrarium ordinaire. Le bac doit mesurer au moins cinq fois la longueur de la carapace et, en largeur, la moitié de sa longueur, mais jamais moins de 80 × 40 cm pour un adulte. L'espèce se déplace le long du fond et nage mal ; la surface au sol est donc plus importante que la profondeur de l'eau. Un bac de 80 × 40 × 45 cm donne, avec 25 cm d'eau, environ 80 litres et un rebord de 20 cm au-dessus de l'eau, et c'est le minimum pour un adulte seul. Un couple doit avoir au moins 100 × 50 cm. L'espèce grimpe bien ; l'aquarium doit donc avoir un couvercle, et l'aménagement ne doit pas former un escalier jusqu'au rebord.

La profondeur de l'eau doit être assez faible pour que l'animal puisse se tenir debout sur le fond avec les pattes postérieures et sortir la tête de l'eau sans nager. Réalisez un gradient de profondeur avec des pierres plates, et proposez une plateforme flottante ou une pierre comme partie émergée. Un fond de pierres de taille moyenne ou sans substrat est le plus facile à nettoyer. Plantes et cachettes apportent de la sécurité.

Idéalement, ne gardez qu'un seul animal. Deux mâles ne doivent pas être maintenus ensemble. Un mâle gardé avec une femelle peut la poursuivre avec insistance ; il faut donc pouvoir les séparer. Deux femelles peuvent cohabiter s'il y a assez de place.

L'espèce est un mangeur salissant et nage mal, le courant doit donc être faible. Choisissez un filtre prévu pour au moins 2-3 fois le volume d'eau, sans créer de fort courant. Un bac de nourrissage séparé facilite le nettoyage.

TEMPÉRATURE

L'eau doit être à 22-26 °C, et un chauffe-eau est normalement nécessaire. Évitez les câbles ou tapis chauffants sous le bac, car l'animal marche sur le fond et peut se brûler. Placez le chauffe-eau derrière une protection en plastique. Si la pièce est assez chaude, le chauffe-eau peut être supprimé ; mesurez la température pendant quelques semaines avant l'arrivée de l'animal.

La surface de la zone d'insolation doit être à 30-35 °C, et l'air au-dessus de l'eau à environ 29 °C. Utilisez une lampe chauffante, éventuellement un émetteur de chaleur en céramique dans un dôme métallique. La nuit, la température peut baisser un peu ; 20-24 °C est une estimation. Les branches et les bords au-dessus de l'eau ne doivent pas se trouver trop près de la lampe chauffante.

Les adultes tolèrent une eau plus fraîche, jusqu'à la température ambiante, s'ils disposent d'une zone d'insolation chaude ; les jeunes ont besoin d'une eau chaude, autour de 25 °C. Dans la nature, l'espèce hiverne lorsque l'eau devient plus froide qu'environ 10 °C et s'enfouit dans la vase. L'hivernation n'est pas nécessaire en captivité.

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'humidité de la tortue, c'est l'eau elle-même : l'humidité relative de l'air n'est donc pas déterminante et n'est pas documentée précisément pour l'espèce ; 50-80 % dans la pièce suffisent largement. L'air au-dessus du bac ne doit être ni froid ni soumis aux courants d'air, car cela augmente le risque d'infections respiratoires.

L'eau se salit vite, car l'espèce est un mangeur salissant. Utilisez une eau sans chlore et renouvelez régulièrement une partie de l'eau. Nettoyez le bac à fond tous les quelques mois.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

EAU ET QUALITÉ DE L'EAU

L'eau est le lieu de vie de l'animal. La profondeur est de 15-25 cm pour les adultes et moindre pour les jeunes, avec des zones moins profondes où l'animal peut se reposer. La profondeur doit être assez faible pour que l'animal puisse tendre le cou et respirer sans nager, et seule une partie du bac doit être profonde. La température est de 22-26 °C (voir Température).

Utilisez un filtre qui assure à la fois une filtration mécanique et biologique et qui est prévu pour au moins 2-3 fois le volume d'eau. Un filtre interne est normalement suffisant lorsque le courant est faible. Utilisez une eau sans chlore. Branchez tout le matériel électrique situé près de l'eau sur un disjoncteur différentiel, et débranchez-le avec les mains sèches avant de toucher le filtre.

ÉCLAIRAGE ET UVB

Les UVB sont nécessaires pour que l'animal puisse synthétiser la vitamine D3 et assimiler le calcium. Même si l'animal ne sort pas toujours de l'eau, il doit y avoir une zone d'insolation avec lampe, afin qu'il puisse choisir. La zone de Ferguson n'est pas documentée pour l'espèce ; la zone 2 est une estimation, car l'espèce est active au crépuscule et ne se chauffe pas toujours au soleil. Utilisez un tube UVB de haute qualité au-dessus de la zone d'insolation, sans verre ni plastique entre les deux, et remplacez le tube régulièrement, car son intensité diminue.

La lumière doit être allumée environ 12 heures par jour et éteinte 12 heures. Laissez à l'animal la possibilité de se retirer à l'ombre ou dans une cachette.

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

ALIMENTATION

Sternotherus odoratus est omnivore, mais surtout carnivore. Dans la nature, elle mange de petits escargots, des moules, des écrevisses, des insectes aquatiques comme les larves de libellules et de demoiselles, des vers, de petits têtards, des œufs et des charognes, ainsi qu'un peu de plantes et de graines. Les adultes mangent surtout dans l'eau. L'espèce a du mal à capturer ses proies, car elle ne peut pas créer de succion ; la nourriture doit donc se trouver juste devant la bouche.

En captivité, elle accepte les vers de terre, des morceaux de poisson et de crevettes, des grillons, des vers de vase, des escargots d'élevage, des larves de mouche soldat noire, des vers de farine et des granulés pour tortues aquatiques. Des végétaux comme la lentille d'eau, l'élodée et les épinards peuvent être proposés en petites quantités. La fréquence et la quantité des repas ne sont pas documentées pour l'espèce ; ne donnez que ce que l'animal mange en peu de temps et retirez les restes.

L'espèce est un mangeur salissant, un bac de nourrissage séparé est donc un avantage ; on peut y saupoudrer calcium et vitamines sur la nourriture. Les insectes nourriciers doivent d'abord recevoir une alimentation riche en calcium.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Élevage des têtards

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

Sternotherus odoratus est craintive et marche surtout sur le fond. Ce n'est pas un animal à prendre en main : elle peut mordre avec son long cou mobile et émettre un liquide nauséabond. S'il faut déplacer l'animal, saisissez-le à l'arrière de la carapace en gardant les doigts vers l'arrière. L'émission de liquide diminue souvent chez les animaux manipulés.

L'animal peut grimper, prévoyez donc un couvercle. Il s'épanouit mieux seul. Plusieurs femelles peuvent être maintenues ensemble dans un grand bac, mais pas deux mâles.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le mâle a une tête plus grande, une queue plus longue à base large et extrémité fine, et des écailles sur les pattes postérieures, et il devient un peu plus grand que la femelle. Les mâles sont sexuellement matures après 4-6 ans, à environ 6 cm de longueur de carapace, et les femelles après 8-10 ans, à environ 8 cm.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement a lieu dans l'eau. Dans le sud-est des États-Unis, l'espèce se reproduit toute l'année, avec un pic au printemps et à l'automne. Le mâle poursuit la femelle, pousse sa carapace, la mord à la tête et se place sur elle, et la femelle peut conserver le sperme de l'automne à l'hiver. La parade est rude : le couple doit donc être surveillé, et la femelle doit pouvoir s'échapper.

PONTE ET COUVÉES

La femelle pond 1-6 œufs par ponte, d'environ 19 × 25 mm, et 1-4 pontes par an. Le nombre maximal connu d'œufs en une saison est de 9. Elle creuse un nid peu profond, souvent sous des troncs ou à l'ombre, et plusieurs femelles peuvent partager un nid. Les œufs ont une coquille épaisse mais fragile. Offrez à la femelle une caisse de terre ou de sable sur la partie émergée, afin qu'elle ait un endroit où creuser.

INCUBATION

Les œufs éclosent après 60-86 jours. Pour une incubation artificielle, 25-28 °C conviennent, et les œufs éclosent alors après environ 70 jours. Le sexe est déterminé par la température d'incubation : au-dessus de 28 °C, on obtient presque uniquement des femelles, et en dessous de 25 °C presque uniquement des mâles. L'humidité d'incubation n'est pas connue pour l'espèce. Dans la nature, certains jeunes restent dans le nid tout l'hiver et ne gagnent l'eau qu'au printemps.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

À l'éclosion, les jeunes mesurent environ 25 mm et pèsent 1,6-3,2 g, et ont une carène haute sur la carapace. Il leur faut une eau peu profonde, des plantes, des cachettes et de petites proies. L'eau doit être à environ 25 °C et la zone d'insolation à environ 35 °C. La fréquence de nourrissage des jeunes n'est pas connue pour l'espèce. Maintenez les jeunes séparés des adultes et veillez à ce que tous reçoivent de la nourriture.

Santé et erreurs courantes

Les tortues cachent leurs maladies, soyez donc attentif aux changements. Pesez et mesurez l'animal régulièrement, et tenez un carnet de suivi du poids, de l'appétit et du comportement. Un animal sain a une carapace lisse sans bosses, des yeux clairs et il est actif et curieux.

Problèmes typiques et erreurs de soins : - Manque d'UVB ou de calcium : cela provoque une carapace déformée avec des écailles en pyramide et une maladie osseuse. - Infection respiratoire due à un air trop froid ou trop humide : nez qui coule, yeux larmoyants et léthargie. - Eau sale, d'autant que l'espèce est un mangeur salissant. - Aménagement inadapté, où l'animal ne peut pas atteindre la surface sans nager.

Tous les reptiles peuvent être porteurs asymptomatiques de *Salmonella* et contaminer l'homme. Lavez-vous les mains avant et après tout contact avec l'animal, l'eau et le matériel. Après une morsure, rincez la plaie à l'eau courante et nettoyez-la avec un savon doux.

Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal maigrit, ne mange pas, a la bouche ouverte ou semble léthargique.

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.