

Le dorhynchus de Thomson *Dorhynchus thomsoni* Thomson, 1873

Citation de cette fiche : Noël P., 2015. Le dorhynchus de Thomson *Dorhynchus thomsoni* Thomson, 1873. in Muséum national d'Histoire naturelle [Ed.], 3 décembre 2015. Inventaire national du Patrimoine naturel, pp. 1-7, 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

La carapace du dorhynchus de Thomson est pyriforme et plus longue que large ; sa région antérieure porte 3 fortes épines, l'épine médiane étant plus forte que les latérales ; chaque zone branchiale porte une forte épine ; la région postérieure médiane porte également une très forte épine. Le rostre est formé de deux épines en "V", relevées, faiblement divergentes, fines vers leur extrémité et élargies à la base. L'épine pré-orbitaire est plus petite que l'épine post-orbitaire. De petites épines sont présentes sur les régions hépatique et branchiale. Il y a des tubercules sur la carapace et les pattes. Les pinces sont fortes et plus longues que la carapace ; elles présentent des épines et sont plus fines chez la femelle que chez le mâle. Les pattes ambulatoires sont au moins 3 fois plus longues que la carapace, très fines avec des soies en forme de crochet. Le dactyle de la dernière patte n'est pas falciforme et n'est pas plus courbé que celui des pattes antérieure. La carapace de *D. thomsoni* atteint 13 x 9 mm (longueur x largeur). La carapace est brun rouge au centre et brun jaune sur le pourtour ; les pattes sont jaunâtres ou blanc rougeâtres. Des femelles ovigères ont été observées en août ; les œufs ont un diamètre de 0,55 mm. Les larves ont une morphologie particulière qui les distinguent des autres genres d'Inachidae ; les juvéniles sont pélagiques. L'espèce peut être parasitée par le rhizocéphale *Sacculina atlantica*. Différents poissons démersaux sont des prédateurs de cette espèce. *D. thomsoni* est une espèce bathyale qui vit sur les vases sableuses ou sur les coraux et à des profondeurs entre -106 m et -2080 m.

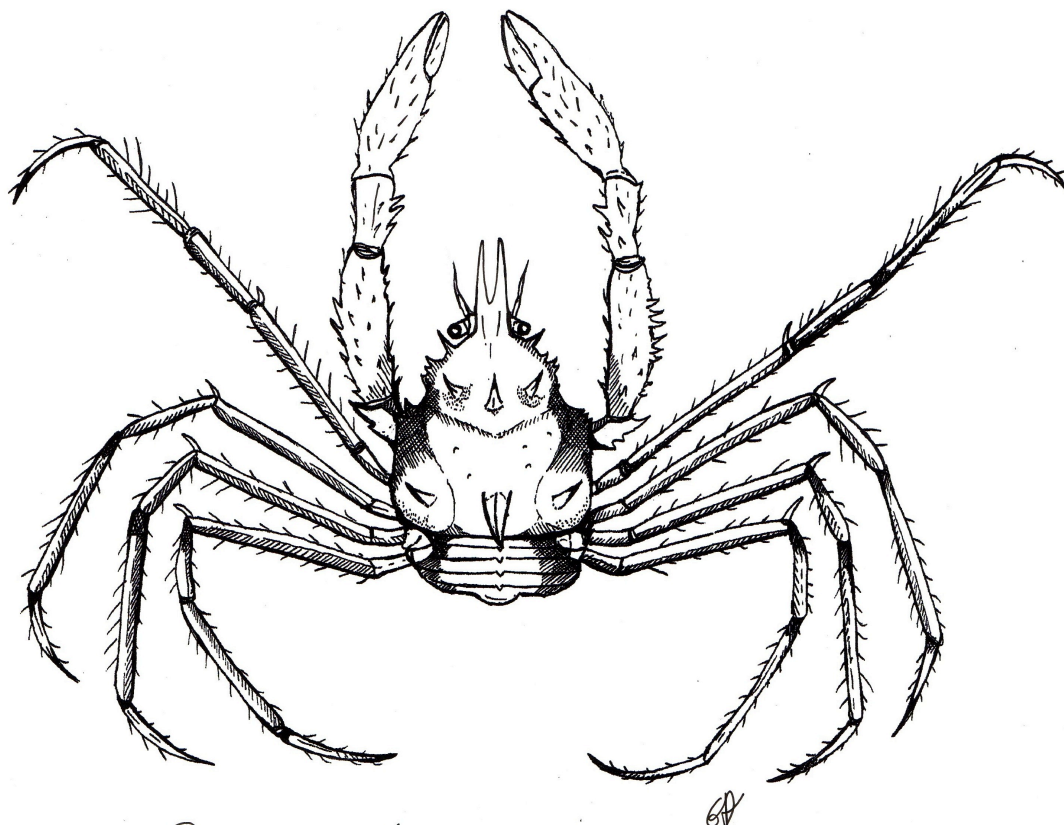


Figure 1. Aspect en vue dorsale, adapté en partie d'après Rathbun 1926 et Bouvier 1940 ; dessin © Emilie Biens.

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 Majoidea Samouelle, 1819 > Famille Inachidae MacLeay, 1838 > Genre *Dorhynchus* Thompson, 1873.

Synonymes (Zariquiey Álvarez 1968 ; Ng & al. 2008 ; GBIF 2015 ; INPN 2015 ; WoRMS 2015):
Achaeopsis thomsoni Thomson, 1873.
Dorynchus thomsoni Wyville Thomson, 1873.
Lispognathus Thompsoni Filhol, 1885.
Lispognathus thomsoni Norman, 1886.
 N° des bases de données : EOL : 342141 ; GBIF ID : 2226582 ;
 INPN Cd_Nom : 370546 ; ITIS : 98575 ; WoRMS AphiaID :
 107316.

Noms vernaculaires:
 Le dorhynchus de Thomson .
 L'achéopsis de Thomson .

Principaux noms étrangers.
 Anglais : deep-sea spider crab (Rice & Hartnoll 1983).
 Espagnol : pequeño cangrejo-arana (Hartnoll & al. 1987).

Description.

Le dorhynchus de Thomson ressemble superficiellement à un macropode à pattes grêles. Sa carapace est plus longue que large, pyriforme-triangulaire, et élargie en arrière des orbites. Sa région antérieure (gastrique) porte 3 fortes épines, la médiane étant plus forte que les latérales ; chaque zone branchiale (latérale postérieure) porte une forte épine ; la région postérieure médiane (cardiaque - intestinale) porte également une très forte épine médiane. Le rostre est formé de deux épines en "V", relevées, faiblement divergentes, fines vers leur extrémité mais élargies à la base. L'épine pré-orbitaire est plus petite que l'épine post-orbitaire. De petites épines sont présentes sur les régions hépatique et branchiale. Il y a des tubercules sur la carapace et les pattes. Les pinces (P1) sont fortes et plus longues que la carapace ; elles présentent des épines (sauf au niveau du dactyle) et sont plus fines chez la femelle que chez le mâle. Les pattes ambulatoires (P2 à P5) sont au-moins 3 fois plus longues que la carapace, très fines avec des soies en forme de crochet ; leurs dactyles sont beaucoup moins longs que les propodes correspondants ; la marge antérodistale de leurs mérus porte une forte épine. Le dactyle de la dernière patte (P5) n'est pas falciforme et n'est pas plus courbé que celui des pattes antérieures (P2 à P4). La taille (longueur x largeur de la carapace) de *D. thomsoni* atteint 13 x 9 mm (Zariquiey Álvarez 1968 ; Christiansen 1969 ; Manning & Holthuis 1981 ; Noël 1992 ; Falciai & Minervini 1996). La carapace est brun rouge au centre et brun jaune sur le pourtour ; les pattes sont jaunâtres ou blanc rougeâtres (Milne Edwards & Bouvier 1900 ; Rathbun 1925 ; Ingle 1980).

Risques de confusion, espèces voisines.

Il existe quatre autres espèces dans le genre *Dorhynchus* (Ng & al. 2008 ; GBIF 2015 ; WoRMS 2015), une en Afrique du sud et Namibie : *D. basi* Macpherson, 1983, et trois dans dans l'Indopacifique : *D. furcatus* A. Milne-Edwards, 1880 [syn. *D. furcillatus* (A. Milne Edwards, 1881)] à Grenade, *D. ramusculus* (Baker, 1906) dans le sud de l'Australie et en Nouvelle Zélande, et *D. rostratus* (Sakai, 1932) au Japon, Philippines et Indonésie.

Biologie (Rice & Hartnoll 1983).

Des femelles ovigères ont été observées en août (Ingle 1980 ; Falciai & Minervini 1996). Les œufs ont un diamètre de 0,55 mm (Bouvier in Zariquiey Álvarez 1968). Les larves de cette espèce ont des caractères morphologiques particuliers qui les distinguent des autres genres d'Inachidae (Paula 1996 ; Rice 1980 ; Hartnoll & al. 1987 ; Pessani & al. 1998). Les juvéniles seraient pélagiques (Hartnoll & al. 1987). L'espèce peut être parasitée par le rhizocéphale *Sacculina atlantica* Boschma, 1927 (Boschma 1927, 1928). Différents poissons de démersaux sont des prédateurs de cette espèce (Mauchline & Gordon 1983).

Ecologie.

D. thomsoni est une espèce circalittorale et bathyale qui vit sur le sable du large (Pruvot 1897), la vase et les vases sableuses (Pruvot 1897 ; Števíć 1990) ou sur des coraux profonds et des fonds à brachiopodes (Pruvot 1895). Elle serait caractéristique des vases bathyales (Pérès & Picard 1964) ; elle est souvent associée à l'éponge hexactinellide *Pheronema carpenteri* (Thomson, 1869) (Rice & Hartnoll 1983 ; Hartnoll & al. 1987). On la trouve à des profondeurs situées entre -106 m (Doflein 1904) et -2.080 m (Milne Edwards & Bouvier 1900), principalement dans la zone de -500 m à -1.500 m (Hartnoll & al. 1987).



Distribution.

D. thomsoni se rencontre principalement dans l'Atlantique du nord-est, toute la Méditerranée incluse. En France, l'espèce a été signalée du Golfe de Gascogne (Caullery 1896 ; Milne Edwards & Bouvier 1900 ; Kemp 1910 ; Lagardère 1973 1976, 1977) et en Méditerranée (Marion 1883 [Marseille] ; Pruvot 1895, 1897 [Banyuls] ; Pères & Picard 1964 [Provence] ; Carpine 1970 [Côte d'Azur]). Du nord au sud, en ce qui concerne l'Europe, la distribution s'étend en Atlantique de l'Islande (Hayward & Ryland 1990) et la Norvège (Grieg 1927 ; Christiansen 1969), entre les îles Faroës et l'Ecosse (Thomson 1873 : *locus typicus*), [l'espèce est absente de la Baltique, de la Mer du Nord et de la Manche et de la Mer d'Irlande], nord et ouest des îles britanniques (Allen 1967 ; Ingle 1980 ; Clark 1986), Irlande (Pocock 1889 ; O'Riordan 1969), Espagne (González Gurriarán & Méndez 1986), Portugal (Milne Edwards & Bouvier 1900 ; Paula 1996), et en Méditerranée en Espagne (Zariquiey Álvarez 1946, 1968 ; Abellò & al. 1988 ; Cartes & al. 1993 ; Ramón & al. 2014), Italie (Relini Orsi & Relini 1972 ; Mura 1987), Adriatique (Pesta 1918 ; Števcic 1990), Mer Egée (Ateş & Katağan 2008 ; Ateş & al. 2010 ; Bakir & al. 2014 ; Gönülal & al. 2014), levant méditerranéen (Galil & Goren 1994), Libye (Adensamer 1898), Algérie (Dieuzeide & Roland 1958 ; Bakalem 2008), environs de Gibraltar (González-Gordillo & al. 2001). Plus au sud en Atlantique l'espèce est également connue des pays suivants : Maroc (Milne Edwards & Bouvier 1900 ; Fransen 1991 ; Garcia Raso 1996 ; Menioui 1998), Açores (Milne Edwards & Bouvier 1894 ; Bouvier 1922), Canaries (Fransen 1991), Sahara occidental (Milne Edwards & Bouvier 1900 ; Fransen 1991), Cap Vert (Milne Edwards & Bouvier 1900 ; Monod 1956 ; Fransen 1991), limite sud probable de l'espèce. Les différents signalements en dehors de l'Atlantique du nord est correspondent à des espèces proches : *Dorhynchus basi* Macpherson, 1983 pour les signalements dans l'Atlantique du sud est comme en Namibie et en Afrique du Sud (Barnard 1950 ; Macpherson 1983 ; d'Udekem d'Acoz 1999). Sur les côtes américaines où il existe différents signalements (Milne Edwards 1881 ; Rathbun 1925 ; Soto 1985 ; Felder & al. 2009) l'espèce pourrait être différente (Manning & Holthuis 1981). Dans l'Indopacifique, Nouvelle Zélande etc. il s'agirait également d'autres espèces du même genre (Griffin & Tranter 1986 ; GBIF 2015 ; WoRMS 2015).



Figure 3 : Disribution mondiale de *Munidopsis antonii*. Carte © GBIF 2015.

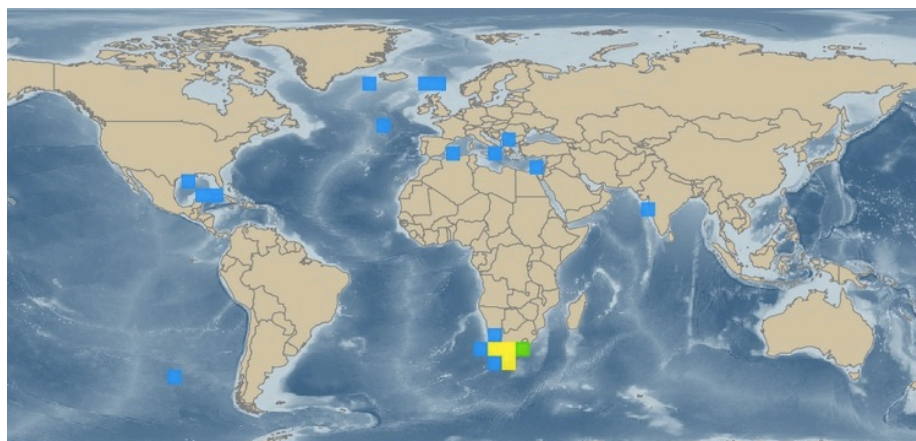


Figure 4 : Disribution mondiale de *Munidopsis antonii*. Carte © OBIS 2015.

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

Cette espèce peut être affectée par les chalutages profonds qui détruisent les éponges, les coraux etc. 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.

- Abelló P., Valladares F. J., Castellón A., 1988. Analysis of the structure of decapod crustacean assemblages off the Catalan coast (north-west Mediterranean). *Marine Biology, Berlin*, **98** (1): 39-49.
- Adensamer T., 1898. Decapoden gesammelt auf S. M. Schiff <<Pola>> in den Jahren 1890-1894. Berichte der Commission für Erforschung des östlichen Mittelmeeres. XXII. Zoologische Ergebnisse. XI. *Denkschriften der Akademie der Wissenschaften in Wien*, **65**: 597-628.
- Allen J. A., 1967. Crustacea: Euphausiacea and Decapoda with an illustrated key to the British species. in The fauna of the Clyde Area, H. T. Powell (ed.). *Glasgow: Bell and Bain Ltd Scottish marine biological Association, Millport* : 116 pp.
- Ateş A. S., Katağan T., 2008. Decapod crustaceans of soft-sediments on the Aegean Sea coast of Turkey (the eastern Aegean Sea). *Oceanological and Hydrobiological Studies*, **37** (1): 17-30.
- Ateş A. S., Kocataş A., Katağan T., Özcan T., 2010. An updated list of decapod crustaceans on the Turkish coast with a new record of the Mediterranean shrimp, *Processa acutirostris* Nouvel and Holthuis 1957 (Caridea, Processidae). *North-Western Journal of Zoology*, **6** (2): 209-217.
- Bakalem A., 2008. Les peuplements des sables fins de la côte Algérienne. *Thèse de Doctorat d'Etat, Université des Sciences et de la Technologie, Houari Boumediène, faculté des sciences biologiques, Algérie*, 678 pp.
- Bakir A. K., Katağan T., Aker H. V., Özcan T., Sezgin M., Ateş A. S., Koçak C., Kirkim F., 2014. The marine arthropods of Turkey. *Turkish Journal of Zoology [Türk Zooloji Dergisi]*, **38** (6): 765-831.
- Barnard K. H., 1950. Descriptive catalogue of South African Decapod Crustacea (Crabs and Shrimps). *Annals of the South African Museum*, **38**: 1-837.
- Boschma H., 1927. Über europäische Formen der Gattung *Sacculina*. *Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik*, **54** : 39-86.
- Boschma H., 1928. Rhizocephala of the North Atlantic Region. *The Danish Ingolf-Expedition, Copenhagen, H. Hagerup*, **3** (10): 1-49.
- 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 Ier prince souverain de Monaco*, **62**: 1-106.
- Bouvier E. L., 1940. Décapodes Marcheurs. *Faune de France, Paris, Lechevalier et Fils*, **37**: 1-404.
- Carpine C., 1970. Écologie de l'étage bathyal dans la Méditerranée occidentale. *Mémoires de l'Institut Océanographique, Monaco*, **2**: 1-146.
- Cartes J. E., 1993. Deep-Sea decapod fauna of the Western Mediterranean : Bathymetric distribution and biogeographic aspects. *Crustaceana, Leiden*, **65** (1): 29-40.
- Cartes J., Sardà E., Abelló P., 1993. Decapod Crustaceans collected by deep-water trawls (between 1000 and 2200 m) in the Catalan area (North-Western Mediterranean). *Bios (Macedonia, Greece), Scientific annals of the school of biology*, **1** (1): 207-213.
- Caullery M., 1895-1896. Crustacés Schizopodes et Décapodes. in Koehler R., Résultats scientifiques de la Campagne du "Caudan" dans le golfe de Gascogne. *Annales de l'Université de Lyon, Masson éd., Paris*, **26** (2) : 365-419.
- Christiansen M. E., 1969. Crustacea Decapoda Brachyura. *Marine Invertebrates of Scandinavia, Oslo, Norwegian University Press*, (2): 1-143.
- Clark P. F., 1986. North East Atlantic Crabs; an atlas of distribution. *The Marine Conservation Society publ., Ross-on-Wyre, GB* : 1-252.
- Dieuzeide R., Roland J., 1958. Prospections des fonds chalutables des côtes algériennes. Recherches de nouvelles zones (années 1956-1957). *Bulletin des Travaux publiés par la Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione, n. sér.*, **9**: 9-69.
- Doflein F., 1904. Brachyura. *Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Tiefsee-Expedition aus dem Dampfer 'Valdivia', 1898-1899*, **6**: i-xiv + 1-314.
- Emmerson W. D., 1993. A comparison between decapod species common to both Mediterranean and Southern African waters. *Bios (Macedonia, Greece), Scientific annals of the school of biology*, **1** (1): 177-191.

- EOL, 2015. *Dorhynchus thomsoni* Thomson, 1873. Encyclopedia of Life (EOL), <http://www.eol.org/pages/342141/overview> Consulté le 13 octobre 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* : 1-287.
- Felder D. L., Álvarez F., Goy J. W., Lemaitre R., 2009. Decapoda (Crustacea) of the Gulf of Mexico, with comments on the Amphionidacea. in *Felder, D.L. and D.K. Camp (eds.), Gulf of Mexico—Origins, Waters, and Biota. Biodiversity. Texas* : 1019-1104.
- Forest J., Holthuis L. B., 1997. A. Milne-Edwards. Recueil de figures de crustacés nouveaux ou peu connus, 1883. Nouvelle édition en fac-similé avec des commentaires et annotations /New facsimile edition. *Backhuys Publishers, Leiden, The Netherlands* : 128 p.
- 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.
- Galil B. S., Goren M., 1994. The Deep Sea Levantine Fauna. New records and rare occurrences. *Senckenbergiana maritima, Frankfurt*, **25** (1/3): 41-52.
- García Raso J. E., 1996. Crustacea Decapoda (excl. Sergestidae) from Ibero-Moroccan waters. Results of Balgim-84 expedition. *Bulletin of Marine Science, University of Miami*, **58** (3): 730-752.
- GBIF, 2015. *Dorhynchus thomsoni* Thomson, 1873. The Global Biodiversity Information Facility: GBIF. <http://www.gbif.org/species/2226582> Consulté le 13 octobre 2015.
- Gönülal O., Sezgin M., Öztürk B., 2014. Diversity and bathymetric distribution of decapod crustaceans attracted to baited traps from the middle slope of the Northern Aegean Sea. *Crustaceana* **87** (1): 19-34.
- González Gurriarán E., Méndez G. M., 1986. Crustáceos Decápodos das costas de Galicia. I. Brachyura. Cuadernos da Área de Ciências Biolòxicas, seminario de estudos galegos, vol. 2 (2e ed.). *O Castro-Sada, A Coruña: Ed. do Castro*, 1-242.
- González-Gordillo J. I., Dos Santos A., Rodríguez A., 2001. Checklist and annotated bibliography of decapod crustacean larvae from the Southwestern European coast (Gibraltar Strait area). *Scientia marina (Barcelona)*, **65** (4): 275-305.
- Grieg J. A., 1927. Decapoda Crustacea from the West Coast of Norway and the North Atlantic. *Bergens Museums Aarbok (Naturvidenskabelig raekke)*, 1926 (7): 1-53.
- Griffin D. J. G., Tranter H. A., 1986. Some majid spider crabs from the deep Indo-West Pacific. *Records of the Australian Museum*, **38**: 351-371.
- Griffin D. J. G., Tranter H. A., 1986. The Decapoda Brachyura of the Siboga Expedition. Part VIII. Majidae. *Siboga Expeditie Monographie, E.J. Brill, Leiden*, **39**, (c4): 1-335.
- Hansen H. J., 1908. Crustacea Malacostraca I. *The Danish Ingolf-Expedition, Copenhagen, H. Hagerup*, **3** (2): 1-120.
- Hartnoll R. G., Bryant A. D., Gould P., 1993. Size distribution in spider crab populations - spatial and temporal variation. *Journal of Crustacean Biology*, **13**: 647-655.
- Hartnoll R. G., Rice A. L., Williamson D. I., 1987. *Dorhynchus thomsoni*: a deep-sea crab with a strange life history. *Investigación Pesquera, Barcelona*, **51** (supl. 1): 125-133.
- Hayward P. J., Ryland J. S., 1990. The marine fauna of the British Isles and North-West Europe. *Clarendon press, Oxford*, **2** tomes: 296 pp.
- Ingle R. W., 1980. British Crabs. *British Museum (Natural History), London, & Oxford University Press* : 1-222.
- INPN, 2015. *Dorhynchus thomsoni* Thomson, 1873. in Muséum national d'Histoire naturelle [Ed.]. 2003-2015. Inventaire national du Patrimoine naturel, site Web, http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/370546 Consulté le 13 octobre 2015.
- ITIS, 2015. *Dorhynchus thomsoni* Thomson, 1873. Integrated Taxonomic Information System (ITIS), http://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=98575 Consulté le 13 octobre 2015.
- Kemp S. W., 1910. The Decapoda collected by the "Huxley" from the North Side of the Bay of Biscay in August, 1906. *Journal of the marine biological Association of the United Kingdom, G.B.*, n. sér. **8** (5): 407-420.
- Lagardère J.-P., 1973. Distribution des Décapodes dans le Sud du Golfe de Gascogne. *Revue des Travaux de l'Institut des Pêches Maritimes, France*, **37** (1): 77-95.
- Lagardère J.-P., 1976. Recherches sur la distribution verticale et sur l'alimentation des crustacés décapodes de la pente continentale de l'Atlantique Nord-oriental. *Thèse de Doctorat, Université d'Aix-Marseille*, 1-188.
- Lagardère J.-P., 1977. Recherches sur la distribution verticale et sur l'alimentation des crustacés décapodes benthiques de la pente continentale du Golfe de Gascogne. Analyse des groupements carcinologiques. *Bulletin du Centre d'études et de recherches scientifiques, Biarritz*, **11** (4): 367-440.

- Macpherson E., 1983. Crustáceos Decápodos capturados en las costas de Namibia. *Resultados de Expediciones Científicas (Suplemento de Investigaciones Pesqueras)*, 11 (avr. 1983): 3-80.
- Manning R. B., Holthuis L. B., 1981. West African Brachyuran crabs (Crustacea: Decapoda). *Smithsonian Contributions to Zoology, Washington*, **306**: i-xii + 1-379.
- Marine species identification portal, 2015. *Dorhynchus thomsoni* Thomson, 1873. in http://species-identification.org/species.php?species_group=crustacea&id=197 Consulté le 13 octobre 2015.
- Marion A. F., 1883. Considérations sur les faunes profondes de la Méditerranée d'après les dragages opérés au large des côtes méridionales de France. *Annales du Musée d'Histoire naturelle de Marseille, Zoologie*, tome 1, mémoire n°2 : 1-50.
- Mauchline J., Gordon J. D. M., 1983. Diets of clupeoid, stomiatoid and salmonoid fish of the Rockall Trough, northeastern Atlantic Ocean. *Marine Biology*, **77** (1): 67-78.
- Maynou F., Cartes J. E., 2012. Effects of trawling on fish and invertebrates from deep-sea coral facies of *Isidella elongata* in the western Mediterranean. *Journal of the marine biological Association of the United Kingdom, G.B.*, **92** (7): 1501-1507.
- Menioui M., 1998. Etude nationale sur la biodiversité. projet GEF / 6105-92. Biodiversité de la Faune Marine du Maroc. *Direction de l'Observation, des études et de la Coordination, Rabat, Maroc, Programme des Nations Unies pour l'Environnement PNUE* : 113 pp.
- Milne Edwards A., 1881. Etudes sur les Crustacés Podophthalmaires de la région mexicaine. in *Mission Scientifique du Mexique, Rech. Zool. Faune Amér. Centr.*, 313-368.
- Milne Edwards A., Bouvier E. L., 1894. Brachyures et Anomoures. in Crustacés Décapodes provenant des Campagnes du Yacht l'Hirondelle (1886, 1887, 1888). Première partie. *Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par Albert I^{er} prince souverain de Monaco*, **7**: 1-112.
- Milne Edwards A., Bouvier E. L., 1899. Crustacés Décapodes provenant des Campagnes du Yacht l'Hirondelle (Supplément) et de la Princesse-Alice (1891-1897). *Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par Albert I^{er} prince souverain de Monaco*, **13**: 1-106.
- Milne Edwards A., Bouvier E. L., 1900. Brachyures et Anomoures. in Crustacés Décapodes, Première Partie. *Expéditions Scientifiques du Travailleur et Talisman pendant les Années 1880, 1881, 1882, 1883, Paris*, **1**: 1-396.
- Monod T., 1956. Hippidea et Brachyura ouest-africains. *Mémoires de l'Institut fondamental d'Afrique noire, IFAN, Dakar*, **45**: 1-674.
- Mura M., 1987. Crostacei decapodi batiali della Sardegna meridionale. *Rendiconti del Seminario della Facoltà di Scienze dell'Università di Cagliari*, vol. **57** (fasc. 2): 189-199.
- 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.
- Norman A. M., 1886. *Museum Normanianum* or A Catalogue of the Invertebrata of Europe, and the Arctic and North Atlantic Oceans, which are Contained in the Collection of the Rev. Canon A. M. Norman.... I-XII. *Printed for Private Distribution. Morton, printer. / Houghton-le-Spring*: 1-26.
- O'Riordan C. E., 1969. A catalogue of the collection of Irish Marine Crustacea in the National Museum of Ireland. *S. O. Dublin*, : xii + 98 pp.
- OBIS, 2015. *Dorhynchus thomsoni*. in Ocean Biogeographic Information System (OBIS). <http://iobis.org/mapper/?taxon=Dorhynchus%20thomsoni> Consulté le 13 octobre 2015.
- 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.
- Pérès J.-M., Picard J., 1955. Biotopes et biocoénoses de la Méditerranée occidentale comparés à ceux de la Manche et de l'Atlantique nord-oriental. *Archives de Zoologie expérimentale et générale, Paris*, **92**: 1-71.
- Pérès J.-M., Picard J., 1964. Nouveau manuel de bionomie benthique de la Mer Méditerranée. *Recueil des Travaux de la Station marine d'Endoume, Marseille*, bull. **31**, fasc. 47: 5-138.
- 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.
- Pesta O., 1918. Die Decapodenfauna der Adria. Versuch einer Monographie. *Franz Deuticke, Leipzig und Wien* : i-x + 1-500.
- Pocock R. I., 1889. Report of a deep-sea trawling cruise off the S.W. coast of Ireland, under the direction of Rev. W. Spotswood-Green, MA, FRGS, *Annals and Magazine of Natural History; including Zoology, Botany and Geology (London)*, series 6, **4**: 425-431.
- Pruvot G., 1895. Coup d'oeil sur la distribution générale des invertébrés dans la région de Banyuls. *Archives de Zoologie expérimentale et générale, Paris*, **3** (3): 629-658.
- 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*, 3e série, t. **5**: 511-658.
- Ramón M., Abelló P., Ordines F., Massutí, E., 2014. Deep epibenthic communities in two contrasting areas of the Balearic Islands (western Mediterranean). *Journal of Marine Systems*, **132** : 54-65.

- Rathbun M. J., 1897a. A revision of the nomenclature of the Brachyura. *Proceedings of the Biological Society of Washington, Washington D.C.*, **11**: 153-167.
- Rathbun M. J., 1925. The spider crabs of America. *Bulletin of the United States national museum, Smithsonian institution*, **129**: i-xx + 1-613.
- Relini Orsi L., Relini G., 1972. Note sui crostacei decapodi batiali del Mar Ligure. *Bolletins dei Musei e degli Istitute Biologici della (R) Università di Genova*, **40**: 47-73.
- Rice A. L., 1980. Crab zoal morphology and its bearing on the classification of the Brachyura. *Transactions of the Zoological Society of London*, **35**: 271-424.
- Rice A. L., Hartnoll R. G., 1983. Aspects of the biology of the deep-sea spider crab *Dorhynchus thomsoni* (Crustacea: Brachyura). *Journal of Zoology, London*, **201** (3): 417-431.
- SeaLifeBase (Palomares, M.L.D. and D. Pauly. Editors), 2015. *Dorhynchus thomsoni* Thomson, 1873. SeaLifeBase. <http://www.sealifebase.org/summary/Dorhynchus-thomsoni.html> Consulté le 13 octobre 2015.
- Soto L. A., 1985. Distributional patterns of deep-water brachyuran crabs in the Straits of Florida. *Journal of Crustacean Biology*, **5** (3): 480-499.
- Stebbing T. R. R., 1915. IX. Stalk-eyed Crustacea Malacostraca of the Scottish National Antarctic Expedition. *Transactions of the Royal Society of Edinburgh*, **50** (2): 253-307.
- Štević Z., 1990. Check-list of the Adriatic Decapod Crustacea. *Acta Adriatica (Split)*, **31** (1-2): 183-274.
- Thomson C. W., 1873. The Depths of the Sea. An account of the general results of the dredging cruises of H.M.S.S. Porcupine and Lightning. *London*, : i-xx + 1-527 + pl. 1-8.
- 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.
- Williams A. B., Abele L. G., Felder D. L., Hobbs H. H., Jr., Manning R. B., et al., 1989. Common and scientific names of aquatic invertebrates from the United States and Canada: Decapod Crustaceans. *American Fisheries Society Special Publication, Bethesda, Maryland*, **17**: 77 pp.
- WoRMS, 2015. *Dorhynchus thomsoni* Thomson, 1873. in The World Register of Marine Species. <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=107316> Consulté le 13 octobre 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.

