herpy

TORTUES TERRESTRES ET AQUATIQUES

Tortue charbonnière à pattes jaunes

Chelonoidis denticulatus

Chelonoidis denticulatus est une grande tortue forestière de teinte sombre, originaire de l'Amazonie et des forêts avoisinantes, dont la tête et les pattes portent des écailles jaunes à orange. La carapace mesure généralement 35-45 cm de long, et dans certaines populations les animaux atteignent 60-70 cm. L'espèce peut vivre plus de 50 ans, exige une chaleur régulière et une forte humidité de l'air toute l'année, et se nourrit de feuilles, de fruits et d'un peu de nourriture animale.

Famille: Testudinidae Nom anglais: Yellow-Footed Tortoise Ancien nom: *Chelonoidis denticulata; Geochelone denticulata; Testudo denticulata; Testudo tabulata*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**35-70 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**50-60 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Forêt sèche et forêt tropicale humide**
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**320 × 160 × 60 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**26-29 °C**
Zone de bain de soleil	**29-32 °C**
Température, nuit	**20-23 °C**
Hygrométrie	**70-90 %**
Eau	**Gamelle d'eau**
UVB	**Indispensables** Zone de Ferguson 2
Alimentation	**Insectes, fruits, plantes et vers/escargots**
Détention	**Seul ou en groupe**

REPRODUCTION

Reproduction	**Ovipare**
Maturité sexuelle	**96-120 mois**
Taille de la ponte	**2-7 œufs**
Incubation	**120-190 jours** à 29-31 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

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

À propos de l'espèce

Chelonoidis denticulatus est la plus grande tortue terrestre du continent sud-américain. La carapace (dossière) est longue, ovale et très bombée, avec des flancs presque parallèles, une ligne dorsale plate et un léger sommet vers l'arrière. Elle est brun jaunâtre à brun foncé, souvent presque noire le long des bords des plaques, avec une tache jaune clair, orange ou brun clair au centre de chaque plaque. Le plastron est brun jaunâtre et fonce près des sutures. La tête et les pattes sont noires avec des écailles jaunes à orange, et les pattes postérieures sont robustes, en forme de pattes d'éléphant. Les jeunes ont les bords de la carapace légèrement dentelés à l'avant et à l'arrière, et la première plaque marginale dentelée.

Toutes les mesures données dans le texte correspondent à la longueur de la carapace. Les adultes mesurent généralement 35-45 cm, dans certaines populations 60-70 cm, et le plus grand individu connu est une femelle de 94 cm. Les mâles sont en moyenne un peu plus grands, mais les plus gros animaux sont des femelles. Le mâle présente un plastron profondément concave, une taille nettement marquée et une queue plus longue et plus épaisse, portée repliée sur le côté. La femelle a une queue courte et conique. L'espèce peut être confondue avec *Chelonoidis carbonarius* : *C. denticulatus* a une carapace plus large et plus arrondie, des écailles jaunes plutôt que rouges et, chez les jeunes, une première plaque marginale dentelée. Comme la taille adulte varie beaucoup, il est utile de connaître la taille et l'origine des parents.

Le nom d'espèce *denticulatus* signifie « finement denté » et fait allusion aux bords dentelés de la carapace chez les jeunes. L'espèce a été décrite par Carl von Linné en 1766 sous le nom de *Testudo denticulata*. Le nom a longtemps été écrit *denticulata*, et l'espèce a aussi été classée dans le genre *Geochelone*.

Répartition et habitat

Chelonoidis denticulatus vit dans une grande partie du nord de l'Amérique du Sud, à l'est de la cordillère des Andes : le sud-est du Venezuela, le Guyana, le Suriname et la Guyane française, la région amazonienne du Brésil, ainsi que l'est de l'Équateur, la Colombie, le nord-est du Pérou et le nord et l'est de la Bolivie. Une population isolée vit dans l'est du Brésil, et l'espèce est également présente à Trinité. Elle est aussi connue de la Guadeloupe, dans les Petites Antilles, mais cette population ne figure pas sur la carte, car on ignore si elle est d'origine naturelle.

L'espèce est surtout liée aux forêts continues. Les populations sont soumises à la pression de la chasse alimentaire, de la collecte des œufs et des adultes et de la destruction des habitats, et l'espèce est classée vulnérable (VU) sur la liste rouge de l'UICN.

> **Aire d'origine:** Venezuela, Guyana, Suriname, Guyane française, Brésil, Équateur, Colombie, Pérou, Bolivie et Trinité-et-Tobago.

HABITAT

L'espèce vit dans la forêt tropicale humide et la forêt plus sèche, ainsi que dans les galeries forestières jusqu'à la savane et aux prairies. Elle est plus liée à la forêt dense et ombragée que *Chelonoidis carbonarius*. Là où les deux espèces cohabitent, *C. carbonarius* s'est déplacée vers les milieux ouverts, tandis que *C. denticulatus* est restée en forêt. Le climat est chaud et humide, avec de faibles variations de température tout au long de l'année, et l'activité augmente au début de la saison des pluies. L'espèce n'hiberne pas.

Les animaux passent beaucoup de temps dans la litière de feuilles, le sous-bois et près de l'eau. Ils mangent de nombreuses sortes de feuilles, d'herbes, de fleurs, de fruits tombés, de champignons, de charognes et de petits animaux lents comme les escargots et les vers. Ils vagabondent sans territoire fixe, et les mâles se battent en essayant de se renverser mutuellement.

En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

Chelonoidis denticulatus se garde dans les grandes lignes comme sa proche parente *Chelonoidis carbonarius*, mais c'est une espèce de forêt plus marquée, qui demande davantage d'ombre, une chaleur plus stable et une humidité de l'air constamment élevée. Elle est plus difficile à maintenir correctement que *C. carbonarius*, et sa grande taille adulte exige beaucoup de place.

Sous un climat frais d'Europe du Nord, l'installation d'intérieur est le foyer de l'animal la majeure partie de l'année. La taille minimale pour un adulte est de 8 fois la longueur de la carapace en longueur et de 4 fois en largeur. Un espace plus petit est souvent utilisé avec succès, mais la recommandation générale est de 8 × 4 fois la longueur de la carapace. Pour un animal de 40 cm, cela donne 320 × 160 cm, avec des côtés d'au moins 60 cm de haut. Un animal de 50 cm doit disposer d'au moins 400 × 200 cm. Utilisez un terrarium fermé ou une table d'élevage avec couvercle, afin de maintenir l'humidité de l'air. Placez un bandeau opaque de 10-15 cm devant la vitre, pour que l'animal ne se stresse pas contre le verre. Les jeunes peuvent vivre dans un grand bac en plastique ou une table d'élevage fermée d'au moins 90 × 60 cm, avec le même aménagement.

Les séjours en extérieur ne sont qu'un complément par les chaudes journées d'été, et l'animal doit rentrer lorsque la température du jour est inférieure à environ 18 °C. L'enclos doit être densément planté de plantes non toxiques et offrir beaucoup d'ombre, une paroi opaque d'au moins 40 cm et un filet contre les prédateurs et les corvidés. Si la nuit descend sous 18 °C, l'animal doit disposer d'un abri fermé et chauffé, ou être rentré.

Le substrat doit retenir l'humidité : un mélange de terreau, de fibres de coco, d'écorce et de sphaigne à fibres longues sur au moins 10 cm. Déposez des feuilles mortes par-dessus. Aménagez plusieurs abris, des troncs creux et une mare boueuse. Au moins un abri doit être humide, et il faut un abri sombre et calme du côté frais.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation

TEMPÉRATURE

La température de l'air est de 26-29 °C le jour, et la zone d'insolation sous la lampe chauffante est de 29-32 °C, mesurée sur le substrat lui-même. Le côté plus frais est à 24-26 °C. La nuit, la température peut descendre à 20-23 °C, mais jamais sous 18 °C. Utilisez plusieurs lampes halogènes ou un mélange de lampes chauffantes et de chauffage radiant avec thermostat, afin de répartir la chaleur sur une grande zone d'insolation. La lampe doit se trouver à au moins 30 cm au-dessus de la carapace.

L'espèce supporte moins bien les écarts de température et le froid que *C. carbonarius* et ne doit pas être mise en hibernation. Au-dessus de 32 °C, il doit y avoir beaucoup d'ombre et un endroit plus frais où se retirer. Ne sortez pas l'animal de la chaleur pour l'installer longtemps dans une pièce froide.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

L'humidité de l'air doit être de 70-90 %, ce qui convient à une espèce forestière humide. Le substrat doit être régulièrement humide sans baigner dans l'eau. Humidifiez la couche de terre et les surfaces chaque jour avec un pulvérisateur à pression ou un système de brumisation, et couvrez en partie le couvercle afin que l'humidité se maintienne tout en gardant une ventilation. Un abri humide avec de la mousse ou des feuilles mouillées est toujours nécessaire.

L'espèce adore se tremper dans l'eau. Offrez un grand bac d'eau peu profond ou une bassine dans laquelle l'animal entre et sort facilement ; l'eau doit avoir 2-3 cm de profondeur pour les jeunes et 7 cm au maximum pour les adultes. Le bac et l'eau sont changés chaque jour. Les jeunes se déshydratent vite, et des yeux gonflés et fermés en sont un signe précoce. Ils développent une carapace bosselée si l'air est trop sec, et sont donc baignés dans de l'eau tiède plusieurs fois par semaine.

ÉCLAIRAGE ET UVB

C. denticulatus est diurne, mais c'est une espèce forestière qui aime l'ombre et ne se chauffe pas en pleine lumière comme les espèces désertiques. Les UVB sont néanmoins nécessaires : mesurez un indice UV de 2,0-3,0 sur la zone d'insolation (zone 2 de Ferguson). On y parvient par exemple avec un tube UVB T5 HO de 6 % à 30-35 cm de distance. Remplacez le tube selon les instructions du fabricant, car le rendement baisse bien avant que le tube ne s'éteigne.

Complétez avec une lampe LED à lumière du jour d'environ 6500 K, et laissez la lumière allumée environ 12 heures par jour toute l'année. Les sorties en extérieur par temps chaud complètent le tube UVB, mais le verre et le plexiglas bloquent les UVB.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

C. denticulatus est omnivore. Dans la nature, elle mange des feuilles, des herbes, des fleurs, des fruits tombés, des champignons, des charognes et de petits animaux lents. Les fruits tiennent un peu plus de place dans le régime que chez *C. carbonarius*, mais la base reste constituée de feuilles.

La nourriture de base se compose de légumes à feuilles foncées et d'herbes comme la chicorée, l'endive, le pissenlit, le trèfle et le plantain, complétés par des légumes verts comme la courgette, le poivron et les haricots verts. Les fruits comme les baies, le melon, la papaye, la mangue et les prunes sont donnés en plus petites quantités, et les champignons comestibles sont volontiers acceptés. Les aliments d'origine animale, comme les vers de terre et les escargots d'élevage, sont donnés deux à quatre fois par mois.

Les jeunes sont nourris chaque jour, les adultes chaque jour ou tous les deux jours, avec autant qu'ils peuvent en manger en 15-20 minutes. Nourrissez sur une assiette plate ou une pierre. Saupoudrez la nourriture d'un complément de calcium et de vitamines quelques fois par semaine, et laissez un os de seiche à disposition. Une croissance trop rapide due à un excès de protéines provoque une carapace bosselée.

En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est calme et curieuse, mais souvent un peu plus réservée que *C. carbonarius*, et elle préfère rester près d'un couvert. Beaucoup d'animaux deviennent toutefois confiants et sortent lorsqu'il y a de la nourriture. Soulevez toujours l'animal par en dessous, avec les deux mains sous le plastron, et gardez-le près du sol.

L'animal peut être gardé seul ou en groupe, mais la vie en groupe demande beaucoup de place et de nombreux abris, et les mâles se battent en essayant de se renverser. Ne mélangez pas l'espèce avec d'autres tortues, car elles peuvent se contaminer mutuellement.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le mâle a un plastron concave, une taille nettement marquée et une queue plus longue et plus épaisse. La femelle a une queue courte et conique. Dans la nature, les animaux atteignent la maturité sexuelle après environ 8-10 ans. Le nombre et la taille des œufs augmentent avec la taille de la femelle.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement peut avoir lieu toute l'année, mais l'activité augmente avec la saison des pluies. Le mâle avance et recule la tête face aux autres animaux, et un animal qui ne répond pas est une femelle. Il renifle son cloaque et la monte en émettant des sons gloussants selon un rythme régulier. Les mâles rivaux se battent. Offrez à la femelle de nombreux abris et la possibilité de s'éloigner du mâle, et ne gardez pas plusieurs mâles avec peu de femelles.

PONTE ET COUVÉES

Offrez à la femelle un bac de terre profonde, meuble et humide où elle peut creuser son nid. Chaque ponte compte 2-7 œufs ; ce chiffre est emprunté à *C. carbonarius*, tout comme la durée d'incubation. Une femelle pond 6-16 œufs par an, davantage si elle est grande, et toutes les femelles ne pondent pas chaque année. Les œufs ont une coquille fragile, sont allongés à ronds et mesurent 3-6 cm de diamètre. Le nombre de pontes par an n'est pas documenté.

En savoir plus: Incubation des œufs

INCUBATION

Les œufs sont déplacés avec précaution, sans être retournés, vers un incubateur contenant de la vermiculite humide (1:1 avec de l'eau en poids) et une humidité de l'air de 70-80 %. À 29-31 °C, les œufs éclosent après 120-190 jours, en moyenne environ 145 jours. Le jeune peut rester quelques jours dans l'œuf après l'avoir ouvert, le temps que le sac vitellin soit résorbé.

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes sont autonomes dès l'éclosion et commencent à manger des plantes riches en calcium. Gardez-les sur du papier absorbant humide jusqu'à la cicatrisation du nombril, puis dans un bac fermé à forte humidité de l'air (environ 75 %), avec un abri humide, un fond de terre, de sphaigne et de feuilles et une zone chaude de 29-32 °C. Offrez des UVB, un bac d'eau très peu profond et un bain tiède plusieurs fois par semaine. Les jeunes se déshydratent vite, et un air trop sec provoque une carapace bosselée qui ne peut plus être corrigée.

Santé et erreurs courantes

Les problèmes les plus fréquents proviennent d'erreurs d'entretien :

- Infection respiratoire : écoulement nasal, respiration sifflante, bouche ouverte et apathie. Elle est due à une humidité de l'air trop faible, au froid ou aux deux. Un vétérinaire est nécessaire.
- Carapace bosselée (pyramidage) : humidité de l'air trop faible pendant les années de croissance, manque d'UVB ou de calcium et croissance trop rapide. Cela ne peut pas être corrigé par la suite.
- Déshydratation : surtout chez les jeunes.
- Parasites : fréquents chez les animaux récemment importés. Les signes sont des selles molles, du mucus et une perte de poids.

Pesez l'animal régulièrement : la perte de poids est souvent le premier signe, car les reptiles dissimulent la maladie. Un nouvel animal doit passer en quarantaine avant d'être mis avec d'autres tortues. Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal ne mange pas pendant quelques semaines, maigrit ou présente un écoulement nasal. Lavez-vous les mains avant et après tout contact.

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.