

Le crabe cavernicole de Méditerranée *Paragalene longicrura* (Nardo, 1869)

Comment citer cette fiche : Noël P., 2015. Le crabe cavernicole de Méditerranée *Paragalene longicrura* (Nardo, 1869). in Muséum national d'Histoire naturelle [Ed.], 19 mai 2015. Inventaire national du Patrimoine naturel, pp. 1-5, 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 crabe cavernicole de Méditerranée se rencontre dans toute la Méditerranée et dans le proche Atlantique. Sa carapace est à peine plus large que longue et finement granuleuse ; elle porte de chaque côté cinq dents antéro-latérales et le bord frontal a quatre dents. Les pinces sont lisses en dedans, granuleuses en dehors ; les doigts sont presque aussi longs que la portion palmaire. La couleur générale est rouge et les doigts des pinces sont noirs. Ce crabe est rare. Il se rencontre jusqu'à -160 m de profondeur sur des fonds durs et dans les grottes obscures. Sa biologie n'est pas connue.



Figure 1. Mâle, vu de face. 9 mai 2015, île Saint Honorat (Alpes-maritimes). Photo © Cyril Bollotte.



Figure 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, Wetzer, 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 Brachyura Latreille, 1802 > Section Eubrachyura de Saint Laurent, 1980 > Sous-section Heterotremata Guinot, 1977 > Super-famille Goneplacoidea MacLeay, 1838 > Famille Progeryonidae Števcíć, 2005 > Genre *Paragalene* Kossmann, 1878.

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

Eriphia longicrura Nardo, 1869

Paragalene neapolitana Kossmann, 1878

N° des bases de données

GBIF ID : 4377835 ; INPN Cd_Nom : 350563 ; WoRMS AphiaID : 107435.

Noms vernaculaires:

Crabe cavernicole de Méditerranée.

Principaux noms étrangers.

Aucun.

Description.

La carapace est un peu plus large que longue : sa longueur x largeur chez un mâle est de 37 x 39 mm. La carapace est très fortement infléchie en avant jusqu'à la région gastrique dont les parties centrale et latérales sont assez bien indiquées. Des granules sont présents partout ; ils sont forts et accompagnés de poils rares en avant et plus petits, plus nombreux et accompagnés d'un duvet de fins poils en arrière. De chaque côté de la carapace se trouvent deux crêtes transversales saillantes et granuleuses sur leur bord libre, l'une au niveau de la 4^e dent et l'autre plus courte sur la région branchiale. Les 5 dents antéro-latérales sont triangulaires et peu saillantes ; la 1^e (= dent orbitaire externe) est plus développée que la dent orbitaire interne. Les incisions des bords orbitaires sont peu accusés. Le bord frontal comporte 4 dents. Les fouets antennaires sont au-moins deux fois aussi longs que la plus grande largeur de l'orbite. Le mérus du 3^e maxillipède est saillant en dehors. Les chélicèdes ont une crête granulée au bord supérieur du mérus, une forte dent aiguë et une 2^e plus réduite au milieu sur le bord interne du carpe. Les pinces sont dépourvues de crêtes, lisses en dedans, granuleuses en dehors surtout vers la base. Les doigts sont presque aussi longs que la portion palmaire, bien dentés, avec une puissante dent obtuse prédominante sur le doigt mobile. Les pattes ambulatoires sont plutôt grêles, comprimées et un peu sillonnées latéralement, avec des poils assez rares qui, sur les doigts, sont courts et très serrés. Les pattes de la cinquième paire sont bien plus courtes que les autres avec des doigts plus allongés (Bouvier 1940).

Sur le vivant , la couleur est uniformément rouge et les doigts des pinces sont noirs (figures 1 et 4).



Figure 3. Spécimens de collection ancienne. Mâle et femelle, vue dorsale et vue ventrale, Naples, 6-8-1911, identification C. Santarelli / L. B. Holthuis.

© 2007 Zoological Collection Database @ Stazione Zoologica "Anton Dohrn" di Napoli.

Risques de confusion, espèces voisines.

Ce crabe ressemble superficiellement à un gros *Pilumnus* ou à certains Xanthidae (*Xantho* spp.).

Biologie.

Ce crabe est rare et sa biologie (reproduction, alimentation, parasites, maladies, prédateurs...) n'est pas connue.

Ecologie.

Ce crabe se rencontre jusqu'à -160 m de profondeur (González Pérez 1995), sur des fonds rocheux avec algues (Dieuzeide & Goëau-Brissonière 1955) et coquilles (González Pérez 1995), et dans les grottes obscures (Gili & Macpherson 1987).



Figure 4. Mâle, vu de 3/4. 9 mai 2015, île Saint Honorat (06). Photo ©Cyril Bollotte

Distribution.

Paragalene longicrura est une espèce endémique de Méditerranée et du proche Atlantique. L'espèce a été décrite par Nardo d'Adriatique (*locus typicus* ; Nardo 1868). Par la suite, l'espèce a été signalée en Méditerranée successivement de Naples (Kossmann 1878 ; Ortmann 1891 ; Bouvier 1940 ; Guinot 1969 ; Moncharmont 1979), Adriatique (Pesta 1918 ; Štević 1990 ; Pallaoro 2005), Malte (Despott 1930), Alger (Dieuzeide & Goëau-Brissonière 1955), Mer Egée (Türkay 1976b), Baléares (García Socias 1985 ; Gili & Macpherson 1987 ; Garcia 2007), archipel toscan (Grippa 1993), Mer Tyrrhénienne (Vignoli & al. 2004) et Rhodes (Corsini-Foka & Pancucci-Papadopoulou 2012). Dans le proche Atlantique, l'espèce est connue de Madère (Türkay 1976a) et des Canaries (González Pérez 1995 ; Moro & al. 2014). Le seul spécimen signalé en France à ce jour a été récolté le 9 mai 2015 par Cyril Bollotte en apnée à -22m dans un vieux filet de pêche à proximité immédiate de roches avec madrépores. Il a été photographié in vivo et remis à l'eau ; il s'agissait d'un mâle provenant du tombant de la balise sud du sec des moines, île de saint Honorat, Cannes, Alpes maritimes (Figures 1 & 4).

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

Cette espèce est assez rare mais ne semble pas présenter de menaces particulières.

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

Remerciements. Nous remercions bien sincèrement Cyril Bollotte pour les photos du spécimen de Cannes, Benoit Gouillieux pour la transmission des informations de récolte et Cédric d'Udekem d'Acoz pour l'identification du spécimen.

Sources documentaires.

- Almaça C., 1989. Biogeographic notes on the Mediterranean brachyura. *Crustaceana, Leiden*, **56** (1): 14-17.
- Balss H., 1933. Ueber zwei interessante Xanthidae des naturhistorischen Museums in Wien. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, **1932-1933**: 297-301.
- Bouvier E. L., 1940. Décapodes Marcheurs. *Faune de France, Paris, Lechevalier et Fils*, **37**: 1-404.
- Carus J. V., 1884. *Prodromus faunae mediterraneae sive descriptiones animalium Mare Mediterranei incolarum quam comparata silva rerum quatenus innotuit adiectis locis et nominibus vulgaribus eorumque auctoribus in commodum zoologorum*, pars I : 1-524.
- Castro P., Ng P. K., 2008. *Rhadinoplax*, a new genus of Progeronyidae Štević, 2005, for *Carcinoplax microphthalmus* Guinot & Richer de Forges, 1981, and a redescription of *Paragalene longicrura* (Nardo, 1868) (Crustacea: Decapoda: Brachyura: Goneplacoidea). *Zootaxa*, **1777**: 53-68.
- Corsini-Foka M., Pancucci-Papadopoulou M. A., 2012. Inventory of Crustacea Decapoda and Stomatopoda from Rhodes island (Eastern Mediterranean Sea), with emphasis on rare and newly recorded species. *Journal of Biological Research, Thessaloniki*, **18-19**: 359-371.
- Despott G., 1930. Ichthyological and carcinological notes. *Archivum Melitense*, **8** (2): 43-50 + pl. 2-5.
- Dieuzeide R., Goëau-Brissonière W., 1955. *Paragalene longicrura* Nardo (Décapode Brachyoure) aux environs d'Alger. *Bulletin des Travaux publiés par la Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione*, n. sér., **7**: 275-279.
- Falciai L., Minervini R., 1992. Guida dei Crostacei Decapodi d'Europa. Franco Muzzio Editore, Padova : 282 p.
- Falciai L., Minervini R., 1996. Guide des homards, crabes, langoustes, crevettes et autres crustacés décapodes d'Europe. Delachaux et Niestlé S. A. éditeurs, Lausanne, Paris : 287 p.

- García L., 2007. Pesca artesanal i estudi de la biodiversitat local de crustacis decàpodes (Crustacea: Decapoda). *El cas del Port de Sóller (Illes Balears). I Jornadas Estudios Locales - Ayuntamiento de Sóller*, **5** (18): 101-112. [http://museocienciasnaturals.org/userFiles/File/Publicaciones/articulos_cientificos/pesca_i_biodiversitat_local_de_crancs_i_jel_soller.pdf]
- García Socias L. L., 1985. Sobre la presencia en aguas de Mallorca de *Paragalene longicrura* (Nardo 1868) y *Euchirograpsus liguricus* H. Milne Edwards, 1853 (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Bolletí de la Societat d'Història natural de les Balears*, **29**: 123-127.
- GBIF, 2015. *Paragalene longicrura* (Nardo, 1869). The Global Biodiversity Information Facility: GBIF. <http://www.gbif.org/species/4377835> Consulté le 18 mai 2015.
- Gili J. M., Macpherson E., 1987. Crustáceos Decápodos capturados en cuevas submarinas del litoral Balear. *Investigación Pesquera, Barcelona*, **51** (supl. 1): 285-291.
- González Pérez J. A., 1995. Catálogo de los crustáceos decápodos de las Islas Canarias. Gambas, langostas, cangrejos. (*Publicaciones Turquesa, Santa Cruz de Tenerife*) : 1-281.
- Grippa G. B., [Grippa G.] 1993. Notes on decapod fauna of "Arcipelago Toscano". *Bios (Macedonia, Greece), Scientific annals of the school of biology*, **1** (1): 223-239.
- Guinot D., 1969. Les Goneplacidae (suite et fin). Recherches préliminaires sur les groupements naturels chez les Crustacés Décapodes Brachyours. VII. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*, (2) **41** (3): 688-724.
- Guinot D., 1971. Recherches préliminaires sur les groupements naturels chez les Crustacés Décapodes Brachyours. VIII. Synthèse et bibliographie. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*, série 2, tome **42** (5), 1970: 1063-1090.
- Holthuis L. B., 1987. Vrais crabes. in Fischer W., M. Schneider, M.-L. Bauchot. *Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche. Méditerranée et Mer Noire. Zone de pêche 37. Révision I. Volume I. Végétaux et invertébrés*, éditions F.A.O., Rome : 321-367.
- INPN, 2015. *Paragalene longicrura* (Nardo, 1869). in Muséum national d'Histoire naturelle [Ed.]. 2003-2013. Inventaire national du Patrimoine naturel, site Web. http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/350563 Consulté le 18 mai 2015.
- Kossmann R., 1878. Kurze Notizen über einige neue Crustaceen sowie über neue Fundorte einiger bereits beschriebenen. *Archiv für Naturgeschichte*, **44** (1): 251-258.
- Marco-Herrero E., Abelló P., Drake P., García-Raso J. E., González-Gordillo J. I., Guerao G., Palero F., Cuesta J. A., 2015. Annotated checklist of brachyuran crabs (Crustacea: Decapoda) of the Iberian Peninsula (SW Europe). *Scientia marina (Barcelona)*, **79** (2): 1-14.
- Mavidis M., Turkay M., Koukouras A., 2008. The Genera *Atergatis*, *Microcassiope*, *Monodaeus*, *Paractea*, *Paragalene*, and *Xantho* (Decapoda, Xanthidae) in the Mediterranean Sea. *Crustaceana, Leiden*, **81** (10): 1035-1053.
- Moncharmont U., 1979. Notizie Biologiche e Faunistiche sui Crostacei Decapodi del Golfo di Napoli. *Annuario dell'Istituto e Museo di Zoologia dell'Università di Napoli*, **23**: 33-132.
- Moro L., Herrera R., Ortea J., Riera R., Bacallado J. J., Martin J., 2014. Aportaciones al conocimiento y distribución de los decápodos y estomatópodos (Crustacea: Malacostraca) de las islas Canarias. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*, **26**: 33-82.
- Nardo G. D., 1868. Annotazioni illustranti cinquantaquattro specie di Crostacei podotalmi, endotalmi e succhiatori del mare Adriatico, alcune delle quali nuove o male conosciute, accompagnate da trentare figure litografate, e precedute dalla storia della carcinologia Adriatica antica e recente. *Memorie del Reale Istituto Veneto di Scienze Lettere e Arti, Venezia*, **14** (2): 217-343.
- Ng P. K. L., Guinot D., Davie P. J. F., 2008. *Systema brachyurorum*: Part I. An annotated checklist of extant Brachyuran crabs of the world. *Raffles Bulletin of Zoology, Singapore*, Supplement **17**: 1-286.
- Noël P. Y., 1992. Clé préliminaire d'identification des Crustacea Decapoda de France et des principales autres espèces d'Europe. *Collection Patrimoines Naturels, Secrétariat Faune-Flore, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, **9** : 1-145.
- Ortmann A. E., 1891. Die Decapoden-Krebse des Strassburger Museums. VII. Theil. Abtheilung : Brachyura (Brachyura genuina Boas) II. Unterabtheilung : Cancroidea, 2. Section : Cancrinea, 1. Gruppe : *Cyclometopa*. *Zoologischen Jahrbüchern, Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thieres*, **6**: 411-494.
- Ortmann A. E., 1893. Die Decapoden-Krebse des Strassburger Museums. *Zoologischen Jahrbüchern, Abteilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thieres*, **7**: 23-88, pl. 3: 411-495.
- Pallaoro A., 2005. The rediscovery of the crab, *Paragalene longicrura* (Nardo, 1868) (Decapoda, Brachyura, Xanthidae) in the Adriatic Sea. *Crustaceana, Leiden*, **78** (6): 749-753.
- Pesta O., 1918. Die Decapodenfauna der Adria. Versuch einer Monographie. Franz Deuticke, Leipzig und Wien, : i-x + 1-500.
- Števcic Z., 1990. Check-list of the Adriatic Decapod Crustacea. *Acta Adriatica (Split)*, **31** (1-2): 183-274.
- Tavares M., Melo G. A. S. de, 2010. First species of *Paragalene* Kossmann, 1878 (Decapoda, Brachyura, Progeronidae) from the western Atlantic. Studies on Brachyura: a Homage to Danièle Guinot. *Crustaceana Monographs*. Fransen, CHJM and J. C. von Vaupel Klein (series eds.) **11**: 335-343.
- Türkay M., 1976a. Die Madeirensischen Brachyuren des Museu Municipal do Funchal und des Forschungs-Instituts Senckenberg. I: Familien Dromiidae, Homolidae, Calappidae, Leucosiidae, Cancridae, Portunidae, Xanthidae, Geryonidae, Goneplacidae und Palicidae (Crustacea, Decapoda). *Boletim do Museu Municipal do Funchal*, **30** (art. 133): 57-74.
- Türkay M., 1976b. Ein Fund von *Paragalene longicrura* (Nardo 1886) in der Agäis (Decapoda: Brachyura). *Crustaceana, Leiden*, **30** (1): 108.

- 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.
- Vignoli V., Caruso T., Falciai L., 2004. Decapoda Brachyura from Monte Argentario (Mediterranean Sea, central Tyrrhenian). *Crustaceana, Leiden*, **77** (2): 177-186.
- WoRMS, 2015. *Paragalene longicrura* (Nardo, 1869). in The World Register of Marine Species. <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=107435> Consulté le 18 mai 2015.

