herpy

TORTUES TERRESTRES ET AQUATIQUES

Bell's Hinge-back Tortoise

Kinixys belliana

Kinixys belliana est une tortue terrestre africaine de taille moyenne, à la carapace allongée, dotée d'une charnière mobile à l'arrière qui permet de refermer la carapace sur les pattes postérieures et la queue. La carapace mesure 15-22 cm de long. L'espèce vit dans la savane, avec une saison des pluies et une saison sèche bien marquées, exige une chaleur stable ainsi qu'une certaine humidité, et se stresse facilement. Les animaux fraîchement importés portent souvent de nombreux parasites.

Famille: Testudinidae Ancien nom: *Cinixys belliana; Kinixys schoensis*

INFORMATIONS ESSENTIELLES

L'ANIMAL

Taille adulte	**15-22 cm** longueur totale queue comprise
Espérance de vie	**30-50 ans**
Activité	**Le jour**
Mode de vie	**Terrestre**
Habitat	**Savane**
Difficulté	**Expérimenté**

ENTRETIEN

Terrarium min.	**160 × 80 × 40 cm** L × l × H pour 1 adulte
Température, jour	**28-32 °C**
Zone de bain de soleil	**32-35 °C**
Température, nuit	**22-24 °C**
Hygrométrie	**60-80 %**
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**
Taille de la ponte	**1-6 œufs**
Pontes par an	**1-2**
Incubation	**105-200 jours** à 28-31 °C

PROTECTION ET FORMALITÉS

CITES	**Annexe II**
Annexe UE	**Annexe B**
UICN	**Non évaluée (NE)**

À propos de l'espèce

Kinixys belliana est une tortue terrestre de taille moyenne, légèrement allongée, à la carapace (dossière) faiblement bombée et lisse aux contours arrondis. La carapace est brun clair à jaunâtre, avec sur chaque plaque un motif sombre rayonnant qui peut devenir indistinct avec l'âge. Le trait distinctif du genre est la charnière située sur la partie postérieure : chez les adultes, une large bande de tissu conjonctif souple se trouve entre la quatrième et la cinquième plaque costale, de sorte que la partie arrière de la carapace peut se rabattre sur les pattes postérieures et la queue. Chez les jeunes, la charnière n'est pas encore développée. La plupart des animaux ont cinq griffes aux pattes antérieures. Le mâle présente un plastron concave.

Toutes les mesures de ce texte correspondent à la longueur de la carapace. Les adultes mesurent 15-22 cm.

L'espèce a été décrite par John Edward Gray en 1831 et porte le nom du zoologiste anglais Thomas Bell. Elle était autrefois considérée comme une espèce très répandue comprenant plusieurs sous-espèces. Aujourd'hui, *Kinixys spekii*, *Kinixys lobatsiana*, *Kinixys natalensis*, *Kinixys zombensis* et *Kinixys nogueyi* sont reconnues comme des espèces à part entière, et *K. belliana* est limitée à l'Afrique centrale et orientale. Une grande part des anciennes connaissances sur l'entretien concerne le groupe au sens large.

Répartition et habitat

Kinixys belliana se rencontre en Afrique centrale et orientale : Angola, République démocratique du Congo, République centrafricaine, Burundi, Rwanda, Ouganda, Kenya, nord de la Tanzanie, Malawi, Soudan du Sud, Soudan, Éthiopie, Érythrée et Somalie. La localité type est inconnue.

Les anciennes mentions d'Afrique de l'Ouest et d'Afrique australe relèvent aujourd'hui d'autres espèces. L'espèce est menacée par les prélèvements destinés au commerce et à l'alimentation, par la croissance de la population humaine et par les incendies d'origine humaine.

> **Aire d'origine:** Angola, Burundi, République centrafricaine, Congo-Kinshasa, Érythrée, Éthiopie, Kenya, Rwanda, Somalie, Soudan du Sud, Soudan, Ouganda, Tanzanie et Malawi.

HABITAT

L'espèce vit dans la savane tropicale et subtropicale : plaines et prairies parsemées d'arbres, avec une saison des pluies et une saison sèche très marquées, mais ni dans le désert, ni dans le semi-désert, ni en véritable forêt. Les animaux à carapace haute vivent typiquement en savane ouverte, tandis que ceux à carapace plus plate se trouvent en terrain rocheux. Les étés sont chauds et pluvieux, les hivers doux et secs.

Les animaux sont actifs avant et pendant la pluie, et inactifs lorsqu'il fait sec. Pendant la période la plus sèche de l'année, ils entrent en estivation, mais pas en hibernation. L'accouplement et la ponte ont lieu pendant la saison des pluies. L'espèce est omnivore et se nourrit d'insectes, de mille-pattes, d'escargots, de grenouilles mortes et de têtards, d'herbes, de racines, de fruits et de champignons.

En savoir plus: Élevage des têtards En savoir plus: Repos hivernal et saisons

Entretien

LE TERRARIUM

On dispose de peu de données fiables sur l'entretien de *Kinixys belliana*, car une grande partie des anciennes connaissances date de l'époque où plusieurs espèces étaient regroupées en une seule. L'entretien repose sur le climat de la savane et sur le genre dans son ensemble ; les chiffres empruntés ou estimés sont signalés dans chaque section.

Les tortues du genre *Kinixys* se stressent facilement et ont des exigences strictes en matière de température, d'éclairage et d'humidité. Elles sont en outre difficiles à manipuler et à soigner. Ce n'est donc pas une espèce pour débutants, et les animaux capturés dans la nature nécessitent un plan de traitement antiparasitaire dès le premier jour.

Le terrarium doit offrir une surface au sol de 8 fois la longueur de la carapace en longueur et de 4 fois en largeur, soit 160 × 80 cm pour un animal de 20 cm, et au moins 40 cm de hauteur. Un espace plus petit est souvent utilisé avec succès, mais la recommandation générale est de 8 × 4 fois la longueur de la carapace. Utilisez un terrarium fermé afin de maintenir l'humidité. Le sol est constitué de 10-15 cm d'un mélange humide de tourbe, d'écorce broyée et de terre, dans lequel l'animal peut s'enfouir et rester caché. Aménagez plusieurs cachettes aux deux extrémités, du feuillage et des plantes, une cachette humide avec de la mousse et un grand bac peu profond pour boire et se baigner. Placez une bordure opaque devant la vitre. Sous un climat tempéré, l'animal ne peut être sorti à l'extérieur que durant les jours d'été les plus chauds.

En savoir plus: Hygrométrie, brumisation et ventilation En savoir plus: Achat d'animaux : élevage, capture dans la nature et transport

TEMPÉRATURE

L'animal doit être maintenu au chaud. En journée, la température doit être de 28-32 °C, et la zone d'insolation de 32-35 °C, mesurée sur le substrat. La température nocturne n'est pas documentée pour l'espèce ; 22-24 °C conviennent à un climat tropical. La température de la zone d'insolation est empruntée à des tortues terrestres apparentées. Utilisez une plaque

chauffante rayonnante ou des lampes halogènes avec thermostat, ainsi qu'une extrémité plus fraîche où l'animal peut se retirer.

L'espèce n'hiberne pas. La saison sèche dans la nature correspond à une estivation, qu'il ne faut pas reproduire en terrarium.

En savoir plus: Chaleur et température

HYGROMÉTRIE ET EAU

Espèce de savane, *K. belliana* a des besoins en humidité plus faibles que les espèces forestières *Kinixys homeana* et *Kinixys erosa*, mais elle apprécie l'humidité et doit être pulvérisée régulièrement. L'hygrométrie n'est pas documentée ; 60-80 % avec une cachette humide est une estimation. Offrez un bain tiède au moins deux fois par semaine ainsi qu'un grand bac d'eau propre pour boire et se baigner. Changez l'eau chaque jour, car les algues s'y développent facilement.

Les jeunes se dessèchent vite et exigent une humidité plus élevée que les adultes. Des yeux gonflés et fermés ainsi qu'une certaine léthargie sont des signes de déshydratation et doivent conduire à augmenter l'humidité et à donner un bain.

ÉCLAIRAGE ET UVB

K. belliana est diurne, mais surtout active tôt et tard dans la journée, lorsque la lumière est faible. La lumière du soleil est la meilleure, mais en intérieur un éclairage UVB est nécessaire : indice UV de 2,0-3,0 dans la zone d'insolation (zone 2 de Ferguson). Cette zone est une estimation, non mesurée pour l'espèce. L'espèce se stresse sous une lumière vive, aussi les plantes et les cachettes où l'animal peut se soustraire à la lumière sont-elles importantes. L'éclairage suit les saisons, avec environ 12 heures par jour. Le verre et le plexiglas bloquent les UVB.

En savoir plus: Lumière et UVB

ALIMENTATION

K. belliana est omnivore, et les jeunes sont presque exclusivement carnivores. L'alimentation se compose à peu près pour moitié de matière végétale et pour moitié de nourriture animale : herbes comme le pissenlit, le plantain et le trèfle, légumes verts comme la salade, la courgette et la carotte, fruits mous comme le melon, la banane et la tomate, ainsi que des champignons. La nourriture animale comprend escargots, vers de terre, grillons, blattes et vers de farine, et de temps en temps un peu d'œuf ou de petits morceaux de poisson cuit.

Les fruits rouges et orange sont particulièrement appréciés et peuvent servir à faire manger des animaux malades. Nourrissez sur un bac plat ou une pierre. Saupoudrez la nourriture d'un complément de calcium et de vitamines, et laissez un os de seiche à disposition.

En savoir plus: Proies : élevage et reproduction En savoir plus: Calcium, vitamines et compléments

COMPORTEMENT ET MANIPULATION

L'espèce est craintive et se rétracte dans sa carapace ou s'enfouit lorsqu'elle est dérangée. Elle est surtout active tôt le matin et tard dans la journée. La charnière et l'étroite ouverture entre la dossière et le plastron rendent l'animal difficile à manipuler et à examiner. Soulevez-le par en dessous à deux mains et manipulez-le le moins possible.

Les animaux peuvent être gardés seuls ou en petit groupe, avec beaucoup de place et de nombreuses cachettes. Pour la troisième et la quatrième tortue, ajoutez au moins 10 % à la surface au sol. Ne mélangez pas l'espèce avec d'autres tortues, car les parasites se transmettent.

Reproduction

MATURITÉ SEXUELLE ET SEXAGE

Le mâle a un plastron concave, et la femelle un plastron plat. L'âge et la taille à la maturité sexuelle ne sont pas documentés pour l'espèce, et le sexe est difficile à déterminer chez les jeunes. La longévité n'est pas non plus documentée ; la valeur indiquée dans l'encadré est une estimation à partir d'autres tortues terrestres de taille moyenne.

ACCOUPLEMENT

L'accouplement a lieu pendant la saison des pluies ; dans la partie sud de l'ancienne aire de répartition du genre, c'est de novembre à février. Le mâle poursuit la femelle et la monte. Offrez à la femelle de nombreuses cachettes et la possibilité de s'éloigner du mâle, et séparez les animaux si la femelle se blesse. D'autres détails sur l'accouplement ne sont pas documentés pour l'espèce.

PONTE ET COUVÉES

Les œufs sont pondus pendant la saison des pluies. La femelle pond 1-6 œufs par ponte et jusqu'à deux pontes par an. Ces chiffres datent de l'époque où plusieurs espèces étaient regroupées en une seule. Offrez à la femelle un bac rempli de terre profonde, meuble et humide, où elle pourra creuser son nid.

INCUBATION

La durée et la température d'incubation ne sont pas documentées pour l'espèce. Les valeurs de 28-31 °C et de 105-200 jours indiquées dans l'encadré sont empruntées à *Chelonoidis carbonarius* et ne constituent qu'un point de départ. Dans la nature, les œufs éclosent dans des conditions humides. Placez-les dans un incubateur avec de la vermiculite humide, et ne les retournez pas.

En savoir plus: Incubation des œufs

ÉLEVAGE DES JEUNES

Les jeunes sont presque exclusivement carnivores et n'ont pas de charnière. Ils se dessèchent vite et ont besoin d'une forte hygrométrie, d'une cachette humide, de chaleur et d'UVB. Donnez chaque jour de petits escargots, des vers de terre et des insectes, accompagnés d'un peu de verdure. D'autres données sur l'élevage ne sont pas documentées pour l'espèce.

Santé et erreurs courantes

Les animaux fraîchement importés sont souvent en mauvais état. Le genre *Kinixys* se stresse facilement et a des exigences strictes en matière de température, de lumière et d'humidité. Les problèmes les plus fréquents sont l'amaigrissement et de grandes quantités de parasites intestinaux, vers comme organismes unicellulaires. Les signes sont des selles molles avec du mucus et parfois du sang, de la nourriture non digérée, un manque d'appétit, une perte de poids, une déshydratation et de la léthargie. Sans traitement, cela peut évoluer en entérite et en septicémie.

- La première étape consiste à rétablir l'équilibre hydrique par de longs bains dans une eau tiède et peu profonde. Des analyses de selles sont réalisées, et le vétérinaire traite en fonction des résultats.
- Certains parasites peuvent se transmettre à d'autres reptiles et à l'humain ; l'hygiène et la désinfection sont donc indispensables. Surveillez de près les nouveaux animaux pendant au moins 12 mois : poids, équilibre hydrique et selles.
- Déshydratation : surtout chez les jeunes.
- Infection respiratoire : écoulement nasal et respiration sifflante en cas de froid et d'air trop sec.

Consultez un vétérinaire expérimenté en reptiles si l'animal ne mange pas, maigrit ou a des selles molles. Un nouvel animal doit être mis en quarantaine avant d'être placé avec d'autres tortues.

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.