

Le crabe nageur à longues pattes *Bathynectes longipes* (Risso, 1816)

Citation de cette fiche : Noël P., 2015. Le crabe nageur à longues pattes *Bathynectes longipes* (Risso, 1816). in Muséum national d'Histoire naturelle [Ed.], 21 juillet 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

Chez le crabe nageur à longues pattes, la carapace est nettement moins longue que large : elle peut atteindre 43 x 51 mm. Le front est légèrement quadrilobé. La carapace est plutôt granuleuse et ses régions gastriques latérales sont nettement délimitées ; ses bords latéraux antérieurs ont des dents rapprochées et sont plus courts que les bords latéraux-postérieurs. La 5^e dent antérolatérale est nettement plus longue que les autres. Une saillie transversale réunit les grandes dents latérales postérieures. La pince droite est souvent plus forte que la gauche chez les mâles. Les pattes ambulateurs sont aplaties latéralement ; elles présentent deux côtes longitudinales sur chaque bord et une sur chaque face ; ces côtes sont séparées par des sillons. Les pattes de la dernière paire sont plus courtes que les autres et leurs côtes sont moins nettes aux bords du propode et du dactyle ; ce dernier est faiblement élargi et son bord antérieur est peu convexe. Ce crabe a une activité nocturne. La ponte est observée en été. Plusieurs poissons sont ses prédateurs. L'espèce est parasitée par le crustacé rhizocéphale *Sacculina carcini*. Elle se rencontre sur des sédiments variés : sable, vase sableuse, cailloutis, maërl, gravier et coralligène. C'est un crabe qui se rencontre principalement dans l'étage circalittoral entre -15 m et - 226 m, rarement davantage. *Bathynectes longipes* est principalement présent dans le nord-est atlantique de l'Irlande à l'Espagne et dans toute la Méditerranée.



Figure 1. 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 Brachyura Latreille, 1802 > Section Eubrachyura de Saint Laurent, 1980 > Sous-section Heterotremata Guinot, 1977 > Super-famille Portunoidea Rafinesque, 1815, > Famille Polybiidae Ortmann, 1893 > Sous-famille Polybiinae Ortmann, 1893 > Genre *Bathynectes* Stimpson, 1871.

Synonymes (GBIF 2015 ; INPN 2015 ; WoRMS 2015)

Portunus longipes Risso, 1816.

Bathynectes longipes (Risso, 1816).

Portunus infractus Otto, 1828 (fide d'Udekem d'Acoz 1999: 218).

Portunus dalyellii Bate, 1851 (fide White 1857 : 50 & Marine species identification portal 2015).

N° des bases de données :

GBIF ID : 4307398

INPN Cd_Nom : 579111

WoRMS AphiaID : 107376

Noms vernaculaires:

Le crabe nageur à longues pattes [néologisme].

Principaux noms étrangers.

Anglais : red swimming crab (Ingle 1985).

Description.

La carapace est nettement moins longue que large : elle peut atteindre 43 x 51 mm chez les mâles (Bouvier 1940). Les femelles peuvent être ovigères à partir de 16,4 x 24 mm (Zariquiey Álvarez 1968). Le front est légèrement quadrilobé, avec des lobes tronqués droits. La carapace est plutôt granuleuse et ses régions gastriques latérales sont nettement délimitées ; ses bords latéraux antérieurs ont des dents rapprochées ; ils sont plus courts

que les bords latéraux-postérieurs. La 5^e dent antérolatérale est nettement plus longue que les autres. Une saillie transversale réunit les grandes dents latérales postérieures. Les angles orbitaires sont arrondis ; le bord inférieur des orbites possède deux légères échancrures et leur lobe interne est peu saillant, invisible de la face dorsale. Le mérus des chélicères présente un petit denticule obtus vers le milieu du bord antérieur ; les deux carènes des pinces sont obtuses et un peu rugueuses. La pince droite est souvent plus forte que la gauche chez les mâles. Les pattes ambulatoires (P2 à P5) sont aplaties latéralement ; elles présentent deux côtes longitudinales sur chaque bord et une sur chaque face ; ces côtes sont séparées par des sillons. Le dactyle des pattes ambulatoires est légèrement arqué et un peu plus long que le propode. La patte P4 est souvent plus longue que la P2 ou la P3. Les pattes de la dernière paire (P5) sont plus courtes que les autres, et leurs côtes sont moins nettes aux bords du propode et du dactyle ; ce dernier est faiblement élargi et son bord antérieur est peu convexe. L'abdomen du mâle est triangulaire (Bouvier 1940 ; Zariquiey Álvarez 1968 ; Marine species identification portal 2015). La couleur générale de l'animal sur le vivant est brun-rouge ou rouge (Bouvier 1940) parfois avec des taches noires (Bate 1851 ; Marine species identification portal 2015).

Risques de confusion, espèces voisines.

Au niveau mondial, il y a 4 ou 5 espèces de *Bathynectes* : (?) *Bathynectes brevispina* Stimpson, 1871 [Atlantique américain], *Bathynectes longipes* (Risso, 1816) [Europe], *Bathynectes longispina* Stimpson, 1871 [Atlantique américain], *Bathynectes maravigna* (Prestandrea, 1839) [Atlantique oriental] et *Bathynectes piperitus* Manning & Holthuis, 1981 [Atlantique africain] (GBIF 2015 ; WoRMS 2015). En ce qui concerne les deux espèces européennes, la 5^e épine latérale sur la carapace est environ 1,5 fois plus longue que la 4^e chez *B. longipes* alors qu'elle est environ 4 à 5 fois plus longue chez *B. maravigna*.

Biologie.

Le crabe nageur à longues pattes a sans doute une activité nocturne car il est observé par les plongeurs surtout la nuit (Clark 1986). Ce comportement le fait considérer comme une espèce rare. La ponte est observée à la saison chaude de mai à juillet (Marine species identification portal 2015), en juillet en Manche (Bourdon 1965) et en août en Espagne (Zariquiey Álvarez 1968) ; le développement larvaire a été étudié par Ingle (1985). L'alimentation de cette espèce ne semble pas connue avec précision. Plusieurs poissons sont des prédateurs de ce crabe comme par exemple l'églefin *Melanogrammus aeglefinus* (Linnaeus, 1758) (Holmes & al. 1983) ou la mostelle de roche *Phycis phycis* (Linnaeus, 1766) (Türkay 1976). L'espèce est parasitée par le crustacé rhizocéphale *Sacculina carcini* Thompson, 1836 (Boschma 1927).

Ecologie.

Cette espèce se rencontre sur des sédiments variés : sable (Bouvier 1940 ; Fransen 1991), vase sableuse (Števíć 1990), cailloutis graveleux (Bourdon 1965), maërl (Bonnier 1887), gravier coralligène (Pruvot 1897 ; Laubier 1966). C'est un crabe qui se rencontre principalement dans l'étage circalittoral avec comme limites bathymétriques -15 m (Bonnier 1887 ; Holmes & al. 1983 ; Clark 1986) et - 226 m (Števíć 1990), et même - 935 m (Ingle & Rice 1984).

Distribution.

Bathynectes longipes est présent dans le nord-est atlantique et en Méditerranée. En France (fig. 1) l'espèce a été signalée en Manche occidentale dans les environs de Roscoff où elle est rare (Bourdon 1965), à Concarneau (Bonnier 1887), dans le Golfe de Gascogne (Delphy & Magne 1938) et en Méditerranée dans le Golfe du Lion (Pruvot 1897), dans le Roussillon (Laubier 1966 ; Thiriot 1970), à Nice (Risso 1816 : *locus typicus*) et en Corse (INPN 2015). Du nord au sud, sa présence a été notée en Irlande (Clark 1986), Manche occidentale (Sincl 1907 ; Marine species identification portal 2015), Portugal (Nobre 1936 ; d'Udekem d'Acoz 1999), Madère (Türkay 1976 ; Fransen 1991), Canaries (Heller 1963 [pourrait être une erreur fide d'Udekem d'Acoz 1999]), et en Méditerranée en Espagne (Garcia Raso 1984, 1985 ; Zariquiey Alvarez 1968), Italie (Moncharmont 1979), Adriatique (Pesta 1918 ; Bouvier 1940 ; Pastore 1976 ; Števíć 1990), Grèce (Athanasopoulos 1917 ; Türkay 1976), Mer de Marmara (Müller 1986), Malte (Schembri & Lanfranco 1984) et Algérie (Grimes 2004).

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

Bien que rare, cette espèce ne semble pas particulièrement menacée ; elle n'est ni réglementée, ni protégée.

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

Sources documentaires.

- Abelló P., Ungaro N., Politou C.-Y., Torres P., Roman E., Rinelli P., Maiorano P., Norrito G., 2001. Notes on the distribution and biology of the deep-sea crab *Bathynectes maravigna* (Brachyura: Portunidae) in the Mediterranean Sea. *Hydrobiologia (Dordrecht)*, **449**: 187-192.
- Athanassopoulos G. D., 1917. Quelques éléments de recherches hydrobiologiques en Grèce. *Bulletin de la Station d'Hydrobiologie Marine de Grèce*, **2** (1): 1-40 + pl. 1-8.
- Bate C. S., 1851. On a new genus and several new species of British Crustacea. *Annals and Magazine of Natural History; including Zoology, Botany and Geology (London)*, series 2, **7**: 318-321.
- Bauchau A. G., 1966. La vie des crabes. Paul Lechevalier éditeur, Paris VIe : 138 p.
- Bonnier J., 1887. Catalogue des Crustacés Malacostracés recueillis dans la baie de Concarneau. *Bulletin Scientifique du Département du Nord*, sér. 2, **10**: 199-262, 296-356, 361-422.
- Boone L., 1930. Scientific results of the cruises of the yachts "Eagle" and "Ara", 1921-1928, William K. Vanderbilt, Commanding. *Bulletin of the Vanderbilt Marine Museum*, **2**: 1-228 + pl. 1-74.
- Boschma H., 1927. Über europäische Formen der Gattung *Sacculina*. *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik*, **54** : 39-86.
- Boschma H., 1955. The described species of the family Sacculinidae. *Zoologische Verhandelingen, Leiden*, **27**: 1-76.
- Bourdon R., 1965. Inventaire de la faune marine de Roscoff (Nouvelle série). Décapodes-Stomatopodes. *Éditions de la Station Biologique de Roscoff* : 1-45.
- Bouvier E. L., 1922. Observations complémentaires sur les Crustacés Décapodes (abstraction faite des Carides) provenant des campagnes de S.A.S. le Prince de Monaco. *Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par Albert I^{er} prince souverain de Monaco*, **62**: 1-106.
- Bouvier E. L., 1940. Décapodes Marcheurs. *Faune de France, Paris, Lechevalier et Fils*, **37**: 1-404.
- Carrington J. T., Lovett E., 1882. Notes and observations on British stalk-eyed Crustacea. *Zoologist (London)*, **6**: 9-15, 98-107, 178-185, 228-230, 258-263, 386-391.
- Carus J. V., 1885. *Prodromus Faunae Mediterraneae sive descriptio animalium maris mediterranei incolarum quam comparata silva rerum quatenus innotuit adiectis locis et nominibus vulgaribus eorumque auctoribus in commodum zoologorum*. I. Coelenterata, Echinodermata, Vermes, Arthropoda. *Stuttgart, E. Schweizerbart'sche Verlagsch*, vol. **1**: 1-525.
- Clark J., 1909. Notes on Cornish crustacea. *Zoologist (London)*, **13**: 281-308.
- Clark P. F., 1986. North East Atlantic Crabs; an atlas of distribution. *The Marine Conservation Society publ., Ross-on-Wyre, GB*, : 1-252.
- Cocks W. P., 1849. Contributions to the fauna of Falmouth. *Report of the Royal Cornwall Polytechnic Society (Falmouth)*, **17**: 38-101.
- Connor D. W., 1984. An ovigerous female of *Bathynectes longipes* on the west coast of Ireland. *Porcupine Newsletter*, **3** (1): 19.
- Delphy J., Magne A., 1938. Révision de la faune girondine: "Crustacés Décapodes". *Bulletin de la Station Biologique d'Arcachon*, **35**: 77-101.
- EOL, 2015. *Bathynectes longipes* (Risso, 1816). Encyclopedia Of Life (EOL), <http://www.eol.org/pages/2950217/overview> Consulté le 21 juillet 2015.
- Falciai L., Minervini R., 1992. Guida dei Crostacei Decapodi d'Europa. *Franco Muzzio Editore, Padova* : 1-282.
- 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.
- Fanelli E., Colloca F., Ardizzone G., 2007. Decapod crustacean assemblages off the West coast of central Italy (western Mediterranean). *Scientia marina (Barcelona)*, **71** (1): 19-28.
- Fransen C. H. J. M., 1991. Preliminary report on Crustacea collected in the eastern part of the North Atlantic during the Cancap and Mauritania expeditions of the former Rijksmuseum van Natuurlike Historie, Leiden. *Nationaal Natuurhistorisch Museum, Leiden*, October 1991: 1-200.
- García Raso J. E., 1984. Brachyura of the coast of Southern Spain (Crustacea, Decapoda). *Spixiana*, **7** (2): 105-113.
- García Raso J. E., 1985. Nuevas aportaciones a la fauna de crustáceos decápodos de la isla Alborán (España). *Boletim da Sociedade portuguesa de Entomologia, Actas do il congresso ibérico de entomologia, suplemento nº1, 2 vol. 1*: 11-18.
- GBIF, 2015. *Bathynectes longipes* (Risso, 1816). The Global Biodiversity Information Facility: GBIF. <http://www.gbif.org/species/4307398> Consulté le 21 juillet 2015.
- Grimes S., coordinateur, 2004. Biodiversité marine et littorale algérienne. Djazaïr, université Es Senia, Oran, (2003): 362 pp.

- Heller C., 1863. Die Crustaceen des südlichen Europa. Crustacea Podophthalma, mit einer Uebersicht über die horizontale Verbreitung sämtlicher europäischer Arten. *Wien, Wilhelm Braumüller* : i-xi + 1-336.
- Holmes J. M. C., McGrath D., Picton B. E., Mulligan N., 1983. Records of some interesting crabs from the coast of Ireland. *Irish Naturalists' Journal (Belfast) [The -J]*, **21** (2): 79-81.
- Holthuis L. B., 1977. The Mediterranean Decapod and Stomatopod Crustacea. in A. Risso's published works and Manuscripts. *Annales du Musée d'Histoire Naturelle de Nice*, **5**: 37-88.
- Ingle R. W., 1980. British Crabs. *British Museum (Natural History), London, & Oxford University Press*, 222 pp.
- Ingle R. W., 1985. Larval development of the red swimming crab, *Bathynectes longipes* (Risso, 1816) (Crustacea: Decapoda: Portunidae). *Bulletin of the British Museum (Natural History), Zoology*, **49** (2): 239-255.
- Ingle R. W., Rice A. L., 1984. The juvenile stages of eight swimming crab species (Crustacea: Brachyura: Portunidae); a comparative study. *Bulletin of the British Museum (Natural History), Zoology*, **46** (4): 345-354.
- INPN, 2015. *Bathynectes longipes* (Risso, 1816). in Muséum national d'Histoire naturelle [Ed.]. 2003-2015. Inventaire national du Patrimoine naturel, site Web, http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/ Consulté le 21 juillet 2015.
- Koukouras A., Dounas C., Eleftheriou A., 1993. Crustacea Decapoda from the cruises of "Calypso" 1955, 1960, in the Greek waters. *Bios (Macedonia, Greece), Scientific annals of the school of biology*, **1** (1): 193-200.
- Lameere A., 1895. Manuel de la Faune de Belgique. Tome I. Animaux non Insectes. H. Lamertin, Bruxelles, tome **1** : 1-639.
- Laubier L., 1966. Le coralligène des Albères. Monographie biocénotique. *Annales de l'Institut océanographique, Paris*, tome **43**, fasc. 2: 137-316.
- Livory A., 1997. Crabes de la Manche: le point des connaissances. *L'Argiope*, 18-19 (automne 1997-hiver 1998): 18-64.
- Marine species identification portal, 2015. *Bathynectes longipes* (Risso, 1816). in http://species-identification.org/species.php?species_group=crustacea&id=219 Consulté le 21 juillet 2015.
- MBA = Marine Biological Association of the United Kingdom, 1957. *Plymouth Marine Fauna*. Plymouth, : xliii = 457 pp.
- Miranda y Riveira A. de, 1933. Ensayo de un catálogo de los Crustáceos Decápodos marinos de España y Marruecos español. Ministerio de marina. *Dirección general de pesca. Notas y Resúmenes del Instituto Español de Oceanografía, Madrid*, ser. 2, **67**: 1-72.
- 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., Martín 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.
- Moyse J., Smaldon G., 1990. Crustacea III. Malacostraca Eucarida. in Hayward P. J. & Ryland J. S., the Marine Fauna of the British Isles and North-West Europe. *Oxford Science Publications*, chapter **10**: 489-552.
- Müller G. J., 1986. Review of the hitherto recorded species of Crustacea Decapoda from the Bosphorus, the Sea of Marmara and the Dardanelles. *Cercetări Marine, I.R.C.M. Constanta*, **19**: 109-130.
- 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.
- Nobre A., 1936. Fauna marinha de Portugal. IV. Crustáceos decápodos e stomatópodos marinhos de Portugal. Pôrto, 2^e édition, **4**: 1-215.
- 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.
- Norman A. M., 1891. *Bathynectes*, Stimpson, a British genus of Crustacea Brachyura. *Annals and Magazine of Natural History; including Zoology, Botany and Geology (London)*, series 6, **7**: 272-276.
- Norman A. M., 1907. Notes on the Crustacea of the Channel Islands. *Annals and Magazine of Natural History, London*, series 7 (47), vol. **20**: 356-371.
- Norman A. M., Scott T., 1906. The Crustacea of Devon and Cornwall. *William Wesley & son, London*, 15: i-xv, 1-232.
- OBIS, 2015. *Bathynectes longipes*. in Ocean Biogeographic Information System (OBIS). <http://iobis.org> Consulté le 21 juillet 2015.
- Ossó A., Stalennuy O., 2011. Description of the first fossil species of *Bathynectes* (Brachyura, Polybiidae) in the Badenian (middle Miocene) of the Medobory Hills (Ukraine, Central Parathetys [sic]), with remarks on its habitat ecology. *Treballs del Museu de Geologia de Barcelona*, **18** (2011): 37-46.

- Otto A. W., 1828. Beschreibung einiger neuen, in den Jahren 1818 und 1819 in Mitteländischer Meere gefundener Crustaceen. *Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino Carolinae germanicae naturae curiosorum [Nova Acta Leop. Carol.]*, **14**: 331-354.
- Pastore M., 1976. Decapoda Crustacea in the Gulf of Taranto and the Gulf of Catania with a discussion of a new species of Dromiidae (Decapoda: Brachyura) in the Mediterranean Sea. *Thalassia Jugoslavica*, **8** (1) [1972]: 105-117.
- Paula J., 1996. A key & bibliography for the identification of zoeal stages of brachyuran crabs from the Atlantic coast of Europe. *Journal of Plankton Research*, **18** (1): 17-27.
- Pessani D., Burri R., Salton L., 1998. A key for the identification of the known larval stages of the Mediterranean Brachyura. *Invertebrate Reproduction and Development*, **33** (1998): 191-199.
- Pessani D., Tirelli T., Flagella S., 2004. Key for the identification of Mediterranean brachyuran megalopae. *Mediterranean Marine Science*, **5** (2): 53-64.
- Pesta O., 1918. Die Decapodenfauna der Adria. Versuch einer Monographie. *Franz Deuticke, Leipzig und Wien* : i-x + 1-500.
- Plymouth Marine Fauna (PMF), 1957. 3^e édition, Marine Biological Association of the United Kingdom, *Cambridge University Press* : 1-457.
- Politou C.-Y., Maiorano P., D'Onghia G., Mytilineou C., 2005. Deep-water decapod crustacean fauna of the Eastern Ionian Sea. *Belgian Journal of Zoology*, **135** (2): 235-241.
- Pruvot G., 1897. Essai sur les fonds et la faune de la Manche occidentale (côte de Bretagne) comparés à ceux du Golfe du Lion. *Archives de Zoologie expérimentale et générale, Paris*, 3^e série, t. **5**: 511-658.
- Risso A., 1816. Histoire naturelle des crustacés des environs de Nice. *Paris, La Librairie Grecque-latino-allemande* : 1-175.
- Schembri P. J., Lanfranco E., 1984. Marine Brachyura (Crustacea: Decapoda: Brachyura) from the Maltese Islands and surrounding waters (Central Mediterranean). *Centro, Malta*, **1** (1): 21-39.
- Sinel J., 1907. A contribution to our knowledge of the Crustacea of the Channel Islands. *Report and Transactions. Guernesey Society of Natural Sciences (and local research)*, **5** [1906]: 212-225.
- Števcic Z., 1990. Check-list of the Adriatic Decapod Crustacea. *Acta Adriatica (Split)*, **31** (1-2): 183-274.
- Tamara M. F., Johnsen S., Cronin T. W., 2012. Light and vision in the deep-sea benthos: II. Vision in deep-sea crustaceans. *Journal of Experimental Biology (The)*, **215** (pt. 19): 3344-3353.
- Thiriout A., 1970. Cycle et distribution de crustacés planctoniques de la région de Banyuls-sur-mer (Golfe du Lion). Étude spéciale des cladocères. *Thèse de Doctorat d'État ès Sciences naturelles, Faculté des sciences de Paris* : 308 p.
- Türkay M., 1976. 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.
- 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.
- White A., 1857. A popular history of British Crustacea: comprising a familiar account of their classification and habits. London : xii + 358 pp.
- Wood E., 1988. Sea life of Britain and Ireland. *Marine Conservation Society, Immel Publishing Ltd, London* : 1-240.
- WoRMS, 2015. *Bathynectes longipes* (Risso, 1816). in The World Register of Marine Species. <http://www.marinespecies.org> Consulté le 21 juillet 2015.
- Zariquiey Álvarez R., 1946. Crustáceos decápodos mediterráneos. *Instituto Español de Estudios Mediterráneos, Barcelona* : 1-181.
- Zariquiey Álvarez R., 1968. Crustáceos decápodos ibéricos. *Investigación Pesquera, Barcelona*, **32**: i-xv, 1-510.

