

La crevette rouge *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1827)

Comment citer cette fiche :

Noël P., 2015. La crevette rouge *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1827). in Muséum national d'Histoire naturelle [Ed.], 17 juin 2015. Inventaire national du Patrimoine naturel, pp. 1-6, 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

Cette crevette de grande taille peut dépasser 220 mm de longueur totale. Les mâles sont un peu plus petits que les femelles. La couleur sur le vivant est rouge sombre uniforme à reflets violacés. La reproduction a lieu principalement en été. Les œufs ne sont pas fixés sur les pléopodes mais sont libérés en pleine eau. L'espèce est un chasseur diurne qui montre une nette préférence alimentaire pour les crustacés. Elle fréquente surtout les biotopes vaseux du talus continental, dans des eaux dont la température est proche de 13°C et donc principalement entre -400 m et -600 m. Elle a une vaste répartition mondiale. Dans l'Atlantique européen et africain, elle se rencontre depuis le Golfe de Gascogne au nord jusqu'en Afrique du Sud ; elle est présente dans toute la Méditerranée. Cette espèce est pêchée et commercialisée fraîche ou congelée. Elle peut être affectée par les chalutages profonds et la surpêche.



Figure 1. Au large de Banyuls-sur-mer, 24-06-1975.
Photo © J. Lecomte.



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 Dendrobranchiata Burkenroad, 1963 > Super-famille Penaeoidea Rafinesque, 1815 > Famille Aristeidae Wood-Mason, 1891 > Genre *Aristaeomorpha* Wood-Mason, 1891.

Synonymes (WoRMS 2015 ; INPN 2015)

Aristaeomorpha giglioliana Wood-Mason, 1892
Aristaeomorpha mediterranea Adensamer, 1898
Aristaeomorpha rostridentata (Bate, 1888)
Aristeomorpha foliacea (Risso, 1827)
Aristeus japonicus Yokoya, 1933
Aristeus rostridentatus Bate, 1888
Penaeus foliacea Risso, 1827
Penaeus meridionalis Hope, 1851
Peneus foliaceus Risso, 1827

Noms vernaculaires

Grande crevette rouge (Maurin 1973 ; Luther & al. 1965)
 Crevette rouge (Monod 1966 ; Falciai & Minervini 1996: 58; Gousset & al. 2001:136) [appellation commerciale recommandée par le service de la répression des fraudes et du contrôle de la qualité dans sa note n° 78-187].
 Crevette royale (Maurin 1973: 1054).
 Gambon rouge, nom FAO (Holthuis 1980: 8).
 Principaux noms étrangers :
 Espagnol : gambas (Maurin 1973: 1054).
 Italien : gamberi rossi (Maurin 1973: 1054).
 Anglais : giant red shrimp, giant gamba prawn, red royal prawn.

Description

Cette crevette de grande taille peut dépasser 220 mm de longueur totale (pointe du rostre - extrémité du telson) ; les mâles (91 mm à 126 mm) sont un peu plus petits que les femelles (140 à 220 mm)

(Lagardère 1971) car leur rostre est plus court. L'ornementation et la forme du rostre varient selon le sexe et le stade de développement. Les sillons et carènes de la carapace sont bien développés (carène dorsale, carène antennaire, carène et sillon hépatique et partie latérale du sillon cervical). Les épines antennaire et hépatique sont présentes. Les cornées sont très dilatées ; leur diamètre est égal à la longueur du pédoncule oculaire. Le pédoncule antennulaire n'atteint pas l'extrémité de l'écaille antennaire ; son 2^e article est plus court que le 1^{er} et légèrement plus long que le 3^e. Le fouet de l'exopodite des maxillipèdes de la 2^e paire atteint l'extrémité du pédoncule antennulaire et il est frangé de longues soies qui lui donnent l'aspect d'une plume. L'endopodite des maxillipèdes de la 3^e paire dépasse l'extrémité du scaphocérîte ; son exopodite est court. Les doigts des pinces des 3 premières paires de pattes (= péréiopodes) sont plus longs que la portion palmaire. Dans les péréiopodes de la 1^e paire, le carpe est aussi long que la pince mais plus court que le mérus ; dans les péréiopodes des 2 paires suivantes, le carpe est nettement plus long que la pince mais plus court que le mérus dans la 2^e paire et de même longueur dans la 3^e paire (Lagardère 1971). La couleur sur le vivant est rouge sombre uniforme à reflets violacés ; la cornée est noire.

Risques de confusion, espèces voisines. Les crevettes profondes des genres *Plesiopenaeus* et *Aristeus* peuvent présenter une certaine ressemblance avec celles du genre *Aristaeomorpha*.

Biologie.

La reproduction aurait lieu surtout en été mais des femelles fécondées se rencontrent toute l'année (Heldt 1955). Au moment de la ponte, les œufs ne sont pas fixés sur les pléopodes comme chez les carides mais sont libérés en pleine eau. L'éclosion se produit près du fond et les larves gagnent le plancton de surface (Heldt 1955). L'espèce est carnivore et montre une nette préférence pour les crustacés (Brian 1931 ; Massiti 1953). Sur les côtes du Maroc, l'espèce paraît se nourrir de *Plesionika martia* (A. Milne-Edwards, 1883) et de *Parapenaeus longirostris*. (Lucas, 1846) La recherche des proies de ce chasseur diurne se fait à l'aube. Les femelles prêtes à pondre ne se nourrissent plus (Lagardère 1971).

Ecologie.

L'espèce est généralement présente dans les zones bathyales avec l'octocoralliaire *Isidella elongata* (Esper, 1788) sur substrat dur recouvert d'une fine pellicule de vase, ou dans les biotopes vaseux du talus continental. La nature du substrat est très secondaire dans le déterminisme de sa localisation verticale car cette crevette recherche surtout des eaux dont la température est proche de 13°C (Ghidlia & Bourgeois 1961). En Méditerranée, c'est une espèce rare du faciès des sables vaseux à *Nephtys hombergii* Savigny in Lamarck, 1818 et de la sous-communauté du détritique du large à *Auchenoplax crinita* Ehlers, 1887 (Guille 1970). Au niveau bathymétrique, l'espèce se rencontre le plus souvent entre -400 m et -600 m de profondeur (Lagardère 1971) avec comme valeurs extrêmes -120 et -2000 m (Noël 1992).

Distribution.

Cette espèce a une vaste répartition mondiale (d'Udekem d'Acoz 1999 ; GBIF 2015 ; OBIS 2015 ; WoRMS 2015). Dans l'Atlantique européen et africain, elle se rencontre depuis le Golfe de Gascogne au nord jusqu'en Afrique du Sud ; elle est présente dans toute la Méditerranée. Elle est également dans l'Indo-Pacifique. En France métropolitaine, elle a été signalée du Golfe de Gascogne (Zariquiey Álvarez 1968 ; Pérez Farfante & Kensley 1997 ; Quigley & al. 1998) et en Méditerranée de Catalogne au large de Banyuls-sur-mer (Guille 1970), dans le Rech du Cap et le Rech Lacaze-Duthiers (Thiriou 1979), et des environs de Nice (Risso 1827) (= *Locus typicus*) et de Corse (INPN 2015). Dans les territoires français d'outre-mer, l'espèce est connue de La Réunion, Wallis & Futuna, Nouvelle Calédonie et de Polynésie (INPN 2015) ; elle est vraisemblablement présente dans les Antilles françaises (GBIF 2015).



Fig. 3. La crevette rouge *A. foliacea* est une espèce patrimoniale, d'où sa représentation sur certains timbres postaux.

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

Cette espèce est pêchée et commercialisée fraîche ou congelée (Holthuis 1980) ; elle peut être affectée par les chalutages profonds et la surpêche.

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

Sources documentaires

- 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.
- Argilas A., 1929. Observations morphologiques sur les espèces des côtes algériennes de la famille des Penaeidae (Macroures nageurs). *Bulletin des Travaux publiés par la Station d'Aquiculture et de Pêche de Castiglione, Alger*, **1**: 29-101.
- Barnard K. H., 1950. Descriptive catalogue of South African Decapod Crustacea (Crabs and Shrimps). *Annals of the South African Museum*, **38**: 1-837. Fig. 1-154.
- Bate C. S., 1888. Report on the Crustacea Macrura collected by H.M.S. Challenger during the years 1873-1876. in Report Scientific Results Voyage H.M.S. <<Challenger>>, Zoology, London, Edinburgh and Dublin, **24**: i-xc, 1-942.
- Bouvier E. L., 1908. Crustacés Décapodes (Pénéides) provenant des campagnes de l'Hirondelle et de la Princesse Alice (1886-1907). *Résultats des campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par Albert Ier prince souverain de Monaco*, **33**: 1-122 + pl. 1-16.
- Brian A., 1931. La biologia del fondo a "Scampi" nel Mare Ligure. V. *Aristeomorpha*, *Aristeus* ed aldrì macruri natanti. *Bollettino dei Musei Zool. Anat. Comp. Regia Università di Genova*, **2**, 45: 1-6.
- Burkenroad M. D., 1936. The Aristeinae, Solenocerinae and pelagic Penaeinae of the Bingham Oceanographic Collection. *Bulletin Bingham oceanographic Collection*, vol. **5**: 1-151.
- Burukovsky R. N., 1988. [Burukovskiy R. N.] (en russe) Nouvelles découvertes dans les eaux tropicales de l'Atlantique Est. *Biol. Nauki*, = *Sciences biologiques*, 1988 (1): 37-41.
- Calado R., Narciso L., 2002. Camarões e Lagostas da Costa Continental Portuguesa. *Camara Municipal de Cascais, Portugal* : 1-222.
- Campillo A., 1994. Bio-ecology of *Aristeus antennatus* in the French Mediterranean. in Bianchini, M. L., Ragonese, S. (Eds.), Life cycles and fisheries of the deep-water red shrimps *Aristaeomorpha foliacea* and *Aristeus antennatus*. *ITPP Special Publication, Mazara del Vallo, Italy*, pp. 25-26.
- Capezzuto F., Carlucci R., Maiorano P., Sion L., Battista D., Giove A., Indennidate A., Tursi A., D'Onghia G., 2010. The bathyal benthopelagic fauna in the north-western Ionian Sea: structure, patterns and interactions. *Chemistry and Ecology*, **26**: 199-217.
- Cartes J. E., Fanelli E., Kapiris K., Bayhan Y. K., Ligas A., López-Pérez C., Murenu M., Papiol V., Rumolo P., Scarcella, G., 2014. Spatial variability in the trophic ecology and biology of the deep-sea shrimp *Aristaeomorpha foliacea* in the Mediterranean Sea. *Deep Sea Research Part I: Oceanographic Research Papers*, **87**: 1-13.
- Cau A., Carbonell A., Follesa M. C., Mannini A., Norrito G., Orsi-Relini L., Politou C.-Y., Ragonese S., Rinelli P., 2002. MEDITS-based information on the deep-water red shrimps *Aristaeomorpha foliacea* and *Aristeus antennatus* (Crustacea: Decapoda: Aristeidae). *Scientia marina (Barcelona)*, **66**: 103-124.
- Cau A., Deiana A. M., Murenu M., Sabatini A., Salvadori S., 1993. The occurrence of *Aristeus antennatus* and *Aristaeomorpha foliacea* in the middle-west mediterranean sea. *Proceedings of the First European Crustacean Conference, Paris, August 31 - September 5, 1992*, (abstracts), P. Noël coord., éditions du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 1993 : 26.
- Company J. B., Maiorano P., Tselepides A., Politou C.-Y., Plaity W., Rotllant G., Sardà F., 2004. Deep-sea decapod crustaceans in the western and central Mediterranean Sea: preliminary aspects of species distribution, biomass and population structure. *Scientia marina (Barcelona)*, **68** (Suppl. 3): 73-86.
- D'Onghia G., P. Maiorano, M. Basanisi, N. Ungaro, R. Marsan, K. Osmani 1999. 64. Geographic characterization of the abundance and size structure of *Aristeus antennatus*, *Aristaeomorpha foliacea*, *Parapenaeus longirostris* and *Nephrops norvegicus* in the eastern-central Mediterranean. 7 Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea, Lisboa, Portugal, 6-9 sept. 1999 : abstract.
- D'Onghia G., Maiorano P., Matarrese A., Tursi A., 1998. Distribution, biology, and population dynamics of *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1827) (Decapoda, Natantia, Aristeidae) in the north-western Ionian Sea (Mediterranean Sea). *Crustaceana, Leiden*, **71**: 518-544.
- De Grave S., Franssen 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.
- 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.
- 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.

- Faxon W., 1895. Reports on an exploration off the west coasts of Mexico, Central and South America, and off the Galapagos Islands, etc. XV. *The stalk eyed Crustacea. Memoirs of the Museum of comparative Zoology at Harvard College, Cambridge*, **18**: 1-292.
- 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.
- Fernández M. V., Heras S., Maltagliati F., Roldán M. I., 2013. Deep genetic divergence in giant red shrimp *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1827) across a wide distributional range. *Journal of Sea Research*, **76**: 146-153.
- Fernández M. V., Heras S., Viñas J., Maltagliati F., Roldán M. I., 2013. Multilocus comparative phylogeography of two aristeid shrimps of high commercial interest (*Aristeus antennatus* and *Aristaeomorpha foliacea*) reveals different responses to past environmental changes. *PLoS ONE* **8**(3): e59033. doi:10.1371/journal.pone.0059033.
- Forest J., 1966. Campagnes du <<Professeur Lacaze-Duthiers>> aux Baléares : juin 1953 et août 1954. *Crustacés Décapodes. Vie et Milieu, série B, océanographie*, **16** (1) 1965 (1966): 325-413.
- GBIF, 2015. *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1827). The Global Biodiversity Information Facility: GBIF. <http://www.gbif.org/species/2223101> Consulté le 16 juin 2015.
- Ghidalia W., Bourgois F., 1961. Influence de la température et de l'éclairement sur la distribution des crevettes des moyennes et grandes profondeurs. *Studies and Reviews. General Fisheries Commission for the Mediterranean (Fr.)*, **16**: 1-53.
- Grimes S., coordinateur, 2004. Biodiversité marine et littorale algérienne. Djazaïr, université Es Senia, Oran, (2003): 362 pp.
- Gristina M., Badalamenti F., Cuttitta A., D'Anna G., Pipitone C., Levi D., 1993. Feeding habits of *Aristaeomorpha foliacea* (Risso) in the Sicilian Channel (Central Mediterranean sea). *Proceedings of the First European Crustacean Conference, Paris, August 31 - September 5, 1992, (abstracts), P. Noël coord., éditions du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*, 1993.
- Guille A., 1969. Bionomie benthique du plateau continental de la côte catalane française. Aspect quantitatif et qualitatif. *Thèse de Doctorat d'État ès Sciences naturelles, fac. sci. Paris*, A.O. CNRS 3707: 289 pp.
- Guille A., 1971. Bionomie benthique du plateau continental de la côte catalane française. IV. Densités, biomasses et variations saisonnières de la macrofaune. *Vie et Milieu, série B, océanographie*, **22** (1): 93-158.
- Hall D. N. F., 1964. Penaeidae of the East coast of Africa. CSA specialist meeting on Crustaceans, Zanzibar 1964, Organisation of African Unity, Scientific technical and research commission, Bontemps impr. Limoges (France), publication n° **96**: 87-101.
- Heldt J. H., 1954-1955. Contribution à l'étude de la biologie des crevettes Pénéides *Aristeomorpha foliacea* (Risso) et *Aristeus antennatus* (Risso) (formes larvaires). *Bulletin de la société des sciences naturelles de Tunisie*, **8** (1-2): 9-32, pl I à XVII.
- 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.
- 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.
- Holthuis L. B., 1980. FAO species catalogue. Vol. 1. Shrimps and prawns of the world. An annotated catalogue of species of interest to fisheries. *F.A.O. Fisheries Synopsis (U. N. Food and Agriculture Organization, Rome)*, n° **125**, vol.1: i-xvii + 1-271.
- Holthuis L. B., Gottlieb E., 1958. An annotated list of the decapod crustacea of the Mediterranean coast of Israel, with an appendix listing the Decapoda of the Eastern Mediterranean. *Bulletin of the Research Council of Israel, section B, Zoology*, **7B** (1-2): 1-126. 15 fig., 3 planches.
- Hope F. G., 1851. Catálogo dei crostacei Italiani e di moltri altri del Mediterraneo. *Napoli Stabilimento Tipografico di Fr. Azzolino Vico Gerolomini*, **10**: 48 pp.
- INPN, 2015. *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1827). in Muséum national d'Histoire naturelle [Ed.]. 2003-2013. Inventaire national du Patrimoine naturel, site Web. http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/529870 Consulté le 16 juin 2015.
- Kapiris K., Thessalou-Legaki M., Petrakis G., Moraitou-Apostolopoulou M., 1998. Comparison of feeding parameters of two sympatric aristeids from the Ionian Sea, Greece. *IV International Crustacean Congress, Amsterdam, July 20-24 1998* : 89-90 (abstract).
- Kensley B., Tranter H. A., Griffin D. J. G., 1987. Deepwater decapod Crustacea from eastern Australia (Penaeidea and Caridea). *Records of the Australian Museum, Sydney*, **39** (5): 263-331.
- Koukouras A., Kattoulas M., 1974. Benthic fauna of the Evvoia coast and Evvoia gulf. III. Natantia (Crustacea, Decapoda). *Scientific Annals, Faculty of Physics and Mathematics, University of Thessaloniki*, **14**: 369-383.
- Lagardère J.-P., 1971. Les crevettes des côtes du Maroc. *Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien et de la faculté des sciences, sér. Zool.*, n° **36**: 6-140.
- Levi D., Vacchi M., 1988. Macroscopic scale for simple and rapid determination of sexual maturity in *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1826) (Decapoda: Penaeidae). *Journal of Crustacean Biology*, **8** (4): 532-538.
- Luther W., Fiedler K., 1965. Guide de la faune sous-marine des côtes méditerranéennes. Les Guides du Naturaliste. Delachaux et Niestlé SA éditeurs, Neuchâtel - Paris, (1^{er} éd.): 1-270.
- Luther W., Fiedler K., 1987. Guide de la faune sous-marine des côtes méditerranéennes. Les Guides du Naturaliste. Delachaux et Niestlé SA éditeurs, Neuchâtel - Paris, (2^e éd.): 270 pp.
- Massuti M., 1953. Bionomia de los fondos de 300 a 600 metros en el sur y suroeste de Mallorca. *Boletín del Instituto Español de Oceanografía, Madrid*, **63**: 1-20.
- Massuti M., 1959. La Gamba (*Parapenaeus longirostris* Lucas). Primeras observaciones en los caladeros del Golfo de Cadiz y Africa occidental. *Investigación Pesquera, Barcelona*, **15**: 51-80.

- Monod T., 1964. Crevettes et crabes de la côte occidentale d'Afrique. CSA specialist meeting on Crustaceans, Zanzibar 1964, Organisation of African Unity, Scientific technical and research commission, Bontemps impr. Limoges (France), publication n° 96: 103-234.
- Monod T., 1967. Crevettes et crabes de la côte occidentale d'Afrique. *Mémoires de l'Institut fondamental d'Afrique noire, Sénégal*, **77** (paru 1967): 103-234.
- Monod T., Laubier L., 1996. Les crustacés et l'homme. in *Traité de zoologie*, sous la direction de P. P. Grassé, Masson ed. Paris, 1996, tome 7 (Crustacés), fascicule 2, sous la direction de J. Forest, 167-186.
- Monticelli F. S., Lo Bianco S., 1901. Sullo sviluppo dei Peneidi del Golfo di Napoli (note riassuntive). *Monitore Zoologico Italiano*, **11**: 23-31.
- 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.
- OBIS, 2015. *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1827). in Ocean Biogeographic Information System (OBIS). <http://iobis.org/mapper/?taxon=Aristaeomorpha%20foliacea> Consulté le 16 juin 2015.
- Olgunoğlu M. P., Olgunoğlu İ. A., Bayhan Y. K., 2015. Heavy Metal Concentrations (Cd, Pb, Cu, Zn, Fe) in Giant Red Shrimp (*Aristaeomorpha foliacea* Risso 1827) from the Mediterranean Sea. *Liver*, **300** (250): 200.
- Ortmann A. E., 1890-1891. Die Decapoden-Krebse des Strassburger Museums. *Zoologische Jahrbücher, Systematik, B, Jena*, **5**: 437-542.
- 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.
- Pérez Farfante I., 1988. Illustrated key to Penaeoid shrimps of commerce in the Americas. *NOAA Technical Report, NMFS, United States Dep. Commer.*, **64**: i-iv, 1-32.
- Pérez Farfante I., Kensley B., 1997. Penaeoid and sergestoid shrimps and prawns of the world. Keys and diagnoses for the families and genera. *Mémoires du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*, **175**: 1-233.
- Pipitone C., Tumbiolo M. L., 1993. Decapod and stomatopod crustaceans from the trawlable bottoms of the Sicilian Channel (central Mediterranean Sea). *Crustaceana, Leiden*, **65** (3): 358-364.
- Politou C. Y., Kapiris K., Maiorano P., Capezzuto F., Dokos J., 2004. Deep-sea Mediterranean biology: the case of *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1827) (Crustacea: Decapoda: Aristeidae). *Scientia marina (Barcelona)*, **68**: 129-139.
- Quigley D. T. G., Flannery K., Holmes J. M. C., 1998. First record of the giant red shrimp *Aristaeomorpha foliacea* (Risso 1827) from Irish waters. *Irish Naturalists' Journal (Belfast) [The -J]*, **26** (3/4): 111-113.
- Racek A. A., 1967. Synopsis on available data of *Aristaeomorpha foliacea* (Risso) (Crustacea: Decapoda Nantantia: Penaeidae). *Australian - New Zealand Meeting on Decapoda Crustacea, Sydney*, 24-28 oct. 1967: 6 pp.
- Ragonese S., Bianchini M. L., Gallucci V. F., 1993a. Multivariate analysis of spatial heterogeneity in the red shrimp *Aristaeomorpha foliacea* population of the Sicilian channel (Mediterranean Sea). *Proceedings of the First European Crustacean Conference, Paris, August 31 - September 5, 1992, (abstracts)*, P. Noël coord., éditions du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 1993 : 123.
- Ragonese S., Bianchini M. L., Gallucci V. F., 1993b. Length at sexual maturity in females of the red shrimp *Aristaeomorpha foliacea* from the Sicilian channel (Central Mediterranean Sea). *Proceedings of the First European Crustacean Conference, Paris, August 31 - September 5, 1992, (abstracts)*, P. Noël coord., éditions du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 1993 : 123-124.
- Ragonese S., Bianchini M. L., Gallucci V. F., 1993c. Mortality and growth of the red shrimp *Aristaeomorpha foliacea* from the Sicilian channel (Central mediterranean sea). *Proceedings of the First European Crustacean Conference, Paris, August 31 - September 5, 1992, (abstracts)*, P. Noël coord., éditions du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 1993 : 124.
- Ragonese S., Vitale S., Dimech M., De Santi A., 2012. Growth discontinuity in males of the deep-water giant red shrimp *Aristaeomorpha foliacea* in the Mediterranean Sea. *Marine Ecology*, **33** (3): 386-392.
- Ribeiro-Cascalho A., 1993. L'influence des eaux méditerranéennes au large des côtes portugaises et la distribution des espèces profondes de crustacés décapodes. *Bios (Macedonia, Greece), Scientific annals of the school of biology*, **1** (1): 127-149, 14 fig.
- Risso A., 1822. Mémoire sur quelques nouveaux Crustacés observés dans la mer de Nice. *Journal de Physique, de Chimie et d'Histoire naturelle et des Arts*, **95**: 241-248.
- Risso A., 1827. Observations sur quelques nouvelles espèces de Crustacés de la mer de Nice. *Nova Acta Acad. Leop. Carol.*, **1**: 817-822.
- Sabatini A., Mura M., Murenu M., Cau A., 1999. 73. Daily vertical migration and feeding of *Aristeus antennatus* and *Aristaeomorpha foliacea* in Sardinian seas. *7CCDM, Lisbonne 6-9 sept. 1999* : abstract
- Sardà F., Calafat A., Flexas M., Tselepidis A., Canals M., Espino M., Tursi A., 2004. An introduction to Mediterranean deep-sea biology. *Scientia marina (Barcelona)*, **68**: 7-38.
- Sardà F., Valladares F. J., Abelló P., 1982. Crustáceos Decápodos y Estomatópodos capturados durante la campaña "Golfo de Cádiz 81"[crustacés décapodes et stomatopodes capturés durant la campagne "Golfe de Cadiz 81"]. *Resultados de Expediciones Científicas (Suplemento de Investigaciones Pesqueras)*, **(10)**: 89-100.
- SeaLifeBase (Palomares, M.L.D. and D. Pauly. Editors), 2015. *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1827). SeaLifeBase. <http://www.sealifebase.org/Summary/speciesSummary.php?ID=25506&genusname=Aristaeomorpha&speciesname=foliacea> Consulté le 16 juin 2015.
- Senna A., 1903. Le esplorazioni abissali nel Mediterraneo del R. Piroscavo Washington nel 1881. II. Nota sui Crostacei Decapodi. *Bullettino della Societa entomologica italiana*, **34** (4): 285-367.
- Seroon Farah, 1997. The qualitative study and ecosystem for some species of Crustacea in Lattakia littoral waters. *Thesis, Ms of science in aquatic environment, Tishreen University, Lattakia, Syrie* : 137 pp.

- Smith S. I., 1885-1887. XXI. Report on the Decapod Crustacea of the Albatross Dredgings off the East Coast of the United States, during the Summer and Autumn of 1884. *United States Commission of Fish and Fisheries Report [Rep. U. S. Fish. Comm.]*, 1885-1887: 605-705.
- Sobrinho I., Dias N., Muñoz I., Salmerón F., Varela D., 2009. Distribution patterns and biological characteristics of *Aristeus antennatus* (Risso, 1816) and *Aristeus virilis* (Bate, 1881) in Mozambique Waters of the Western Indian Ocean. *West Indian Ocean Journal of Marine Science*, **8**: 49-59.
- Štević Z., 1969. Lista desetonožnih rakova Jadrana. *Biološki Vestnik, Ljubljana*, **17**: 125-134.
- Tavares M., 2002. Shrimps. *FAO Species identification guide for fishery purposes and American Society of Ichthyologists and Herpetologists special publication*, **5**: 251-262.
- Thiriot 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.
- 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.
- Wadley V., 1994. Biology and fishery of *Aristaeomorpha foliacea* on the north-west slope of Australia. in Bianchini, M. L., Ragonese, S. (Eds.), Life cycles and fisheries of the deep-water red shrimps *Aristaeomorpha foliacea* and *Aristeus antennatus*. *Proceedings of the International Workshop held in the Istituto di Tecnologia della Pesca e del Pescato (NTR ITTP)*, Mazzara del Vallo, Italy: *ITTP Special Publications*, **3**: 63-64.
- Wirtz P., Martins H. R., 1993. Notes on some rare and little known marine invertebrates from the Azores, with a discussion of the zoogeography of the region. *Arquipélago. Life and Ocean Sciences*, **11A**: 55-63.
- Wood-Mason J., 1892. Illustrations of zoology of the royal indian marine surveying steamer "Investigator". *Crustacea*, pt. 1: pl. 1-5.
- WoRMS, 2015. *Aristaeomorpha foliacea* (Risso, 1827). in The World Register of Marine Species. <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=158326> Consulté le 16 juin 2015.
- Yahiaoui M., 1994. Distribution and reproduction cycle of *Aristeus antennatus* and *Aristaeomorpha foliacea* in Algeria. in Bianchini, M. L., Ragonese, S. (Eds.), Life cycles and fisheries of the deep-water red shrimps *Aristaeomorpha foliacea* and *Aristeus antennatus*. *Proceedings of the International Workshop held in the Istituto di Tecnologia della Pesca e del Pescato (NTR ITTP)*, Mazzara del Vallo, Italy: *ITTP Special Publications*, **3**: 51-52.
- Yokoya Y., 1933. On the distribution of decapod crustaceans inhabiting the continental shelf around Japan, chiefly based upon the materials collected by S. S. Sôyô-Marû, during the year 1923-1930. *Journal of the College of Agriculture, Tokyo Imperial University*, **12**: 1-226.
- 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.
- Zariquiey Cenarro R., 1935. Adiciones al Ensayo de un catálogo de los Crustáceos Decápodos Marinos de España y Marruecos Español de D. Alvaro de Miranda y Rivera, publicado en 20 de Septiembre de 1933. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **35**: 1-7.

