

DESCRIPTION DES ESPÈCES DE REPTILES EXOTIQUES ENVAHISSANTES DES PETITES ANTILLES



Pelusios castaneus

(Schweigger, 1812)

Nom local: African mud turtle, Swamp terrapin

Ordre : Testudines, Famille : Pelomedusidae

Description

Morphologie. Tortue aquatique d'eau douce de taille moyenne. *Pelusios castaneus* présente deux écailles intergulaires sur le plastron (caractéristique du sous-ordre des Pleurodira), ne possède pas d'écaille cervicale sur la dossière (caractéristique de la famille des Pelusomidae), et présente une charnière entre les écailles pectorales et abdominales du plastron. La carapace est oblongue ou elliptique, et élargie sur la partie postérieure. La couleur de la dossière et du plastron est généralement noire, mais peut varier vers des teintes plus claires de marron, voire jaune pour le plastron. La couleur de la tête varie de l'olive au marron marquée de taches noires. Les membres sont faiblement palmés et possèdent des griffes puissantes (Bour et al., 2016).

Taille corporelle standard (longueur carapace). 220 à 285 mm (Bour et al., 2016)

Dimorphisme sexuel. Les mâles sont généralement plus petits que les femelles.

Variations. Certains caractères, tels que la pigmentation et la sinuosité des taches de la tête ou la pigmentation périphérique du plastron, semblent varier plus ou moins régulièrement le long de l'axe Est-Ouest de son aire de répartition native, ainsi que selon l'environnement, des savanes aux environnements forestiers (Bour et al., 2016).

Distribution

Native. Mauritanie (peut-être), Mali (peut-être), Burkina Faso, Cap-vert, Sénégal, Gambie, Guinée-Bissau, Guinée, Sierra Leone, Libéria, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Bénin, Nigéria, Cameroun, République Centrafricaine, Guinée Équatoriale, Gabon, Sao Tomé et Príncipe, République du Congo, République Démocratique du Congo, Angola (Burger et al., 2004; Chirio et Ineich, 2006; Rhodin et al., 2010; Ullenbruch et al., 2010; Böhme et al., 2011; Bour et al., 2016; Kindler et al., 2016; Marques et al., 2018; Nneji et al., 2019; Luiselli et al., 2021).

Introduit. Caraïbes: Guadeloupe (Rhodin et al., 2010; Fritz et al., 2011; Bour et al., 2016).

Une observation rapportée en Martinique, mais aucune population établie à ce jour (INPN OpenObs, 2021).

Une observation également rapportée à la Réunion, mais aucune population établie à ce jour (Cornuaille et al., 2021).

Biologie et écologie

Habitat. *Pelusios castaneus* évolue dans divers environnements aquatiques d'eau douce, tels que les étangs et lacs, marais, mangroves, et rivières des habitats forestiers et savanes Ouest-Africaines (Bour et al., 2016; Kindler et al., 2016; Luiselli et al., 2021).

Régime alimentaire. Omnivore, *P. castaneus* adapte son régime alimentaire aux ressources disponibles dans son environnement. L'espèce peut se nourrir de végétaux (plantes, graines et fruits), de mollusques, crustacés, insectes, poissons et amphibiens (Bour et al., 2016; Luiselli et al., 2021).

Reproduction. En milieu naturel, la période de reproduction et de ponte a lieu durant la saison sèche. Du fait de l'étendue de son aire de répartition, la période de ponte varie selon la région: la ponte a lieu entre Février et Mars dans l'hémisphère Nord, et entre Juillet et Septembre dans l'hémisphère Sud. Les nids comprennent trois à neuf œufs, et les femelles réalisent deux pontes par an (Bour et al., 2016).

Comportement. Sur son aire de répartition native, la saison sèche peut entraîner la disparition temporaire des points d'eau. L'espèce estive alors, enterrée dans la boue ou le sable, en attendant le retour de conditions plus favorables.

Impact et gestion des populations introduites

Impact. L'impact de *Pelusios castaneus* sur les écosystèmes natifs des régions d'introduction reste méconnu.

Gestion. Aucune mesure de contrôle ciblée n'est à ce jour établie dans les régions d'introduction de l'espèce.

Bibliographie

- Böhme, W., Rödel, M.-O., Brede, C., & Wagner, P. (2011). The reptiles (Testudines, Squamata, Crocodylia) of the forested southeast of the Republic of Guinea (Guinée forestière), with a country-wide checklist. *Bonn Zoological Bulletin*, 60, 35–61.
- Bour, R., Luiselli, L., Petrozzi, F., Segniabeto, G., & Chirio, L. (2016). *Pelusios castaneus* (Schweigger 1812) – West African Mud Turtle, Swamp Terrapin. *Conservation Biology of Freshwater Turtles and Tortoises*, 5.
- Burger, M., Branch, W. R., & Channing, A. (2004). Amphibians and Reptiles of Monts Doudou , Gabon: species turnover along an elevational gradient. *California Academy of Sciences Memoir*, 28, 145–186.
- Chirio, L., & Ineich, I. (2006). Biogeography of the reptiles of the Central African Republic. *African Journal of Herpetology*, 55, 23–59.
- Cornuaille, J., Probst, A. P. J., Maran, J., & Massary, J. De. (2021). Distribution géographique: une Péluse de Schweigger *Pelusios castaneus* (Schweigger, 1812) capturée à Saint-Leu (La Réunion). *Bulletin Phaethon*, 53, 84–85.
- Fritz, U., Branch, W. R., Hofmeyr, M. D., Maran, J., Prokop, H., Schleicher, A., ... Hundsdoerfer, A. K. (2011). Molecular phylogeny of African hinged and helmeted terrapins (Testudines: Pelomedusidae: *Pelusios* and *Pelomedusa*). *Zoologica Scripta*, 40, 115–125. h
- Kindler, C., Moosig, M., Branch, W. R., Harvey, J., Kehlmaier, C., Nagy, Z. T., ... Fritz, U. (2016). Comparative phylogeographies of six species of hinged terrapins (*Pelusios* spp.) reveal discordant patterns and unexpected differentiation in the *P. castaneus*/*P. chapini* complex and *P. rhodesianus*. *Biological Journal of the Linnean Society*, 117, 305–321.
- Luiselli, L., Demaya, G. S., Benansio, J. S., Petrozzi, F., Akani, G. C., Eniang, E. A., ... Dendi, D. (2021). A comparative analysis of the diets of a genus of freshwater turtles across Africa. *Diversity*, 13.
- Marques, M. P., Ceriaco, L. M. P., Blackburn, D. C., & Bauer, A. M. (2018). Diversity and distribution of the amphibians and terrestrial reptiles of Angola atlas of historical and bibliographic records (1840-2017). *Proceedings of the California Academy of Sciences*, 65, 1–501.
- Nneji, L. M., Adeola, A. C., Okeyoyin, A., Oladipo, O. C., Saidu, Y., Samuel, D., ... Ugwumba, A. A. A. (2019). Diversity and distribution of amphibians and reptiles in Gashaka Gumti National Park, Nigeria. *Herpetology Notes*, 12, 543–559.
- Rhodin, A., van Dijk, P. P., Iverson, J., & Shaffer, B. (2010). *Turtles of the World, 2010 Update: Annotated Checklist of Taxonomy, Synonymy, Distribution, and Conservation Status*. *Conservation Biology of Freshwater Turtles and Tortoises*, 000.85-000.164.
- Ullénbruch, K., Grell, O., & Boehme, W. (2010). Reptiles from southern Benin, West Africa, with the description of a new *Hemidactylus* (Gekkonidae), and a country-wide checklist. *Bonn Zoological Bulletin*, 57, 31–54.