

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/352657973>

Distribution géographique : une Péluse de Schweigger *Pelusios castaneus* (Schweigger, 1812) capturée à Saint-Leu (La Réunion)

Article · June 2021

CITATIONS

0

5 authors, including:



Jean-Francois Cornuaille
Office français de la biodiversité

3 PUBLICATIONS 0 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Probst Jean-Michel
Nature et Patrimoine

666 PUBLICATIONS 426 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Jean-Christophe de MASSARY
Office français de la Biodiversité

73 PUBLICATIONS 292 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Extinct fauna of Réunion Island [View project](#)



Statutory research of Pedagogical University in Cracow [View project](#)

Distribution géographique : une Péluse de Schweigger *Pelusios castaneus* (Schweigger, 1812) capturée à Saint-Leu (La Réunion)

Jean-François Cornuaille¹, Audrey Picaudou², Jean-Michel Probst³, Jérôme Maran⁴ et Jean-Christophe de Massary⁵

1 Office Français de la Biodiversité – 12, allée de la Forêt, Parc de la Providence, Saint-Denis, Île de La Réunion, France.

2 Saint-Paul, Île de La Réunion, France.

3 Association Nature & Patrimoine, Grand Place, Mafate, Île de La Réunion, France.

4 Association du Refuge des Tortues Mairie de Bessières - 26, place du Souvenir 31660 Bessières, France.

5 Muséum national d'Histoire naturelle, UMS PatriNat (OFB-CNRS-MNHN) CP 41, 57 rue Cuvier, 75005 Paris, France.

Citation : CORNUAILLE, J.F., PICAUDOU, A., PROBST, J.M., MARAN, J. et MASSARY, J.-C. (DE) 2021. Distribution géographique : une Péluse de Schweigger *Pelusios castaneus* (Schweigger, 1812) capturée à Saint-Leu (La Réunion). Bulletin Phaethon, 53 : 84-85.



Figure 1 : Péluse de Schweigger *Pelusios castaneus* (Schweigger, 1812)
(© Photo Jonathan Thelis)

Le 23 octobre 2020, lors d'une visite au Colimaçons (Commune de Saint-Leu), une tortue aquatique a été photographiée chez un particulier (Figures 1 & 2). Cet individu serait en sa possession depuis environ un an et demi. D'après le témoignage du propriétaire, elle a été trouvée dans son jardin d'un espace d'environ 1000 m² en friche. Cette tortue possède des pattes semi-palmées qui sont munies de 5 griffes (Figure 1). Elle possède la faculté de replier latéralement son cou sous la carapace. Cette caractéristique morphologique ainsi que sa physionomie générale la rattachent à la famille des Pelomedusidae Cope, 1868 ou tortues pleurodires à cou caché (David, 1994). Le plastron étant mobile (Figure 2), la partie supérieure se replie et rejoint le devant de la dossière, ce qui protège sa tête de la chaleur ou des prédateurs, il s'agit d'un critère de détermination typique du genre *Pelusios* Wagler, 1830 (Bour, 1983 ; Bour & Maran, 2003 ; Maran, 2009 ; Maran & Pauwels, 2009). Polyspécifique, le genre *Pelusios* comprend 17 espèces et 4 sous-espèces (TTWG, 2017) soit un total de 21 taxa, aussi des critères de détermination plus précis doivent être recherchés.

La dossière, brun-foncée, est aplatie, allongée et plus large à partir du milieu ; la première écaille vertébrale présente des côtés légèrement incurvés ; la deuxième est plus longue que large et l'écusson intergulaire est court et étroit ; la première écaille neurale est longue et en contact avec la nuchale. Le plastron est jaunâtre-rosé avec les marges brun-foncé ; les écailles fémorales sont larges et l'encoche des écailles anales forment un angle aigu et profond. Le dessus de la tête est parcouru de vermiculations foncées, tandis que le dessous est blanc-jaunâtre ; la largeur des narines externes est inférieure à la largeur de l'espace inter-orbitaire ; la mâchoire inférieure est ornée de 2 barbillons. Il s'agit de la Péluse de Schweigger ou *Pelusios castaneus* (Schweigger, 1812), une tortue d'eau douce originaire d'Afrique occidentale dont l'aire de répartition, principalement côtière, s'étale du Sénégal jusqu'au Congo Kinshasa (Broadley, 1981 ; Luiselli, 1998 ; Gramentz, 1999 ; Lemell, Beisser & Weisgram, 2000 ; Thieme, 2004 ; Barnett & Emms, 2005 ; Bour, 2008 ; Bonin, Devaux & Dupré, 2006 ; Bour *et al.*, 2016 ; Kindler *et al.*, 2016 ; TTWG, 2017). C'est aussi la première mention de cette espèce exotique à La Réunion.



Figure 2 : Chez *Pelusios castaneus*, la partie antérieure du plastron est mobile
(© Photos Jonathan Thelis)

Notons que *P. castaneus* est répertoriée en tant « qu'espèce introduite établie » en Guadeloupe (Massary (de) et al., 2017). Cette tortue aquatique a donc la capacité de s'établir dans le milieu naturel (Lescure, 1979, 1983). Elle aurait été introduite intentionnellement par L'Herminier au 19^{ème} siècle (Breuil 2003). La Péluse de Schweigger n'étant pas rare dans le commerce des animaux de compagnie (Powell *et al.*, 2013), elle pourrait s'échapper d'un élevage et en raison de son adaptabilité alimentaire (Lemell & Weisgram, 1997 ; Maran, 2000), s'établir dans les milieux aquatiques réunionnais. Dans les animaleries de l'île, cette espèce semble abondamment vendue avant son interdiction prévue dans un projet d'arrêté ministériel en cours de préparation.

Bibliographie

- BARNETT, L.K. et EMMS, C. 2005. Common reptiles of The Gambia. Rare Repro, Hailsham, East Sussex, 24 pp.
- BONIN, F., DEVAUX, B. et DUPRÉ, A. 2006. Toutes les tortues du monde. Les encyclopédies du Naturaliste. Delachaux et Niestlé. Paris, France. 416 pp.
- BOUR, R. 1983. Trois populations endémiques du genre *Pelusios* (Reptilia, Chelonii, Pelomedusidae) aux îles Seychelles ; relations avec les espèces africaines et malgaches. Bull. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris, 4 ser., 5 : 343- 382.
- BOUR, R. 2008. Neotype of *Emys castanea* Schweigger, 1812 (Pelomedusidae). *Emys*, 15 (4) : 36-40.
- BOUR, R. et MARAN, J. 2003. Une nouvelle espèce de *Pelusios* de Côte d'Ivoire (Reptilia, Chelonii, Pelomedusidae). *Manouria*, 6 : 24-43.
- BOUR, R., LUISELLI, L., PETROZZI, F., SEGNIAGBETO, G.H., et CHIRIO, L. 2016. *Pelusios castaneus* (Schweigger 1812) - West African Mud Turtle, Swamp Terrapin. In: Rhodin, A.G.J., Pritchard, P.C.H., van Dijk, P.P., Saumure, R.A., Buhlmann, K.A., Iverson, J.B., and Mittermeier, R.A. (Eds.). Conservation Biology of Freshwater Turt Chelonian Research Monographs, 5 (9) : 095. 1-11.
- BREUIL, M. 2002. Histoire naturelle des Amphibiens et Reptiles terrestres de l'archipel Guadeloupéen. Guadeloupe, Saint-Martin, Saint-Barthélemy. Patrimoines naturels, 54 : 1-339.
- BREUIL, M. 2003. In the footsteps of French natura-lists, a 'battle' of iguanas, and 'improvements' in biodi-versity. In : Henderson, R.W., Powell, R. (eds.), Islands and the sea. Essays on herpetological exploration in the West Indies, Ithaca, New York, Society for the Study of Amphibians and Reptiles.
- BROADLEY, D.G. 1981. A review of the genus *Pelusios* Wagler in southern Africa (Pleurodira: Pelomedusidae). Occasional Papers of the National Museum of Rhodesia, series B, Natural Sciences, 6 : 633-686.
- DAVID, P. 1994. Liste des reptiles actuels du monde. I. Chelonii. *Dumerilia*, 1: 7-127.
- GRAMENTZ, D. 1999. Zur Oekologie und zum Verhalten von *Pelusios castaneus* (Schweigger, 1812) und *Pelusios niger* (Duméril & Bibron, 1835) in Gabun. *Sauria*, 21 (3) : 7-14.
- KINDLER, C., MOOSIG, M., BRANCH, W.R., HARVEY, J., KEHLMAIER, C., NAGY, Z.T., PROKOP, H., SIROKÝ, P. and 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 (2) : 305-321.
- LEMELL, P. et WEISGRAM, J. 1997. Feeding patterns of *Pelusios castaneus* (Chelonia : Pleurodira). *Netherlands Journal of Zoology*, 47 (4) : 429-441.
- LEMELL, P., BEISSER, C.J. and WEISGRAM, J. 2000. Morphology and function of the feeding apparatus of *Pelusios castaneus* (Chelonia; Pleurodira). *Journal of Morphology*, 244 : 127-135.
- LESCURE, J. 1979. Singularité et fragilité de la faune en vertébrés des Petites Antilles. *Compte Rendu des Séances de la Société de Biogéographie*, 48, 93-109.
- LESCURE, J., 1983. Introductions passives et actives de reptiles et d'amphibiens dans les Antilles et les Guyanes. *Compte Rendu des Séances de la Société de Biogéographie*, 59 : 59-70.
- LUISELLI, L. 1998. Food habits of the pelomedusid turtle *Pelusios castaneus castaneus* in southeastern Nigeria. *Chelonian Conservation and Biology*, 3 : 106-107.
- MARAN, J. 2000. L'élevage des tortues aquatiques. Philippe Gérard Editions, 88 pp.
- MARAN, J. 2009. *Pelusios gabonensis*. Geographic distribution. *Herpetological Review*, 40 (1) : 111.
- MARAN, J. et PAUWELS, O.S.G. 2005. État des connaissances sur les tortues continentales du Gabon : distribution, écologie et conservation. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Biologie*, 75 : 47-60.
- MARAN, J. et PAUWELS, O.S.G. 2009. Nouvelles observations sur la distribution des tortues de la République du Congo (Chelonii : Pelomedusidae, Trionychidae & Testudinidae). *Chéloniens*, 13 : 12-36.
- MASSARY, J.-C. (DE), BOUR, R., DEWYNTER, M., INEICH, I., VIDAL, N. et LESCURE, J. 2017. Liste taxinomique de l'herpétofaune de la Guadeloupe à la date du 07 avril 2017 (Sous-espèces incluses). PDF non publié.
- POWELL, R., HENDERSON, R.W., PERRY, G., BREUIL, M. et ROMAGOSA, C.M. 2013. Introduced amphibians and reptiles in the Lesser Antilles. *Actes du Colloque international Biodiversité insulaire la flore, la faune et l'homme dans les Petites Antilles*. Schoelcher, 8-10 novembre 2010. 74-107.
- SCHWEIGGER, A.F. 1812. [*Emys castanea*. p. 314] *Prodromus monographiae Cheloniorum*. *Königsberger Archiv für Naturwissenschaft und Mathematik*, 1: 271-368 + 406-462.
- THIEME, U. 2004. Herpetologische Beobachtungen und anderes aus Gambia. *Reptilia (Münster)*, 9 : (49) : 43-48.
- TURTLE TAXONOMY WORKING GROUP [RHODIN, A.G.J., IVERSON, J.B., BOUR, R. FRITZ, U., GEORGES, A., SHAFFER, H.B., and VAN DIJK, P.P.]. 2017. Turtles of the World : Annotated Checklist & Atlas of Taxonomy, Synonymy, Distribution, & Conservation Status (8th Ed.). In: Rhodin, A.G.J., Iverson, J.B., van Dijk, P.P., Saumure, R.A., Buhlmann, K.A., Pritchard, P.C.H., and Mittermeier, R.A. (Eds.). Conservation Biology of Freshwater Turtles and Tortoises: a Compilation Project of the IUCN: SSC Tortoise and Freshwater Turtle Specialist Group. *Chelonian Research Monographs*, 7 : 1-292.