

La crevette brésilie corse *Bresilia corsicana* Forest & Cals, 1977

Citation de cette fiche : Noël P., 2015. La crevette brésilie corse *Bresilia corsicana* Forest & Cals, 1977. in Muséum national d'Histoire naturelle [Ed.], 23 novembre 2015. Inventaire national du Patrimoine naturel, pp. 1-3, site web <http://inpn.mnhn.fr>

Contact de l'auteur : Pierre Noël, SPN et DMPA, Muséum national d'Histoire naturelle, 43 rue Buffon (CP 48), 75005 Paris ; e-mail pnoel@mnhn.fr

Résumé

Le seul spécimen connu de cette petite crevette rarissime a une longueur totale de 15 mm. Sur ce spécimen de sexe supposé femelle, le rostre est dirigé vers le bas avec 10 dents dorsales et 1 dent ventrale sub-distale. Les épines antennaire et ptérygostomienne sont bien développées. Il existe une courbure du bord ventral de la carapace au niveau de la troisième paire de pattes. Le 4^e pleurite abdominal possède une petite dent postéro-ventrale et le 5^e possède 2 dents. Les deux premières paires de pattes ont un épipodite et sont munies d'une pince ; la première pince est plus courte mais plus forte que la seconde. La couleur de cette espèce est inconnue. Cette crevette semble être benthique ; sa biologie est inconnue ; elle pourrait être commensale de coraux profonds. Cette espèce a été récoltée dans le Canal de Corse, à 5,45 milles dans le 285 du Cap Trattoja, au sud-ouest de l'île Capraia, à -450 m de profondeur parmi des coraux profonds morts et vivants, principalement de l'espèce *Madrepora oculata*.

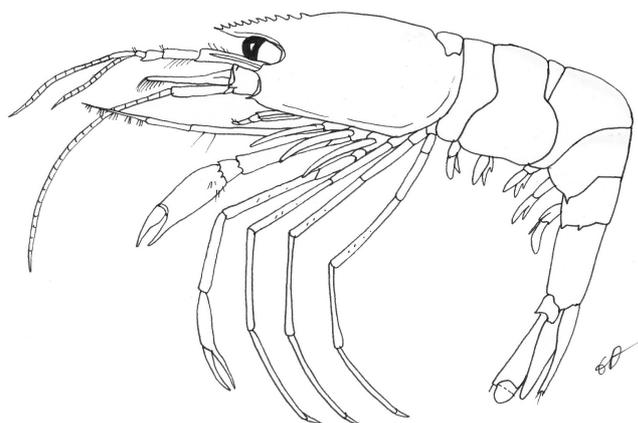


Fig. 1. Aspect général, adapté d'après Forest & Cals 1977.
Dessin © Emilie Biens.



Fig. 2. Carte de distribution en France métropolitaine. © P. Noël INPN-MNHN 2015.

Classification :

Phylum Arthropoda Latreille, 1829 > Sub-phylum Crustacea Brünnich, 1772 > Super-classe Multicrustacea Regier, Shultz, Zwick, Hussey, Ball, Wetzler, Martin & Cunningham, 2010 > Classe Malacostraca Latreille, 1802 > Sous-classe Eumalacostraca Grobben, 1892 > Super-ordre Eucarida Calman, 1904 > Ordre Decapoda Latreille, 1802 > Sous-ordre Pleocyemata Burkenroad, 1963 > Infra-ordre Caridea Dana, 1852 > Super-famille Bresilioidea Calman, 1896 > Famille Bresiliidae Calman, 1896 > Genre *Bresilia* Calman, 1896.

Synonymes (GBIF 2015 ; INPN 2015 ; WoRMS 2015):
(aucun).

Noms vernaculaires:
La crevette brésilie corse.

N° des bases de données : GBIF ID : 4309614 ; INPN Cd_Nom : 350595 ; WoRMS AphiaID : 107544.

Description.

Le seul spécimen connu de cette petite crevette rarissime a une longueur totale de 15 mm ; le sexe de cet individu n'a pu être déterminé lors de sa description mais il est supposé être une [jeune?] femelle. Sur ce spécimen, le corps est modérément comprimé latéralement ; le rostre est plutôt dirigé vers le bas avec dix dents dorsales et une minuscule dent ventrale sub-apicale ; au niveau longueur, il atteint la base du second article du pédoncule antennulaire. Les épines antennaire et ptérygostomienne sont très pointues. Il existe une courbure du bord ventral de la carapace (= branchiostégite) au niveau de la troisième paire de pattes. Le troisième segment abdominal a sa partie dorsale fortement convexe ; le pleure du quatrième segment abdominal possède une petite dent postéro-ventrale, et celui du cinquième segment abdominal possède 2 dents. Le bord postérieur du sixième segment abdominal présente une saillie avec une épine pointue. L'œil est bien pigmenté. Les deux premières paires de pattes ont un épipodite ; la première est plus courte mais plus forte que la seconde. Le carpe de la

seconde est indivis. Le telson est un peu plus court que la rame interne des uropodes et porte cinq (ou six selon l'interprétation que l'on donne aux épines terminales) paires d'épines dorso-latérales. La couleur de cette espèce est inconnue (Forest & Cals 1977).

Risques de confusion, espèces voisines.

En Europe il y a trois espèces de *Bresilia* (d'Udekem d'Acoz 1999 ; Calado & al. 2004) et au niveau mondial, il y en a neuf [*Bresilia antipodarum* Bruce, 1990 ; *Bresilia atlantica* Calman, 1896 ; *Bresilia briankensleyi* Bruce, 2005 ; *Bresilia corsicana* Forest & Cals, 1977 ; *Bresilia gibbosa* Komai & Yamada, 2010 ; *Bresilia pacifica* Hendrickx 2014 ; *Bresilia plumifera* Bruce, 1990 ; *Bresilia rufioculus* Komai & Yamada, 2011 ; *Bresilia saldanhai* Calado, Chevaldonné & dos Santos, 2004] ; toutes ces espèces sont très rares et décrites récemment ; elles vivent en profondeur ou dans des grottes (Calado & al. 2004 ; De Grave & Fransen 2011 ; GBIF 2015 ; WoRMS 2015). *B. atlantica* Calman, 1896 est plus grande (29 mm) que *B. corsicana* et possède un rostre relevé ou droit avec 3 ou 4 dents dorsales et 2 à 7 dents ventrales ; les pleurites de ses segments abdominaux sont dépourvus de dents et les deux premières paires de pattes n'ont pas d'épipodite. Cette espèce de couleur rose-orangée se rencontre en Atlantique sur le talus continental au sud-ouest de l'Irlande à des profondeurs de -1.200 m et au delà (Calman 1896 ; Kemp 1910). Par ailleurs, *B. saldanhai* possède un flagelle à l'exopodite du premier maxillipède et la marge postérieure du telson est tronquée-arrondie, ce qui n'est pas le cas chez *B. corsicana*.

Biologie.

Bresilia corsicana semble être benthique. Sa biologie est inconnue. L'espèce pourrait être commensale de coraux profonds (Forest & Cals 1977).

Ecologie.

L'unique spécimen connu de cette espèce a été récolté à -450 m de profondeur parmi des coraux profonds morts et vivants, principalement de l'espèce *Madrepora oculata* Linnaeus, 1758 (Forest & Cals 1977).

Distribution.

Une seule station est connue pour cette espèce, dans le Canal de Corse, à 5,45 milles dans le 285 du Cap Trattoja, au sud-ouest de l'île Capraia (*locus typicus*) (Forest & Cals 1977).

Interactions avec les activités humaines - Menaces et mesures de conservation.

Cette espèce rarissime a été récoltée dans une zone impactée par le déversement de "boues rouges" liées à des activités industrielles (Forest & Cals 1977). Elle n'est ni protégée, ni réglementée.

Listes rouges [Mondiale = M / France métropolitaine = FM]	Législation - réglementation - directives
M = non évalué / FM = non évalué	Aucune disposition réglementaire spécifique

Sources documentaires. [Genre *Bresilia*]

- Bruce A. J., 1990. A second species of *Bresilia*, *B. plumifera* sp. nov., new to the Australian fauna (Crustacea : Decapoda: Bresiliidae). *The Beagle, Records of the Northern Territory, Museum of Arts and Science*, **7** 1-8.
- Bruce A. J., 2004. *Bresilia antipodarum* Bruce, 1990 (Crustacea: Decapoda: Bresiliidae), a new record from New Caledonian waters. *Cahiers de Biologie Marine*, **45**: 365-372.
- Bruce A. J., 2005a. Bresiliid shrimps from the Red Sea (Crustacea: Decapoda: Caridea) with the description of a new species. *Proceedings of the Biological Society of Washington, Washington D.C.*, **118** (1) : 176-182.
- Bruce A. J., 2005b. Note on a new species of *Bresilia* (Crustacea: Decapoda: Bresiliidae) from Zanzibar. *Memoirs of the Queensland Museum*, **51**, 385-390.
- Calado R., Chevaldonné P., dos Santos A., 2004. A new species of the deep-sea genus *Bresilia* (Crustacea: Decapoda: Bresiliidae) discovered from a shallow-water cave in Madeira. *Journal of the marine biological Association of the United Kingdom, G.B.*, **84**: 191-199.
- Calman W. T., 1896. On Deep-Sea Crustacea from the South West of Ireland. *Transactions of the Royal Irish Academy*, **31** (1): 1-21.
- Coutière H., 1907. Sur quelques formes larvaires énigmatiques d'Eucyphotes, provenant des collections de S.A.S. le Prince de Monaco. *Bulletin de l'Institut Océanographique de Monaco*, n° **104**: 1-70.
- De Grave S., Fransen C. H. J. M., 2011. *Carideorum catalogus*: the recent species of the dendrobranchiate, stenopodidean, procarididean and caridean shrimps (Crustacea: Decapoda). *Zoologische Mededelingen, Leiden*, **85** (9) : 195-589.

- Forest J., Cals P., 1977. Une deuxième espèce du genre *Bresilia* Calman, *B. corsicana* sp. nov. Comparaison avec *B. atlantica* Calman (Crustacea Decapoda Bresiliidae). *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, Paris, série 3, **453**, Zoologie 316: 549-565.
- GBIF, 2015. *Bresilia corsicana* Forest & Cals, 1977. <http://www.gbif.org/species/4309614> Consulté le 10 novembre 2015.
- Hendrickx M. E., 2014. First record of the caridean shrimp genus *Bresilia* Calman, 1896 (Crustacea: Decapoda: Bresiliidae) from the East Pacific and description of a new species. *Zootaxa*, **3878** (2): 185-195.
- Holthuis L. B., 1955. The recent genera of the Caridean and Stenopodidean shrimps (Class Crustacea: Order Decapoda: supersection Natantia) with keys for their determination. *Zoologische Verhandelingen, Leiden*, **26**: 1-157.
- Holthuis L. B., 1993. The recent genera of the Caridean and Stenopodidean shrimps (Crustacea, Decapoda): with an appendix on the order Amphionidacea. ed. C.H.J.M. Fransen & C. van Achterberg.- *Leiden: Nationaal Natuurhistorisch Museum* : 1-328.
- INPN, 2015. *Bresilia corsicana* Forest & Cals, 1977. http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/350595 Consulté le 10 novembre 2015.
- Kemp S. W., 1910. The Decapoda Natantia of the coasts of Ireland. *Scientific Investigations of the Fisheries Branch of Ireland*, année 1908 (1): 1-190.
- Komai T., Segonzac M., 2003. Review of the hydrothermal vent shrimp genus *Mirocaris*, redescription of *M. fortunata* and reassessment of the taxonomic status of the family Alvinocarididae (Crustacea: Decapoda: Caridea). *Cahiers de Biologie Marine*, **44**: 199-215.
- Komai T., Yamada Y., 2010. A new species of the rare caridean genus *Bresilia* Calman (Crustacea: Decapoda: Bresiliidae) from the Ryukyu Islands, Japan, representing a family new to the North Pacific marine fauna. *Zootaxa*, **2450**: 41-52.
- Komai T., Yamada Y., 2011. A new species of the caridean genus *Bresilia* (Decapoda: Bresiliidae) discovered from a shallow-water submarine cave in Okinawa Islands, Japan. *Bulletin of the National Museum of Nature and Science (A)*, Supplement **5**: 71-82.
- Poupin J., 2010. Biodiversité de l'Indo-Pacifique tropical français : 2514 espèces de crustacés décapodes et stomatopodes. *Rapport scientifique de l'Institut de Recherche de l'Ecole Navale*, Octobre 2010: 1-76.
- SeaLifeBase, 2015. *Bresilia corsicana* Forest & Cals, 1977. <http://www.sealifebase.org/summary/Bresilia-corsicana.html> Consulté le 10 novembre 2015.
- Thompson J. R., 1966. The caridean superfamily Bresilioidea (Decapoda Natantia). A revision and a discussion of its validity and affinities. *Crustaceana, Leiden*, **11** (2): 129-140.
- Udekem d'Acoz C. d', 1999. Inventaire et distribution des crustacés décapodes de l'Atlantique nord-oriental, de la Méditerranée et des eaux continentales adjacentes au nord de 25°N. *Collection Patrimoines Naturels, Service du patrimoine naturel, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, **40**: i-x, 1-383.
- Vereshchaka A. L., 1997. A new family for a deep-sea caridean shrimp from North Atlantic hydrothermal vents. *Journal of the marine biological Association of the United Kingdom*, G.B., **77**: 425-438.
- WoRMS, 2015. *Bresilia corsicana* Forest & Cals, 1977. <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetail&id=107544> Consulté le 10 novembre 2015.

