

## Le crabe marbré *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787)

Citation de cette fiche : Noël P., 2017. Le crabe marbré *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787). in Muséum national d'Histoire naturelle [Ed.], 17 août 2017. Inventaire national du Patrimoine naturel, pp. 1-23, site web <http://inpn.mnhn.fr>

Contact de l'auteur : Pierre Noël, UMS 2006 "Patrimoine naturel", Muséum national d'Histoire naturelle, 43 rue Buffon (CP 48), 75005 Paris ; e-mail [pnoel@mnhn.fr](mailto:pnoel@mnhn.fr)

**Résumé.** Le crabe marbré a une carapace plate, carrée, légèrement plus large que longue, avec trois dents antérolatérales, dent extra-orbitaire comprise ; son front est presque rectiligne. Les pinces sont subégales, lisses, avec un large espace entre les deux doigts qui ont un ongle terminal noir. Chez la femelle, l'abdomen recouvre presque tout le sternum ; le mâle a un abdomen relativement étroit et triangulaire. La largeur de la carapace peut atteindre 40 mm. Ce crabe est brun noir, marbré de taches claires irrégulières. Il est très rapide et se nourrit d'algues, de patelles, de moules et d'autres animaux marins. Il y a six à huit larves zoé et un stade mégalope qui devient benthique et donne un juvénile. Les larves se rencontrent dans le plancton côtier au printemps et en été. La croissance est rapide et la reproduction commence à 1 an. La longévité est de 3 ou 4 ans. Le crabe marbré est parasité par une grégarine, un ver plathelminthe, un isopode (interne) et un rhizocéphale dont on peut voir la partie externe sous l'abdomen du crabe. Parmi les prédateurs on trouve principalement des mammifères, des oiseaux et des poissons. Ce crabe vit sur les zones rocheuses côtières de la surface à quelques mètres de profondeur. C'est une espèce pontique et méditerranéenne que l'on rencontre aussi en Atlantique de la Bretagne à la Macaronésie.



Figure 1. Aspect général vue dorsale.  
12-09-1975, Banyuls (66). Photo © J. Lecomte.



Figure 2. Carte de distribution en France métropolitaine. © P. Noël INPN-MNHN 2017.

Classification (INPN 2017 ; WoRMS 2017):

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 Thoracotremata Guinot, 1977 > Super-famille Grapsoida MacLeay, 1838 > Famille Grapsidae MacLeay, 1838 > Sous-famille Grapsinae MacLeay, 1838 > Genre *Pachygrapsus* Randall, 1840.

**Synonymes** (Bouvier 1940 ; Poupin & al. 2005 ; Ng *et al.*

2008 ; GBIF 2017 ; INPN 2017 ; ITIS 2017 ; WoRMS 2017):

*Cancer femoralis* Olivier, 1791

*Cancer marmoratus* Fabricius, 1787

*Grapsus (Grapsus) savignyi* De Haan, 1835

*Grapsus varius* Latreille, 1803

*Leptograpsus bertheloti* H. Milne Edwards, 1853

*Leptograpsus marmoratus* H. Milne Edwards, 1853

*Pachygrapsus pubescens* Heller, 1865

Parfois orthographié *Pachygrapsus marmoratus* (Timbre de 20 Bani, Roumanie, 1965 ; Azevedo 1999).

N° des bases de données : GBIF ID : 2225815 ; INPN

Cd\_Nom : 18519 ; ITIS : 199983 ; WoRMS AphiaID : 107455.

**Principaux noms étrangers.**

Albanais : Gërthia trupkatrore, gërthia mesdhetare e bregut (Dhora 2008).

Anglais : marble rock crab, mediolittoral crab, Mediterranean shore crab (Dhora 2008).

Allemand : Felsenkrabbe (Lamare *et al.* 2017).

Catalan : franquet (Centelles 1979: 289) ; cranc de roca (Mallol 2010).

Espagnol : Cangrejo corredor ; cangrejo mulata (Gofas & al. 2014) ; cangrejo d roca (Lamare *et al.* 2017).

Italien : Rancio spirito o spiritato, Rancio de scoglio (Carus 1885) ; Granchio corridore ; granzio plato (Lamare *et al.* 2017).

Néerlandais : Mediteraanse strandkrab.

Portugais : Caranguejo (Azevedo 1999) ; furta-camisas (web).

Roumain : Crabul de piatra (Delta Dunarii 2017).

Russe : Мраморный краб (WoRMS 2017).

Ukrainien : Мармуровий краб (WoRMS 2017).

Noms vernaculaires.

**Nom principal :** Crabe marbré (Centelles 1979: 289 ; d'Udekem d'Acoz *in* Noël 1993 ; Maître-Allain 1997: 78 ; Hily 1998 ; Gruet 2002 : 126 ; IODDE 2010 ; Gouletquer 2016 ; Lamare *et al.* 2017).

**Autres noms** en usage en France : anglais (Weinberg 1994: 324) ; balant (Bossy 1982) ; brette-biette (Bossy 1982) ; brillant chancre (Bossy 1982) ; Buette (IODDE 2010) ; chancre mou (De Pins 2004) ; chancre plat-brillant (Bossy 1982) ; chancre-balant (Bossy 1982) ; courentio (Provence) (Gourret 1888, 1907) ; crabe carré (Hily 1998 ; Livory 1998 ; Gruet 2002 ; Vadon 2013) ; crabe chinois (sud de Bretagne, comm pers. Gérard Conan) ; crabe courant (Bradfer 1999) ; crabe dépressif (De Pins 2004) ; crabe noir (Livory 1998) ; grapse marbré (Luther & Fiedler 1965 ; d'Udekem d'Acoz *in* Noël 1993 ; Weinberg 1994 ; Falciari & Minervini 1996) ; kràn, nom provençal et languedocien (Centelles 1979) ; Krank-du, nom breton (Berr 1973).



Figure 3. Adulte *in situ* sur l'estran. Chassiron, île d'Oléron, 1/08/2017. © Photo Laurent Lemaire.

### **Description.**

#### Morphologie.

Chez le crabe marbré, la carapace est quadrangulaire, presque carrée, légèrement plus large que longue ; ses bords latéraux sont presque droits et munis de trois dents antérolatérales, dent extra-orbitaire comprise ; le front est presque rectiligne. La face dorsale presque plate, est striée transversalement sauf dans sa partie centrale au niveau des régions gastrique, hépatique, et branchiale, munie de faibles sillons qui délimitent la pointe de l'aire gastrique. Les pédoncules oculaires sont peu dilatés dans la région cornéenne. Le grand article basal des pédoncules antennaires possède un fort lobe externe. Le mérus des chélipèdes a de nombreuses stries transversales et son bord inféro-interne est denticulé ; le carpe est strié sur sa face externe. Les pinces sont subégales, lisses, leur dactyle présente une dent saillante assez grosse ; il y a un large espace entre les deux "doigts" des pinces qui ont un ongle terminal noir. Sur les pattes ambulatoires il y a une forte dent sur le bout distal de la crête supérieure du mérus qui est très comprimé ; une crête supérieure et une crête latérale externe s'observent sur le carpe ; cet article et le suivant ont de longs poils épars et des touffes de courtes soies ; le dactyle est nettement plus court que le propode. Les tergites abdominaux sont lisses. Chez la femelle, l'abdomen recouvre presque tout le sternum (Carus 1885 ; Bouvier 1940 ; Zariquiey Álvarez 1948, 1968 ; Poupin & al. 2005).

**Couleur.** Ce crabe a une tonalité générale brun violet à noir ; il est marbré de taches brun jaune irrégulières ; les marbrures sont très nombreuses chez certains individus et presque absentes chez d'autres. La face ventrale est

claire (Bouvier 1940 ; Riedl 1983 ; González Pérez 1995 ; Moosleitner & Patzner 1995 ; d'Udekem d'Acoz *in* Poupin & al. 2005 ; Gouilletquer 2016).

**Biométrie.** La largeur de la carapace est de 5,0 à 43,6 mm chez les mâles [68,6 (?) mm : Jouili et al. 2016], de 5,0 à 39,3 mm chez les femelles et de 7,0 à 34,1 mm chez les femelles ovigères ; les mâles sont donc en moyenne un peu plus gros que les femelles chez cette espèce (Bouvier 1940 ; Neves 1975 ; Flores & Paula 2002 ; Gruet 2002 ; Poupin & al. 2005).

#### Risques de confusion, espèces voisines.

Dans le genre *Pachygrapsus*, il existerait 14 espèces au niveau mondial (Poupin & al. 2005 ; Ng & al. 2008 ; WoRMS 2017) et 3 en Europe (d'Udekem d'Acoz 1999). Les adultes de ces espèces se distinguent par les caractères mentionnés dans la clé suivante [Les juvéniles peuvent présenter des caractères un peu différents, ce qui les rend difficiles à identifier (Poupin & al. 2005)] :

1. Deux dents latérales en arrière de l'angle orbitaire. Espèce très commune de grande taille (largeur de la carapace souvent supérieure à 20 mm)..... *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787) [Couleur noire marbrée. Longueur x largeur de la carapace jusqu'à 36 x 40 mm. Médio-littoral et infralittoral supérieur : fentes des rochers. Atlantique Nord-Est de la Bretagne au Maroc, Canaries, Madère (occasionnel seulement en Manche) et toute la Méditerranée et la Mer Noire: souvent localement abondant.]
- Une seule dent latérale en arrière de l'angle orbitaire. Espèces rares (en France) et de petite taille (largeur de la carapace inférieure à 20 mm).... 2.
2. Bord postérieur du mérus de P5 sans épines distales..... *Pachygrapsus maurus* (Lucas, 1846) [Couleur noire-brune à taches jaunâtres ou bleuâtres. Longueur x largeur de la carapace jusqu'à 16 x 18 mm. Rochers battus, trottoirs d'algues calcaires. Méditerranée et zone macaronésienne: Rare car écologiquement très localisé].
- Bord postérieur du mérus de P5 avec 2-3 épines distales..... *Pachygrapsus transversus* (Gibbes, 1850) [Longueur x largeur de la carapace jusqu'à 17 mm. Pacifique américain et Amphi-atlantique, Méditerranée comprise ; semble pouvoir être transporté par des bateaux et peut donc être présent un peu partout en zone tropicale (Williams 1965)].

*P. marmoratus* et *P. maurus* sont deux espèces sœurs très proches mais génétiquement distinctes ; leurs juvéniles sont difficiles à séparer et il pourrait y avoir des hybridations (da Silva et al. 2011). Enfin il convient de signaler que le genre *Planes* est très voisin du genre *Pachygrapsus* (Poupin et al. 2005) et que l'espèce *P. marinus* a été placée dans l'un ou l'autre genre (Chace 1966 ; Prado & Melo 2002).

#### **Biologie.**

**Comportement, locomotion.** Ce crabe amphibie est extrêmement agile et rapide ; il se réfugie à la moindre alerte dans l'eau ou dans des fissures (Bouvier 1940). La durée de la résistance au séjour dans l'air est fonction de la température ; elle atteint 3 jours à 20°, 10 heures à 28° et tout au plus une heure à 35° (Pora 1939 cité par Bouvier 1940). Les plus gros crabes sont les plus hauts dans la zonation (Flores & Paula 2002).

**Nutrition, alimentation.** Le crabe marbré est omnivore ; il se nourrit essentiellement de diverses algues (algues filamenteuses, algues calcaires, *Ralfsia* sp., et algues bleues [cyanobactéries]), et d'animaux marins, en particulier de moules et de patelles dont la patelle déprimée *Patella depressa* Pennant, 1777 et la patelle ferrugineuse *Patella ferruginea* Gmelin, 1791 (Silva et al. 2004 ; Coppa et al. 2012). Ce crabe serait également cannibale, les gros crabes pouvant tuer et consommer les plus petits (Cannici et al. 2002 ; Delta Dunarii 2017). Il peut être actif à la recherche de nourriture le jour ou la nuit (Cannici *et al.* 1999).

**Reproduction** L'espèce est gonochorique. La fécondité (nombre d'œufs par ponte) se situe entre 9.870 et 66.785 œufs selon la taille des femelles (Jouili et al. 2016). Le développement larvaire a fait l'objet de diverses études (Cano 1891 ; Gurney 1939, 1960 ; Bourdillon-Casanova 1960 ; Thiriot 1970 ; Seridji 1971 ; Paula 1985, 1987, 1996 ; Lakkis & Zeidane 1988 ; Cuesta & Rodríguez 1993 ; dos Santos 1999 ; González-Gordillo et al. 2001 ; dos Santos et al. 2008 ; Pérez Torres 2015). Les premières descriptions concernaient des larves prélevées dans le plancton (Hyman 1924). Ultérieurement les larves ont pu être élevées au laboratoire en partant de femelles ovigères bien identifiées en fin d'incubation (Paula 1985 ; Cuesta & Rodríguez 1994). Il y a six à huit stades zoé planctoniques selon les conditions environnementales (zoé I à zoé VIII) et un stade mégaloque qui devient benthique et donne un juvénile (Cuesta et al. 1994). Pour une description morphologique détaillée de ces différents stades larvaires, se reporter à dos Santos (1999). Ces larves se rencontrent dans le plancton côtier au printemps et en été, le plus souvent de juin à août ou septembre (Bourdillon-Casanova 1960 ; Seridji 1971 ; Paula 1987 ; Lakkis 2010). Le recrutement a lieu logiquement à l'automne. La croissance est rapide et permet aux individus de commencer à se reproduire l'année suivante à l'âge de 1 an (Flores & Paula 2002). La longévité pourrait être de 3 ou 4 ans pour les femelles, peut-être un peu plus pour les mâles (Flores & Paula 2002).



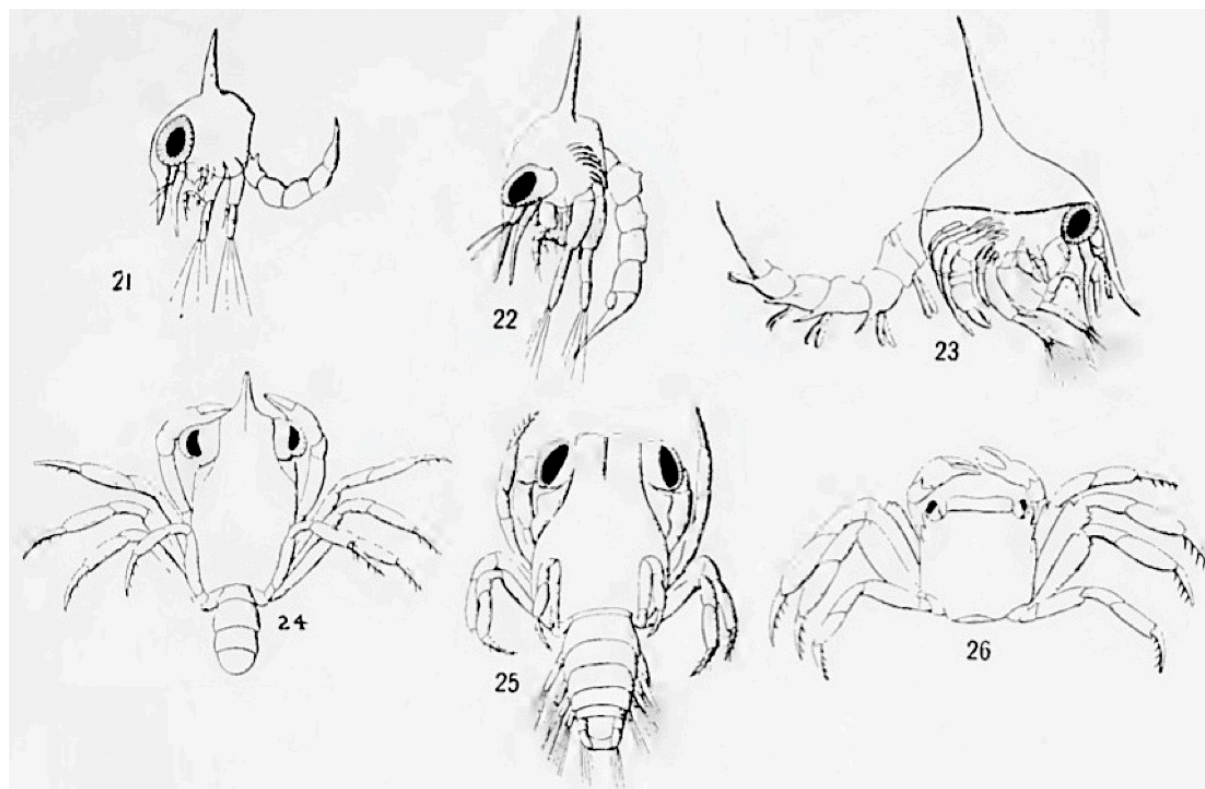


Figure 4. Différents stades larvaires. © Hyman 1924.

#### **Interaction avec les autres espèces.**

Parasites. Le crabe marbré est l'hôte de différents parasites.

- La grégarine *Cephaloidophora conformis* (Diesing, 1851) (Léger & Dubosc 1911 ; Tuzet & al. 1962 ; Sprague & Couch 1971 ; Vivares 1971, 1973) a été signalée à Banyuls (Theodorides 1962), à Blanes et à Cadaqués (Vivares & Rubio 1969) et à Palma de Majorque (Vivares 1978). La prévalence moyenne (taux d'infestation) est de l'ordre de 40%.

- Des métacercaires du ver plathelminthe *Microphallus pachygrapsi* Deblock et Prévot, 1968 ont été décrites à Marseille (Deblock & Prévot 1968).

- L'épicaride entoniscien *Grapsion cavolini* (Giard, 1878), crustacé isopode parasite interne, est très commun à Banyuls. Il a été trouvé aussi au Pouliguen (Giard), au Croisic (Bonnier) et à Naples (Fraisie 1878 ; Giard & Bonnier 1890).

- Le crustacé rhizocéphale *Sacculina carcini* Thompson J. V., 1836, parasite également nommé auparavant *Sacculina benedeni* Kossmann, 1872 (Popov 1927 ; Boschma 1933, 1937, 1955, 1972 ; Pérez 1933 ; Vernet-Cornubert 1959 ; Øksnebjerg 2000 ; Kuris et al. 2004 ; Innocenti 2006) et qui a été mis en synonyme, présente un taux d'infestation variable : 35% à Naples et entre 20 et 40% à Villefranche-sur-mer (Charmantier-Daures 1980) ; il est très rare à Banyuls-sur-mer (observations personnelles).

- Des copépodes harpacticides sont présents sur les branchies (Feltkamp 1960).

Les prédateurs connus du crabe marbré sont nombreux ; il s'agit entre autres :

- de mammifères comme les rats *Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769) (Pruvot 1895), le vison américain *Mustela vison* Schreber, 1777 (Delibes et al. 2004), la loutre d'Europe *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758) (Beja 1997),

- d'oiseaux marins et en particulier de laridés comme le goéland leucophée *Larus michahellis* Naumann, 1840 (Bartoli & Prévot 1976) ainsi que de hérons (Correia-Fagundes et al. 2011),

- de certains poissons côtiers comme la rascasse de Madère *Scorpaena maderensis* Valenciennes, 1833 (Machado et al. 2014).

Espèces "associées". Diverses espèces se rencontrent dans le même habitat que *P. marmoratus*. Citons :

- des crustacés comme diverses balanes, la ligie méditerranéenne *Ligia italica* (Lipkin & Safriel 1971), le crabe bleu américain *Callinectes sapidus*, le crabe vert méditerranéen *Carcinus aestuarii* ou l'ériphie verruqueuse *Eriphia verrucosa* en Méditerranée (Mancinelli et al. 2013), le crabe à pinceaux *Hemigrapsus takanoi* et le crabe vert *Carcinus maenas* en Atlantique (Martínez & Adaraga 2006).

- des mollusques comme le petit vermet *Vermetus triqueter* (Lipkin & Safriel 1971).

- parfois avec des anémones de mer *Anemonia viridis* (Melzer & Meyer 2010).

*P. marmoratus* est en compétition avec d'autres crabes, en particulier s'il s'agit d'espèces introduites et envahissantes (Noël 2011, 2012).

*P. marmoratus* se trouve dans l'habitat Eunis A3.134 dénommé "Facies à *Mytilus galloprovincialis*" avec les cirripèdes *Chthamalus stellatus* et *Pollicipes pollicipes*, le cnidaire *Actinia equina*, les mollusques *Onchidella celtica*, *Siphonaria pectinata*, *Patella vulgata*, *Patella rustica*, *Patella depressa*, *Lasaea adansonii*, *Tectura virginea*, *Littorina obtusata* et *Callochiton septemvalvis*. Plusieurs autres espèces sont communes dans cet habitat, en particulier le bryozoaire *Scruparia chelata* sur les byssus de moules, les mollusques *Hiatella arctica* et *Musculus costulatus* dans des cavités, les algues *Corallina elongata* et *Lithophyllum incrustans* sur les rochers (Saldanha 1974 ; Monteiro et al. 2013).

### Ecologie.

Le crabe marbré se rencontre sous les pierres de l'estran, sur les rochers médio-littoraux et au niveau des cuvettes de l'estran, sous les pierres et sur le sable vaseux des estuaires et des lagunes littorales (Bouvier 1940 ; Ledoyer 1968 ; Poupin & al. 2005 ; Martínez & Adaraga 2006) où il peut être associé à la moule de Mer Rouge *Brachidontes pharaonis* (Fischer, 1870) (Dogan et al. 2008). On le trouve aussi dans des terriers de *Uca tangeri* (Eydoux, 1835) (Wolfrath 1993). Il n'est présent que dans l'étage médiolittoral (Atlantique) et infralittoral supérieur (Méditerranée), entre la surface et quelques mètres de profondeur seulement (García Raso 1984 ; González Pérez 1995 ; Araújo & Calado 2003), parfois signalé jusqu'à -15 m (Micu & Micu 2006) ou -35 m (Vidal 1967 : 194) mais il pourrait s'agir là d'erreurs.

### Distribution.

*P. marmoratus* est une espèce pontique, méditerranéenne et de l'Atlantique-est tropical tempéré. La localité type n'est pas connue (Poupin & al. 2005). En France, elle a été signalée sur toutes les côtes entre la Normandie et la Méditerranée, partout où il y a des zones rocheuses.

#### *Pachygrapsus marmoratus* est-il introduit en Manche?

Dans la Manche et en Bretagne, l'aire de distribution de cette espèce fluctue de manière considérable, ces variations étant sans doute liées à l'alternance des périodes de réchauffement et de refroidissement. Bonnier (1887) la signale comme commune jusque dans la région de Quiberon, rare à Concarneau et absente aux îles de Glénan. Dans la région de Roscoff, l'espèce était rare à la fin du XIX<sup>e</sup> et au début du XX<sup>e</sup> siècle (Schlegel 1911 ; Fischer 1928 ; Prenant 1929 ; Bouvier 1940 ; Bourdon 1965). Elle y devint abondante entre 1921 et 1931 pour y disparaître ensuite complètement (Bourdon 1965). Pendant sa période d'expansion des années 1920, l'espèce atteint même Saint-Vaast-la-Hougue dans le Cotentin (Anthony 1909 ; Fauvel 1929) mais "accidentellement" semble-t-il. Après les années 1930, l'espèce n'a été observée qu'une seule fois dans la Manche, près de Roscoff, pendant les années 1980 (Bourdon, communication personnelle orale). En 1981-1982, l'espèce était commune dans tout le sud de la Bretagne et atteignait les îles de Glénan et la pointe du Van (d'Udekem d'Acoz 1989). Dans la région de Concarneau à Pointe Mousterlin en avril 1986, l'espèce semblait beaucoup plus rare qu'en 1982 (d'Udekem d'Acoz 1989). L'espèce n'a pas été trouvée à l'Est de Quiberon (Locmariaquer et Le Govet) en mars 1990, ni à l'Est de Concarneau (Ragueneas) en janvier 1992. A la fin du XX<sup>e</sup> siècle et au début du XXI<sup>e</sup> siècle, il n'y a pas ou plus de populations résidentes et reproductrices en Manche. La plupart des signalements sont des individus isolés : en Normandie dans le Calvados (Wuest & Sinniger 2004 ; Dauvin 2009 ; Pezy & Dauvin 2015), dans le Cotentin (Livory 1997) à Saint-Vaast-La Hougue (Vincent & Le Granché 1996 [présence accidentelle]), Agon Coutainville (Tourenne [le 25-06-2010] in Lamare & al. 2017 ; Côtes d'Armor (Nature22 2015), Finistère (Le Hir 2002). Certains auteurs mettent en avant la possibilité d'une action du réchauffement climatique pour justifier cette extension récente de la distribution de l'espèce vers le nord (Dauvin 2006). D'autres considèrent que ces signalements en Manche résultent d'une introduction par l'Homme (Goulletquer 2016). Il est plus probable que ce soit là simplement une présence occasionnelle d'individus dans une zone géographique en limite d'aire de distribution pour l'espèce, même si on ne peut écarter le fait que certains individus ainsi retrouvés sur l'estran aient été effectivement des passagers clandestins sur un bateau ou ayant voyagé en compagnie d'huîtres transférées d'un bassin ostréicole méridional vers une destination plus septentrionale. Le signalement récent sur les côtes du Cotentin d'une population résidente et avec individus reproducteurs et juvéniles (Dauvin 2012) semble indiquer toutefois une installation réelle, mais sera-t-elle durable?

- Sur les côtes atlantiques, l'espèce a été répertoriée sur l'ensemble de la côte : Bretagne (Milne Edwards 1837), Concarneau (Barrois 1882 ; Bonnier 1887), Morbihan (Gruet 2002), Loire atlantique (Prié 1882 ; Chevreux 1883 ; Bureau 1898 ; Gruet 1971 ; Poupin & al. 2005 ; Harin & Barillé 2014), Vendée (Odin 1890), Charente-maritime (Beltrémieux 1884 ; Péneau 1921 ; de Beauchamp 1923 ; Bossy 1982 ; Gruet & Laporte 1996 ; de Montaudouin & Sauriau 2000 ; Tardy et al. 2006 ; CPIE Marennes Oléron 2014), Gironde (Fischer 1872 ; Delphy & Magne 1938 ; Castel 1989 ; Dupuits & Mezine 1992 ; De Pins 2004, 2006 ; Vollette & Thirion 2015), Arcachon (Bohn 1898 ; Bourdon 1964 ; Amanieu 1968 ; Lacourt 1977 ; Auby 1993) Pays-Basque (de Beauchamp 1907 ; Rathbun 1918 ; de Casamajor 2004 ; de Casamajor et al. 2017). En Méditerranée, on connaît

l'espèce des localisations suivantes : Banyuls-sur-mer et Roussillon (Pruvot 1895 ; Delamare Deboutteville & Bougis 1951 ; Théodoridès 1962 ; Vidal 1967 [à -35m : erreur probable] ; Thiriot 1970 ; UVED 2017), Languedoc, Thau, Sète, et région de Montpellier (Cornubert 1952, 1953a, 1953b, 1954 ; Cornubert et al. 1952 ; Cornubert & Demeusy 1955 ; Rouquette & Vernet-Cornubert 1964 ; Martineau 1973 ; Vivarès 1973 ; Lautier 1974 ; Pradeille-Rouquette 1974, 1976 ; Rivière 1979 ; Charmantier-Daures & De Reggi 1980 ; Jeanneret 1980 ; Sanviti 1980 ; Sanviti *et al.* 1981 ; Charmantier-Daures 1983 ; Clanzig 1987 ; Ballesta & Farjon 2003), Provence, Golfe de Marseille (Marion 1883 ; Gourret 1888, 1907 ; Bourdillon-Casanova 1960 ; Ledoyer 1968), Var et Parc-National de Port-Cros (Pérès & Picard 1963 ; Bartoli & Prévot 1976 ; Noël 2003), Corse (Fratini & al. 2011 ; INPN 2017).

Sur les côtes atlantiques européennes, les signalements les plus septentrionaux correspondent à des individus isolés : îles britanniques (Ingle 1980 ; Moysse & Smaldon 1990 ; Howson & Picton 1997 ; Ingle & Clark 2006). Les populations avec individus reproducteurs se situent à partir des côtes sud de Bretagne. Au sud des côtes atlantiques françaises, l'espèce est répertoriée d'Espagne (de Miranda y Riveira 1933 ; González Gurriarán & Méndez 1986 ; Martínez & Adaraga 2006 ; Asturnatura 2017), du Portugal (Osorio 1889, 1892, 1894 ; Bolívar 1892 ; Nobre 1931, 1936 ; de Carvalho 1933 ; Vilela 1936 ; Almaça 1967 ; Neves 1967, 1975 ; Saldanha 1974 ; Paula 1987 ; dos Santos 1999 ; Flores & Paula 2002 ; dos Santos 1999 ; dos Santos et al. 2008). Plus au sud encore, sur les côtes africaines, l'espèce est également connue des pays suivants : Maroc atlantique (Monod 1933 ; Bouvier 1940 ; Forest & Gantès 1960 ; Guélorget et al. 1987), Açores (Barrois 1888a ; Milne Edwards & Bouvier 1894, 1900 ; Lenz & Strunck 1914 ; Rathbun 1918 ; Bouvier 1940 ; Chapman & Santler 1955 ; Fransen 1991 ; Paula et al. 1992 ; Machado et al. 2014), Madère (Stimpson 1858, 1907 ; Milne Edwards & Bouvier 1900 ; Bouvier 1940 ; Fransen 1991 ; Araújo & Calado 2003 ; Araújo & Wirtz 2015), Canaries (Bouvier 1940 ; Santaella Álvarez 1975 ; Fransen 1991 ; González Pérez 1995 ; Moro et al. 2014 ; González 2016) limite sud de distribution.



Figure 5. Distribution générale de *Pachygrapsus marmoratus*. Carte © GBIF 2017.

En Méditerranée l'espèce a été répertoriée des localisations suivantes : Espagne (Zariquiey Álvarez 1946, 1952, 1963, 1968 ; Vivarès & Rubió 1969 ; García Raso & Jiménez Millán 1980 ; Gili & Ros 1982 ; García Raso 1984 ; González Gordillo et al. 1990 ; García Raso et al. 1992 ; Gofas & al. 2014), Baléares (Forest 1966 ; García Socias & Massutí Jaume 1987 ; García Socias & Gracia 1988 ; Pérez Torres 2015), Italie (Pastore 1976, 1981 ; Moncharmont 1979 ; Grippa 1993 ; Gennaio 2001 ; Vaccaro & Pipitone 2005 ; Gennaio et al. 2006), Sicile (Pipitone & Arculeo 2003 ; Poupin et al. 2005), Malte (Schembri & Lanfranco 1984), Albanie (Vaso & Gjijnuri 1993 ; Dhora 2008), Croatie (Zavodnik & Kovačić 2000), Adriatique (Grube 1861 ; Graeffe 1902 ; Pesta 1912, 1918 ; Mizzan 1995 ; Štević 1990), Grèce (Athanasopoulos 1917 ; Türkay et al. 1987 ; d'Udekem d'Acoz 1994), Mer Egée (Santucci 1928), Bosphore (Kingsley 1880) ; Turquie (Holthuis 1961 ; Kocataş 1981 ; Müller 1986 ; Kocataş & Katağan 2003 ; Dogan et al. 2008 ; Ateş et al. 2010 ; Özcan & Katağan 2011 ; Aydin et al. 2014 ; Bakir et al. 2014 ; Gönülal & Güreşen 2014, Chypre (Lewinsohn & Holthuis 1986), Rhodes (Santucci 1928 ; Tortonese 1947 ; Pretzmann 1971 ; Lewinsohn 1976 ; Kevrekidis & Galil 2003), Syrie (Farah 1997 ; Hasan 2008 ; Hasan et al. 2008), Liban (Shiber 1981 ; Lakkis & Zeidane 1988 ; Lakkis 2010), Palestine (Bouvier 1940), Israël (Forest & Guinot 1958 ; Holthuis & Gottlieb 1958), Egypte (Bals 1936 ; Ramadan & Dowidar 1976), Libye (Colosi 1923), Tunisie (Chambost 1928 ; Forest & Guinot 1956 ; Vivarès 1970 ; Prunus &

Pantoustier 1974 ; Darmoul *et al.* 1980 ; Poupin *et al.* 2005 ; Jouili *et al.* 2016), Algérie (Carus 1885 ; Grimes *et al.* 2016), Maroc (Forest & Gantès 1960 ; Meniou 1998), Gibraltar (Carus 1885 ; Chace 1966 ; González-Gordillo *et al.* 2001). L'espèce est présente aussi en Mer Noire (Czerniavsky 1884 ; Bouvier 1940 ; Anosov *et al.* 2012), en particulier en Roumanie (Borcea 1926a, 1926b, 1931 ; Băcescu 1967, 1954 ; Băcescu *et al.* 1963, 1971 ; Mordukhai-Boltovskoi 1972 ; Gutu 1980 ; Petrescu & Bălănescu 1995 ; Micu & Micu 2006), en Bulgarie (Uzunova 2011), en Ukraine (Anonyme 1994) et en Crimée (Popov 1927).

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

L'espèce est commune. Elle ne semble pas particulièrement menacée (Micu & Micu 2006). Elle n'est ni protégée, ni réglementée. Dans la mesure où elle vit à très faible profondeur, elle peut être impactée par la pollution marine de surface (Araújo & Calado 2003 ; Bustamante & *al.* 2007). Commune sur toutes les côtes rocheuses au sud de 47°N et très visible et malgré son agilité, l'espèce paie un lourd tribut aux pêcheurs et aux touristes en été. Capturée à l'aide d'un crochet elle sert d'appât pour la pêche de loisirs (Araújo & Calado 2003) ; elle est également consommée par l'Homme mais c'est un comestible médiocre (Azevedo 1999). Par ailleurs, elle a également été très étudiée par les scientifiques lors d'expérimentation en laboratoire, en particulier pour des études sur la physiologie de la mue et de la régénération (Cornubert 1953, 1954 ; Vernet-Cornubert 1964 ; Rouquette & Vernet-Cornubert 1964 ; Vernet 1967 ; Martineau 1973 ; Charmantier-Daures & De Reggi 1980 ; Charmantier-Daures 1983), le sexe et la reproduction (Cornubert 1954 ; Cornubert & Demeusy 1955 ; Vernet-Cornubert 1958, 1959), les parasites (Cornubert 1952, 1953, 1954), les lipides (Lautier 1974), l'osmorégulation (Pierrot *et al.* 1994 ; Eckhardt *et al.* 1995 ; Pierrot 1996 ; Spanings-Pierrot *et al.* 1999) et la pollution (Mouneyrac *et al.* 2001).

L'état de conservation de l'espèce a été évaluée dans le cadre des listes rouges de l'UICN au niveau VU (Vulnérable) en Mer Noire (Dumont 1999), DD (Data Deficient / données insuffisantes) à Madère (Araújo & Calado 2003) et LC (Least Concern / peu concernée) pour la Roumanie / Mer-Noire (Micu & Micu 2006). Certains "livres rouges" la mentionnent (Anonyme 1994).

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

L'espèce peut être considérée comme patrimoniale : un timbre poste à son effigie a été émis par la Roumanie *Pachigrapsus [sic] marmoratus* (Holthuis 1967 ; Omori 2014). Elle a fait l'objet de représentations dès l'antiquité (Delorme & Roux 1987).



Figure 6. Timbre consacré à *Pachigrapsus [sic] marmoratus* émis par la Roumanie.

**Remerciements.** Nous remercions bien sincèrement Laurent Lemaire pour la communication de la photo de la figure 3.

**Sources documentaires.**

- A.D.M.S., A.B.R.E.T., 1977. Guide-naturaliste immergeable Manche-Atlantique. *Association pour la découverte du monde sous-marin, Concarneau, et Association bretonne pour la recherche et la technologie, Pleumeur-Bodou*, 1-20.
- 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* : 1-116.
- Almaça C., 1967. Elementos para o estudo ecológico da zona intercotidal rochosa do litoral português. [*Portugal*] : 1-41.
- Amanieu M., 1968. Bref aperçu sur le bassin d'Arcachon et sur sa faune. *III<sup>e</sup> symposium européen de biologie marine, Arcachon, 2-7 septembre 1968, Vernoy, Arcachon* : 1-15.
- André M., 1933. Sur les migrations d'un crustacé erratique. *Association française pour l'avancement des sciences*, 57<sup>e</sup> session, Chambéry : 301-304.
- Anonyme, 1994. Chervona Knyga Ukrayiny (Red Data Book of Ukraine). *Kijiv: Ukrajinska encyklopediya Publ.*, 1994: 51. + 54.
- Anosov S. E., Spiridonov V. A., Marin I. N., 2012. A revised check-list of the Black Sea Decapoda. *10<sup>th</sup> Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea (CCDM)*. June 3-7, 2012 Athens, Greece : résumé n° SC010.
- Anthony R., 1909. Le laboratoire maritime du Muséum d'Histoire naturelle (Saint-Vaast-la-Hougue) pendant l'année 1908. *Annales des Sciences naturelles, Zoologie et Biologie animale, Paris*, série **9**, tome 10: 199-254.
- Araújo R., Calado R., 2003. Crustáceos decápodes do Arquipélago da Madeira. Biodiversidade Madeirense: Avaliação e conservação. 4 Coleção. *Editor Direcção Regional do Ambiente, Cascais*: 1-236.
- Araújo R., Wirtz P., 2015. The decapod crustaceans of Madeira Island - an annotated checklist. *Spixiana*, **38** (2): 205-218.
- Arvy L., 1952. Contribution à l'étude du sang et de la leucopoïèse chez *Pachygrapsus marmoratus* Fabr. *Annales des Sciences naturelles, Zoologie et Biologie animale, Paris*, série **11**, tome 14: 1-15.
- Asturnatura, 2017. *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787). Asturnatura.com [en linea]. <https://www.asturnatura.com/especie/pachygrapsus-marmoratus.html> Consulté le 20 juillet 2017.
- 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.
- Athanassopoulos G. D., 1917. Quelques éléments de recherches hydrobiologiques en Grèce. *Bulletin de la Station d'Hydrobiologie Marine de Grèce*, **2** (1): 1-40.
- Auby I., 1993. Evolution de la richesse biologique du bassin d'Arcachon. *Rapport, Contrat IFREMER / SSA n° 915527019* 1-172. (<http://archimer.ifremer.fr/doc/00040/15144/12477.pdf>). Consulté le 19 juillet 2017.
- Aydin M., Karadurmuş U., Tunca E., 2014. Biological characteristics of *Pachygrapsus marmoratus* in the southern Black Sea (Turkey). *Journal of the marine biological Association of the United Kingdom, G.B.*, **94** (7): 1441-1449.
- Azevedo J. M., 1999. Notas sobre a fauna marinha de Santa Maria e Formigas na obra de Gaspar frutuoso. *Santa Maria e Formigas, Relatório*: 27-32.
- Babič K., Rössler E., 1912. Beobachtungen über die Fauna von Pelagosa. *Verhandlungen der kaiserlich k. Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien*, **62**: 220-233.
- Băcescu M. C., 1967. Decapoda. Fauna Republicii Socialiste România, Crustacea. *Academia Republicii Socialiste România [Ed.]*, *Bucuresti*, **4** (9): 1-351.
- Băcescu M., 1954. The influence of the severe winter of 1954 on the Black Sea ecosystem and fisheries. *Bulletin Institute de cercet. P.S.C.*, **4**: 5-12.
- Băcescu M., Dumitrescu E., Marcus A., Palladian G. Mayer R., 1963. Données quantitatives sur la faune pétricole de la Mer Noire à Agigea (secteur Roumain) dans les conditions spéciales de l'année 1961. *Travaux du Musée d'Histoire naturelle <<Grigore Antipa>>*, *Bucaresti*, **4**: 131-153.
- Băcescu M., Müller G. I., Gomoiu M. T., 1971. Cercetari de ecologia bentala în Marea Neagra [Etudes sur le benthos de la Mer Noire]. *Ecologie Marină, Edit. Acad. R. S. România*, **4**: 1-357.
- 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.
- Bakır K., Çevirgen F., 2010. Izmir Körfezi'nde Bulunan Krustase Türleri. [Crustacean Species of Izmir Bay]. *E. U. Journal of Fisheries & Aquatic Sciences*, **27** (2): 79-90.
- Ballesta L., Farjon S., 2003. Languedoc-Roussillon. De la source à la mer, voyage subaquatique. *SVI-Publicep, Mauguio, France* : 1-147.
- Balss H., 1936. Part VII. Decapoda (with an appendix, Schizopoda, by C. Zimmer). in The Fishery Grounds Near Alexandria. Notes and Memoirs. *Fisheries Research Directorate (Cairo)*, **15**: 1-67.



- Barrois T., 1882. Catalogue des Crustacés Podophtalmaires et des Échinodermes recueillis à Concarneau durant les mois d'août-septembre 1880. *Lille* : 1-68.
- Barrois T., 1888. Catalogue des Crustacés marins, recueillis aux Açores durant les mois d'août et septembre 1887. *Le Bigot frères éd., Lille* : 1-110.
- Bartoli P., Prévot G., 1976. Relations entre le profil du liseré côtier, les ressources alimentaires et le parasitisme de <<*Larus argentatus*>> par deux espèces de Trématodes. *Travaux scientifiques du Parc national de Port-Cros, [Sci. Rep. Port-Cros ntl. Park., Fr.]*, **2**: 29-36.
- Bauchau A. G., 1966. La vie des crabes. *Editions Paul Lechevalier, Paris 5e* : 1-138.
- Beauchamp (de) P., 1907. Quelques observations sur les conditions d'existence des êtres dans la baie de Saint-Jean-de-Luz et sur la côte avoisinante. *Archives de Zoologie expérimentale et générale, Paris*, 4<sup>e</sup> série, **7** (1): notes et revue, iv-xvi.
- Beauchamp (de) P., 1923. Études de bionomie intercotidale. Les îles de Ré et d'Yeu. *Archives de Zoologie expérimentale et générale, Paris*, **61**: 455-520.
- Beja P. R., 1997. Predation by marine-feeding otters (*Lutra lutra*) in south-west Portugal in relation to fluctuating food resources. *Journal of Zoology, London*, **242** (3): 503-518.
- Beltrémieux E., 1884. Faune vivante de la Charente Inférieure. *Annales de la Société des Sciences Naturelles de Charente Inférieure, Académie des belles lettres, sciences et arts de La Rochelle*, **20**: [271] 368-507.
- Berr A. G., 1973. Ichthyonymie bretonne. Tome 2. Ichthyonymes Bretons. *Université de Bretagne Occidentale, Brest [Edition Brud Nevez]* : 1-506.
- Berr A. G., 2008. [crustacés] in Ichthyonymie bretonne. Atlas linguistique de la faune marine de Bretagne. CRBC/IUEM-UBO, 2008 : <http://ichtyo.cnrs.fr/pages/fr/recherche/fr.php> Consulté le 6 août 2015.
- Bocquet-Védrine J., 1973. Les rhizocephales. *Cahiers de Biologie Marine*, **13** (5) [1972]: 615-626.
- Bohn G., 1898. Des migrations saisonnières dans le Bassin d'Arcachon. Crustacés Décapodes (septembre et octobre 1898). *Société scientifique et Station Zoologique d'Arcachon*, 1898: 123-126.
- Bolívar I., 1892. Lista de la colección de Crustáceos de España y Portugal del Museo de Historia Natural de Madrid. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, **21**: 1-18.
- 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.
- Bonnier J., 1900. Contribution à l'étude des Épicarides. Les Bopyridae. *Thèse, faculté des sciences de Paris, L. Danel Print. Travaux de la Station Zoologique de Wimereux*, **8**: 1-396.
- Borcea I., 1926a. Note sur quelques crabes de rivage du littoral Roumain. *Annales Scientifiques de l'Université de Jassy*, **XIV**: 140.
- Borcea I., 1926b. Données sommaires sur la faune de la Mer Noire (littoral de Roumanie). *Annales Scientifiques de l'Université de Jassy*, **XIV**: 536-581.
- Borcea I., 1931. Action du froid sur la faune littoral de la Mer Noire. *Annales Scientifiques de l'Université de Jassy*, **XVI**: 751-759.
- Boschma H., 1928. The Rhizocephala of the Leiden museum. *Zoologische Mededelingen, Leiden*, **11** (6): 146-176.
- Boschma H., 1933. The Rhizocephala in the collection of the British Museum. *Journal of the Linnean Society of London (Zoology)*, **38** (261): 473-552.
- Boschma H., 1937. The species of the genus *Sacculina* (Crustacea, Rhizocephala). *Zoologische Mededelingen, Leiden*, **19** (3/4): 187-328.
- Boschma H., 1955. The described species of the family Sacculinidae. *Zoologische Verhandelingen, Leiden*, **27**: 1-76.
- Boschma H., 1972. On the occurrence of *Carcinus maenas* (Linnaeus) and its parasite *Sacculina carcini* Thompson in Burma, with notes on the transport of crabs to new localities. *Zoologische Mededelingen, Leiden*, **47**: 145-155.
- Bossy F., 1982. Le lexique maritime de la Saintonge et de l'Aunis. *Thèse de Doctorat de 3<sup>e</sup> cycle, Université de Bordeaux, faculté des lettres* : 1-231.
- Bourdillon-Casanova L., 1960. Le méroplancton du Golfe de Marseille: les larves de Crustacés Décapodes. *Recueil des Travaux de la Station marine d'Endoume, Marseille, bull.* **30**, fasc. 18: 1-286.
- Bourdon R., 1964. Épicarides et Rhizocephales du Bassin d'Arcachon. *Procès Verbaux de la Société linnéenne de Bordeaux*, **101**: 1-7.
- Bourdon R., 1965. Inventaire de la faune marine de Roscoff (Nouvelle série). Décapodes-Stomatopodes. *Éditions de la Station Biologique de Roscoff*: 1-45.
- Bournérias M., Pomerol C., Turquier Y., 1986. Guide naturaliste des côtes de France. IV. La Bretagne de la Pointe du Raz à l'estuaire de la Loire. *Delachaux et Niestlé SA éditeurs, Neuchâtel - Paris* : 1-256.
- 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. Faune de France. Décapodes Marcheurs. *Editions Paul Lechevalier, Paris 5e*, **37**: 1-404.
- Bracken H. D., Toon A., Felder D. L., Martin J. W., Finley M., Rasmussen J., Palero F., Crandall K. A., 2009. The decapod tree of life: compiling the data and moving toward a consensus of decapod evolution. *Arthropod Systematics & Phylogeny*, **67** (1): 99-116.
- Brulard J.-F., Comolet-Tirman J., Gauvrit B., Gavazzi E., Haffner P., Keith P., Maurin H., Richard D., Bardat J., Guilbot R., Noël P., De Reviens B., Saint-Girons M.-C., Bensettiti F., Berger A., Spanneut L., 1995. Guide illustré de la nature en France. *Sélection du Reader's Digest, Paris* : 1-399.
- Brummer T. von, 1989. *Pachygrapsus marmoratus* und *Clibanarius erythropus* an der französischen Atlantikküste. *Aquarien-Terrarien-Z*, **42** (3): 161-162.
- Bureau L., 1898. Coup d'oeil sur la faune du département de la Loire-inférieure. *Imprimerie Emile Grimaud et fils, Nantes* : 1-87.
- Bustamante M., Tajadura-Martín F.J., Saiz-Salinas J. I., 2007. Intertidal macrofaunal communities in an intensely polluted estuary. *Environmental Monitoring and Assessment*, **134**: 397-410.
- Campbell A. C., Nicholls J., 1979. Guide de la faune et de la flore littorales des mers d'Europe. (1<sup>e</sup> édition), *Delachaux et Niestlé SA éditeurs, Neuchâtel - Paris* : 1-322 [et 2<sup>e</sup> édition publiée en 1986].
- Cannicci S., Gomei M., Boddi B., Vannini M., 2002. Feeding habits and natural diet of the intertidal crab *Pachygrapsus marmoratus*: opportunistic browser or selective feeder? *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, **54** (6): 983-1001.
- Cannicci S., Paula J., Vannini M., 1999. Activity pattern and spatial strategy in *Pachygrapsus marmoratus* (Decapoda: Grapsidae) from Mediterranean and Atlantic shores. *Marine Biology, Berlin*, **133** (3): 429-435.
- Cano G., 1891. Sviluppo postembrionale dei Dorippidei, Leucosiadi, Corystoidi a Grapsidi. *Memorie della Società Italiana di Scienze Naturali*, **8** (4): 1-14.
- 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. *E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, Germany*, vol. **1**: 1-525.
- Carvalho R. N. de, 1933. Catálogo da coleção de Invertebrados de Portugal existentes no Museu Zoológico da Universidade de Coimbra. *Memórias e Estudos do Museu zoológico da Universidade de Coimbra*, **66**: 1-21.
- Casamajor M.-N. de, 2004. Baie de Biscaye. Richesse méconnue & diversité. *Alexandre Dewez éditeur, Ascain, France* : 1-263.
- Castel J., 1989. Gironde estuary. List of species. Jeep 92 Mast project. *Joint European Estuarine research Project* : non paginé (14 pp.).
- Chace F. A. Jr., 1966. Decapod Crustaceans from St. Helena Island, South Atlantic. *Proceedings of the United States National Museum, Smithsonian Institution*, **118** (3536): 623-661.
- Chambost L., 1928. Essai sur la région littorale dans les environs de Salammbô. *Bulletin de la Station océanographique de Salammbô, Tunisie*, **8** (avril 1928) : 1-28.
- Chapman G., Santler J. E., 1955. Aspects of the fauna and flora of the Azores; V. Crustacea. *Annals and Magazine of Natural History, London*, series **12**, **8** (89): 371-376.
- Charmantier-Daures M., 1983. Ablation du cerveau chez *Pachygrapsus marmoratus* (Crustacé, Décapode, Brachyoure) : technique opératoire ; premiers résultats sur le contrôle cérébral de la mue et de la régénération. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris, série III, Sciences de la vie*, **297** (3): 137-139.
- Charmantier-Daures M., De Reggi M., 1980. Aspects préliminaires des variations hémolympatiques du taux d'ecdystéroïdes chez *Pachygrapsus marmoratus* (Crustacé, Décapode). Influence de la régénération intensive et de l'ablation des organes Y. *Bulletin de la Société Zoologique de France, Paris*, **105**: 81-86.
- Chevreaux E., 1883. Crustacés Amphipodes et Isopodes des environs du Croisic. *Association française pour l'avancement des sciences*, **12<sup>e</sup> session**, Rouen: 517-520.
- Clanzig S., 1987. Inventaire des invertébrés d'une lagune méditerranéenne des côtes de France, biocénoses et confinement: l'étang de Salses-Leucate (Roussillon). *Thèse École Pratique des Hautes Études, Université de Perpignan* : 1-468.
- Clark P. F., 1986. North East Atlantic Crabs; an atlas of distribution. *The Marine Conservation Society publ., Ross-on-Wyre, GB* : 1-252.
- Colosi G., 1923. Crostacei Decapodi della Cirenaica. *Memorie Reale Comitato Talassografico Italiano, Venezia*, **104**: 1-11.
- Coppa S., De Lucia G. A., Massaro G., Magni P., 2012. Density and distribution of *Patella ferruginea* in a marine protected area (western Sardinia, Italy): constraint analysis for population conservation. *Mediterranean Marine Science*, **13** (1): 108-117.

- Cornubert G., 1952. Influence de la sacculine *Sacculina carcini* Thompson sur le crabe *Pachygrapsus marmoratus* Fabricius. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, **234**: 1218-1220.
- Cornubert G., 1953a. Effets de l'ablation des pédoncules oculaires sur la féminisation de l'abdomen du crabe *Pachygrapsus marmoratus* Fabricius mâle parasité par *Sacculina carcini*. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, **236** (10): 1082-1084.
- Cornubert G., 1953b. Régénération des organes copulateurs chez les *Pachygrapsus marmoratus* Fabricius, indemnes et sacculinés. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, **236**: 1211-1212.
- Cornubert G., 1954a. Influence de l'ablation des pédoncules oculaires sur la mue du crabe *Pachygrapsus marmoratus* Fabricius parasité par *Sacculina carcini* Thompson. *Bulletin de l'Institut Océanographique de Monaco*, n° **1039** (12 mars 1954): 2-4.
- Cornubert G., 1954b. Note préliminaire sur l'existence de caractères sexuels externes périodiques chez les femelles du crabe *Pachygrapsus marmoratus*. *Bulletin de l'Institut Océanographique de Monaco*, n° **1050** (51): 1-7.
- Cornubert G., Demeusy N., 1955. Influence de l'ablation des pédoncules oculaires sur les caractères sexuels externes des femelles pubères de *Carcinus maenas* et de *Pachygrapsus marmoratus*. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, **240**: 360-361.
- Cornubert G., Demeusy N., Veillet A., 1952. Effets de l'ablation des pédoncules oculaires sur le développement des caractères sexuels externes des Décapodes Brachyours *Carcinus maenas* et *Pachygrapsus marmoratus* Fabricius. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, **234**: 1405-1407.
- Correia-Fagundes C., Romano H., Zino F. J., Biscoito M., 2011. First record of Yellow-crowned Night Heron *Nyctanassa violacea* (Aves: Pelecaniformes: Ardeidae) from the island of Madeira (NE Atlantic Ocean). *Boletim do Museu municipal do Funchal*, **61** (328): 5-11.
- Costa A. C., 1991 (1990). Caranguejos (Crustacea, Decapoda, Brachyura) de Santa Maria, recolhidos na Expedição Santa Maria e Formigas 1990. *Santa Maria e Formigas / 1990* : Relatório : 47-48.
- Coulon L., 1907-1908. Les crustacés du Musée d'Histoire naturelle d'Elbeuf. *Bulletin de la Société d'Étude des Sciences Naturelles et du musée d'Elbeuf*, **26**: 1-99.
- CPIE Marennes Oléron & E.C.O.L.E de la Mer de La Rochelle, 2014. Les crabes des pertuis charentais. *CPIE Marennes Oléron et l'École de la mer éditeurs* (livret grand public présentant 18 espèces de crabes).
- Crisp D. J., Fischer-Piette E., 1959. Répartition des principales espèces intercotidales de la côte atlantique française en 1954-1955. *Annales de l'Institut océanographique, Paris*, tome **36**, fasc. 2: 275-388.
- Crisp D. J., Southward A. J., 1958. The distribution of intertidal organisms along the coasts of the English Channel. *Journal of the marine biological Association of the United Kingdom, G.B.*, **37**: 157-208.
- Crocetta F., Mifsud S., Paolini P., Piscopo J., Schembri P. J., 2011. New records of the genus *Pachygrapsus* (Crustacea: Decapoda) from the central Mediterranean Sea with a review of its Mediterranean zoogeography. *Mediterranean Marine Science*, **12** (1): 75-94.
- Cuénot L., 1893. Études physiologiques sur les crustacés décapodes. *Archives de Biologie, Bruxelles*, **13**: 245-303.
- Cuénot L., 1905. L'organe phagocytaire des crustacés décapodes. *Archives de Zoologie expérimentale et générale, Paris*, 4<sup>e</sup> série, vol. **3** : 1-15.
- Cuesta J. A., Rodriguez A., 1993. The first zoeal stage of *Grapsus grapsus* (L.) and the second zoeal stage of *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius) and *P. transversus* (Gibbes) (Brachyura, Grapsidae) reared in the laboratory. *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 : 40.
- Cuesta J. A., Rodriguez A., 1994. Early zoeal stages of *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius), *P. transversus* (Gibbes) and *P. maurus* (Lucas) (Decapoda, Brachyura, Grapsidae) reared in the laboratory. *Scientia marina (Barcelona)*, **58**, 4: 323-327.
- Czerniavsky V., 1884. *Crustacea Decapoda Pontica littoralia. Materiali ad Zoographiam Ponticam comparatam. Fasc. II. Crustacea Decapoda Littoraliam. (Proceedings on the Comparative Zoography of the Black Sea. Vol. II. Coastal Decapod Crustaceans). Trudy Obschch. Ispyt. Prir. imp. Khar'kov (Universitetskaya tipografia) Transactions of the Society Univ. Kharkow*, **13**, suppl.: 1-268.
- Darmoul B., Hadj Ali Salem M., Vitiello P., 1980. Effets des rejets industriels de la région de Gabès (Tunisie) sur le milieu marin récepteur. *Bulletin de l'Institut National Scientifique et Technique d'Océanographie et de Pêche, Salammbô*, **7**: 5-61.
- Dauvin J.-C., 2009. New record of the marbled crab *Pachygrapsus marmoratus* (Crustacea: Brachyura: Grapsoidae) on the coast of the northern Cotentin, Normandy, western English Channel. *JMBA2 - Biodiversity Records [e-journal]*. 2: e92.
- Dauvin J. C., 2012. Establishment of a population of marbled crab *Pachygrapsus marmoratus* (Crustacea: Brachyura: Grapsoidae) on the coast of northern Cotentin, Normandy, on the western English Channel. *Marine Biodiversity Records*, **5** (Published online: 31 May 2012): e56. DOI: <https://doi.org/10.1017/S1755267212000334>

- de Casamajor M.-N., Lalanne Y., Huguenin L., Marticorena J., Lissardy M., Bru N., d'Amico F., Liquet B., & al., 2017. BIGORNO. Biodiversité Intertidale sud Gascogne - Observation et Recherche de Nouveaux Outils de surveillance et d'aide à la décision. *IFREMER, ODE LITTORAL\AR\17.001* / janvier 2017: 1-64.
- De Pins A., 2004. La révolution des crabes. Dessin animé, musique de Gérard Calvi : <http://freezoone.free.fr/crabes/> Consulté le 19 juillet 2017.
- De Pins A., 2006. La marche du crabe. Dessin animé, : en ligne <http://www.lamarcheducrabe-lefilm.com/> Consulté le 19 juillet 2017.
- Debelius H., 1999. Crustacea Guide of the World. *IKAN-Unterwasserarchiv, Frankfurt-a.-M., Allemagne* : 1-321.
- Debelius H., 2001. Crustacea - Guide of the World. Shrimps. Crabs. Lobsters. Mantis shrimps. Amphipods. *Editions Ikan, Frankfurt am Main, Allemagne* : 1-321.
- Deblock S., Prévot G., 1968. Contribution à l'étude des Microphallidae Travassos, 1920 (Trematoda). XVI. *Microphallus pachygrapsi* n. sp. adulte expérimental d'une métacercaire de *Pachygrapsus marmoratus* Stemp (Crustacé, Brachyoure). *Bulletin de la Société Zoologique de France, Paris*, **93** (4): 603-610.
- Delamare Deboutteville C., Bougis P., 1951. Recherches sur le trotoir d'algues calcaires effectuées à Banyuls pendant le stage d'été 1950. *Vie et Milieu*, **2** (2): 161-181.
- Delibes M., Clavero M., Prenda J., del Carmen Blázquez M., Ferreras P., 2004. Potential impact of an exotic mammal on rocky intertidal communities of northwestern Spain. *Biological Invasions*, **6** (2): 213-219.
- Delorme J., Roux C., 1987. Guide illustré de la faune aquatique dans l'art grec. *Association pour la promotion et la diffusion des connaissances archéologiques, Juan-les-Pins, France* : 1-175.
- Delphy J., Magne A., 1938. Révision de la faune girondine: "Crustacés Décapodes". *Bulletin de la Station Biologique d'Arcachon*, **35**: 77-101.
- Derrien-Courtrel S. (coordinatrice) 2010. Faune et Flore benthiques du littoral breton. Listes d'espèces déterminantes pour la réalisation des fiches ZNIEFF-Mer et listes complémentaires. *Document CSRPN Bretagne* (validé le 28/10/2010): 1-61.
- Dhora Dh., 2008. Fjalor i emrave të kafshëve të Shqipërisë (Emri shkencor – Shqip – Anglisht) / Dictionary of animal names of Albania (Scientific names – Albanian – English). *Camaj – Pipa. Shkodër, Albania* : 1-288.
- Dogan A., Özcan T., Bakir K., Katagan T., 2008. Crustacea Decapoda associated with *Brachidontes pharaonis* (P. Fischer, 1870) (Mollusca, Bivalvia) beds from the Levantine coasts of Turkey. *Crustaceana, Leiden*, **81** (11): 1357-1366.
- dos Santos A., 1999. Larvas de crustáceos decápodes ao largo da costa portuguesa. *Ph. D. Thesis, fac de Ciências da Universidade de Lisboa* : 1-278.
- dos Santos A., Santos A. M. P., Conway D. V., Bartilotti C., Lourenço P., Queiroga H., 2008. Diel vertical migration of decapod larvae in the Portuguese coastal upwelling ecosystem: implications for offshore transport. *Marine Ecology Progress series (Halstenbek)*, **359**: 171-183.
- Drach P., 1930. Étude sur le système branchial des Crustacés Décapodes. *Mémoire présenté à la Faculté des sciences de l'Université de Paris pour l'obtention du diplôme d'études supérieures (zoologie), Masson et Cie, éd., Paris* : 83-133.
- Drzewina A., 1910. Contribution à la biologie des Pagures misanthropes. *Archives de Zoologie expérimentale et générale, Paris*, 5<sup>e</sup> série, t. 5, notes et revues n° 2: xliiii-iv.
- Dumont H. J. (Ed.), 1999. Black Sea Red Data Book. *Published by the United Nations Office for Project Services* : 1-413.
- Dupuits A., Mezine F., 1992. L'estuaire de la Gironde. Bilan des connaissances relatives à la faune et à la flore, aux paysages, à l'occupation du sol. Inventaire des contraintes d'environnement. *Agence de Bassin Adour - Garonne*, novembre 1992: 1-473.
- Eckhardt E., Pierrot C., Thuet P., Van Herp F., Charmantier-Daures M., Trilles J.-P., Charmantier G., 1995. Stimulation of osmoregulating processes in the perfused gill of the crab *Pachygrapsus marmoratus* (Crustacea, Decapoda) by a sinus gland peptide. *General and Comparative endocrinology, U.S.A.*, **99**: 169-177.
- EOL, 2015. *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787). Encyclopedia of Life (EOL), <http://www.eol.org/pages/343455/overview> Consulté le 19 juillet 2017.
- Fabricius J. C., 1787. *Mantissa Insectorum, sistens eorum species nuper detectas: adjectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus. Hafniæ, Copenhagen*, 1: xx + 1-348.
- 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.
- Farah S., 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* : 1-137.



- Fauvel P., 1929. Sur la présence du crabe *Pachygrapsus marmoratus* à Saint-Vaast-la-Hougue. *Bulletin du Laboratoire Maritime du Muséum national d'histoire naturelle à Saint-Servan*, fasc. 4: 3.
- Feltkamp C. A., 1960. Harpacticides trouvés sur des branchies de crabes. *Crustaceana, Leiden*, **1** (1): 71-72.
- Fingerman M., Rosenberg M., 1988. Control of the melanophores of the crab, *Pachygrapsus marmoratus*: release of pigment dispersing and pigment concentrating neurohormones by amines. *Comparative Biochemistry and Physiology, C - Pharmacology Toxicology and endocrinology*, **91** (1): 85-89.
- Fischer E., 1928. Recherches de bionomie et d'océanographie littorales sur la Rance et le littoral de la Manche. *Annales de l'Institut océanographique, Paris*, tome **5**, fasc. 3: 201-429.
- Fischer P., 1872. Crustacés Podophthalmaires et Cirrhipèdes du département de la Gironde et des côtes du sud-ouest de la France. *Actes de la Société linnéenne de Bordeaux*, **28** (4-5) : 405-438.
- Fischer-Piette E., 1932. Répartition des principales espèces fixées sur les rochers battus des côtes et des îles de la Manche, de Lannion à Fécamp. *Annales de l'Institut océanographique, Paris*, tome **12**, nlle série: 105-213.
- Flores A. A. V., Paula J., 2002. Population dynamics of the shore crab *Pachygrapsus marmoratus* (Brachyura: Grapsidae) in the central Portuguese coast. *Journal of the marine biological Association of the United Kingdom, G.B.*, **82** (2): 229-241.
- 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.
- Forest J., Gantès H., 1960. Sur une collection de Crustacés Décapodes Marcheurs du Maroc. *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle, Paris*, série 2, tome **32** (4): 346-358.
- Forest J., Guinot D., 1956. Sur une collection de Crustacés Décapodes et Stomatopodes des mers tunisiennes. *Bulletin de la Station océanographique de Salammbô, Tunisie*, **58** (mars 1956): 24-43.
- Forest J., Guinot D., 1958. Sur une collection de Crustacés Décapodes des côtes d'Israël. *Bulletin Sea Fisheries Research Station, Haifa, Israel*, (**15**): 4-16.
- Fraisse P., 1878. *Entoniscus cavolinii* n. sp., nebst Bemerkungen über die Umwandlung und Systematik der Bopyriden. *Arbeiten aus dem Zoologisch-Zootomischen Institut in Würzburg*, **4**: 382-440.
- 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.
- Fransen C., 2014. True crabs. in K. E. Carpenter & N. De Angelis, eds. The living marine resources of the Eastern Central Atlantic. Vol. 1: Introduction, crustaceans, chitons and cephalopods. FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes. *Rome, FAO*. Vol. 1: Introduction, crustaceans, chitons and cephalopods : 249-358.
- Fratini S., Schubart C. D., Ragionieri, L., 2011. Population genetics in the rocky shore crab *Pachygrapsus marmoratus* from the western Mediterranean and eastern Atlantic: complementary results from mtDNA and microsatellites at different geographic scales. *Crustacean issues, A. A. Balkema Publishers, Rotterdam, Netherlands*, **19**: 191-213.
- García Raso J. E., 1984. Brachyura of the coast of Southern Spain (Crustacea, Decapoda). *Spixiana*, **7** (2): 105-113.
- García Raso J. E., 1985. Presencia de una poblacion de *Brachynotus atlanticus* Forest, 1957 (Crustacea, Decapoda, Brachyura; Grapsidae) en el sur de la Peninsula Iberica. *Boletim da Sociedade portuguesa de Entomologia, Actas do il congresso ibérico de entomologia*, suplemento nº1, **2** vol. 1: 19-26.
- García Raso J. E., Jiménez Millán F., 1980-1981. Algunas especies de decápodos (Crust.) del litoral malagueno. *Boletim de la Asociación Española de Entomologia*, **4** (1980) - Salamanca, mayo 1981: 19-24.
- García Raso J. E., Luque A. A., Templado J., Salas C., Herqueta E., Moreno D., Calvo M., 1992. Fauna y flora marinas del parque natural de Cabo de Gata-Níjar. *Madrid, Junta de Andalucía Consejería de Cultura y Medio Ambiente* : 1-288.
- García Socias L. L., Gracia F., 1988. Nuevas aportaciones a la fauna de Crustàcea Decàpoda de las Islas Baleares. *Bolletí de la Societat d'Història natural de les Balears*, **32**: 47-56.
- García Socias L. L., Massutí Jaume C., 1987. Inventari bibliogràfic dels Crustacis Decàpodes de les Balears (Crustacea Decapoda). *Bolletí de la Societat d'Història natural de les Balears, Palma de Mallorca*, **31**: 67-92.
- GBIF, 2015. *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787). The Global Biodiversity Information Facility: GBIF. <http://www.gbif.org/species/2225815> Consulté le 19 juillet 2017.
- Gennaio R., 2001. I Bacini di Ugento: Aspetti botanici, faunistici e paesaggistici. *Martano Editrice, Lecce* : 1-133.
- Gennaio R., Scordella G., Pastore M., 2006. Occurrence of blue crab *Callinectes sapidus* (Rathbun, 1886, Crustacea, Brachyura), in the Ugento ponds area (Lecce, Italy). *Thalassia Salentina*, **29**: 29-39.
- Giard A., 1878. Sur les isopodes parasites du genre *Entoniscus*. *Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences*, **87**: 299-301.

- Giard A., Bonnier J., 1887. Contributions à l'étude des Bopyriens. *Travaux de l'Institut Zoologique de Lille et du Laboratoire de Zoologie Marine de Wimereux*, **5**: 1-272.
- Giard A., Bonnier J., 1890. Prodrome d'une monographie des épicarides du golfe de Naples. *Bulletin Scientifique, Paris*, **22**: 367-391.
- Gili J. M., Ros J. D., 1982. Bionomía de los fondos de sustrato duro de las islas Medes (Girona). *Oecologia aquatica*, **6** (6): 199-226.
- Glémarec M., Bellan-Santini D., 2004. Habitats marins. in Bensettiti F., Bioret F., Roland J. et Lacoste J. P. (coord.), 2004. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. MEDD/MAAPAR/MNHN. Éd. *La Documentation française, Paris*, Tome **2** - Habitats côtiers: 1-399.
- Gofas S., Goutayer J., Luque Á. A., Salas C., Templado J., 2014. Espacio marino de Alborán. Proyecto LIFE+ INDEMARES. Ed. *Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente* : 1-129.
- Gönülal O., Güreşen S. O., 2014. A list of macrofauna on the continental shelf of Gökçeada Island (northern Aegean Sea) with a new record (*Gryphus vitreus* Born, 1778) (Brachiopoda, Rhynchonellata) for the Turkish seas. *Journal of the Black Sea / Mediterranean Environment*, **20** (3): 228-252.
- González Gordillo J. I., Cuesta Mariscal J. A., Pablos F., 1990. Adiciones al conocimiento de los crustáceos decápodos de las zonas mediolitoral e infralitoral de las costas suratlánticas andaluzas (Suroeste España). I. Brachyura. *Cahiers de Biologie Marine*, **31**: 417-429.
- 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 (2<sup>o</sup> ed.). *O. Castro-Sada, A Coruña: Ed. do Castro*, 1-242.
- González J. A., 2016. Brachyuran crabs (Crustacea: Decapoda) from the Canary Islands (eastern Atlantic): checklist, zoogeographic considerations and conservation. *Scientia marina (Barcelona)*, **80** (1): 89-102.
- González Pérez J. A., 1995. Catálogo de los crustáceos decápodos de las Islas Canarias. Gambas. Langostas. Cangrejos. *Publicaciones Turquesa S. L., Santa Cruz de Tenerife* : 1-282.
- 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.
- Gouletquer P., 2016. Guide des organismes exotiques marins. Collection Références nature. *Editions Belin, Paris*, (mars 2016): 1-304.
- Gourret P., 1888. Révision des Crustacés Podophthalmes du golfe de Marseille, suivi d'un essai de la classification de la classe des Crustacés. *Annales du Musée d'Histoire naturelle de Marseille, Zoologie*, **3** (5): 1-212.
- Gourret P., 1907. Topographie zoologique des étangs de Caronte, de Labillon, de Berre et de Bolmon. Flore, Faune, Migrations, etc... *Annales du Musée d'Histoire naturelle de Marseille, sér. 2*, **11**: 1-166.
- Graeffe E., 1902. Uebersicht der fauna des Golfes von Triest nebst Notizen über Vorkommen, Lebensweise, Erscheinungs- und Laichzeit der einzelnen Arten. V. Crustacea. *Arbeiten aus den Zoologischen Instituten der Universität Wien*, **13** (1): 33-80.
- Grimes S., Bakalem A., Dauvin J.-C., 2016. Annotated checklist of marine Algerian Crustacean Decapods. *Mediterranean Marine Science*, **7** (2): 384-395.
- 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.
- Grube A. E., 1861. Ein Ausflug nach Triest und dem Quarnero. *Berlin, Nicolai* : 1-174.
- Gruet Y., 1971. Morphologie, croissance, et faune associée des récifs de *Sabellaria alveolata* (Linné) de la Bernerie-en-Retz (Loire Atlantique). *Téthys*, **3** (2): 321-380.
- Gruet Y., 2002. Reconnaissance de quelques espèces communes de crustacés (balanes et crabes): applicaton au site mésolithique de Beg-Er-Vil (Morbihan, France). *Revue d'Archéométrie*, **26**: 125-139.
- Gruet Y., Laporte L., 1996. Crabes pêchés au néolithique final à Ponthezières (Saint-Georges d'Oléron, Charente-Maritime): identifications, modes de pêche et applications de la métrique. *Actes du colloque de Périgueux 1995, supplément à la Revue d'Archéométrie* : 197-201.
- Guélorget O., Perthuisot J. P., Frisoni G. F., Monti D., 1987. Le rôle du confinement dans l'organisation biogéologique de la lagune de Nador (Maroc). *Oceanologica Acta*, **10** (4): 435-444.
- Gurney R., 1939. Bibliography of the larvae of the Decapod Crustacea. *The Ray Society, London* : i-vii, 1-123.
- Gurney R., 1960. Bibliography of the larvae of the Decapod Crustacea and larvae of Decapod Crustacea. *Wilhelm Engelmann ed., Leipzig* : i-vi+1-306.
- Gutu M., 1980. Recent changes in the decapod fauna of the Romanian Black Sea littoral. *Travaux du Musée d'Histoire naturelle <<Grigore Antipa>>, Bucaresti*, **21**: 103-110.

- Hansson H. G. (Comp.), 1997. NEAT (North East Atlantic Taxa): South Scandinavian Marine Protoctista. Provisional Check-list. *Tjärnö Marine Biological Laboratory. Internet pdf Ed.*, Apr. 1997: [http://www.tmbi.gu.se/libdb/taxon/neat\\_pdf/NEAT\\*Protista.pdf](http://www.tmbi.gu.se/libdb/taxon/neat_pdf/NEAT*Protista.pdf)
- Harin N., Barillé A.-L., 2014. Proposition d'une liste d'espèces déterminantes dans le cadre des ZNIEFF Mer. *DREAL des Pays de la Loire, Nantes, France, Bio-Littoral, collection analyses et connaissance n° 116* (avril 2014): 1-52 (+ annexes). Consulté le 2 août 2015.
- Harrang J., 2017. *Pachygrapsus marmoratus*. Crabe marbré. in site web Sous les mers, [http://fran.cornu.free.fr/affichage/affichage\\_nom.php?id\\_espece=673](http://fran.cornu.free.fr/affichage/affichage_nom.php?id_espece=673) Consulté le 20 juillet 2017.
- Hasan H., 2008. Biodiversité spécifique des Crustacea Decapoda et Stomatopoda de Syrie : systématique, taxonomie, écologie, origine biogéographique. *Thèse de Doctorat du Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. Discipline : Taxonomie et biologie animale*, 8 décembre 2008: 1-519.
- Hasan H., Zeini A., Noël P., 2008. The marine decapod crustacea of the area of Lattakia, Syria. *Crustaceana, Leiden*, **81** (5): 513-536.
- Hatt P., 1927. *Porospora legeri* de Beauchamp (= *Porospora galloprovincialis* Léger et Duboscq) et les premiers stades de son évolution chez l'*Eriphia*. *Archives de Zoologie expérimentale et générale, Paris*, **67** (1): 8-11.
- Hayward P., Nelson-Smith T., Shields C., 1996. Sea shore of Britain and Europe. *Collins pocket guide. Harper Collins Publishers, London* : 1-352.
- Hayward P., Nelson-Smith T., Shields C., 1998. Guide des bords de mer. Mer du Nord, Manche, Atlantique, Méditerranée. *Delachaux et Niestlé SA éditeurs, Lausanne, Paris* : 1-351.
- 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., 1961. Report on a collection of Crustacea Decapoda and Stomatopoda from Turkey and the Balkans. *Zoologische Verhandelingen, Leiden*, **47**: 1-67.
- Holthuis L. B., 1967. Schaaldieren (Crustacea) afgebeeld op postzegels. *Zoologische Bijdragen (Leiden)*, **8** (1): 1-21.
- Holthuis L. B., 1977. The Mediterranean Decapod and Stomatopod Crustacea. in A. Risso's published works and Manuscripts. *Annales du Muséum d'Histoire naturelle de Nice*, **5**: 37-88.
- 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.
- Howson C. M., Picton B. E. (Ed.), 1997. The species directory of the marine fauna and flora of the British Isles and its surrounding seas. 2<sup>nd</sup> edition. *Ulster Museum, Belfast and marine Conservation Society, Ross-on-Wye*. publication n° **276**: vi, 508 (+ cd-rom).
- Hyman O. W., 1924. Studies on larvae of crabs of the family Grapsidae. *Proceedings of the United States National Museum, Smithsonian Institution*, **65**, art. 10: 8 pp.
- Ingle R. W., 1980. British Crabs. *British Museum (Natural History), London, & Oxford University Press* : 1-222.
- Ingle R. W., Clark P. F., 2006. First reported occurrences of the marbled crab, *Pachygrapsus marmoratus* (Crustacea: Brachyura: Grapsoidea) in southern coastal waters of the British Isles. *JMBA2 - Biodiversity Records* [e-journal]. Published on-line: 1.
- Innocenti G., 2006. Collections of the natural history museum, zoological section la specola of the University of Florence. XXII. Crustacea, class Maxillopoda, subclass Thecostraca, infraclass Cirripedia. *Atti della Società Toscana di Scienze Naturali. Residente in Pisa. Memorie, Serie B*, **113**: 1-11.
- INPN, 2017. *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787). in Muséum national d'Histoire naturelle [Ed.]. 2003-2017. Inventaire national du Patrimoine naturel, site Web, [https://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/18519](https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/18519) Consulté le 17 août 2017.
- ITIS, 2015. *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787). Integrated Taxonomic Information System (ITIS), [http://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search\\_topic=TSN&search\\_value=199983](http://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=199983) Consulté le 19 juillet 2017.
- Jeanneret H., 1980. Considérations préliminaires pour l'étude à long terme d'un écosystème lagunaire méditerranéen: l'étang de Thau. *Diplôme d'études approfondies d'écologie générale et appliquée, option écologie aquatique, académie de Montpellier*, septembre 1980: 1-59.
- Jouili S., Arculeo M., Mansour L., Rabaoui L., 2016. Biological characteristics of three Brachyuran crab species in the Lagoon of Elbibane, South-Eastern Tunisia. *Cahiers de Biologie Marine*, **57** (3): 217-226.
- Jourde J., Alizier S., Dancie C., Dauvin J.-C., Desroy N., Dubut S., Gentil F., Grall J., Hanin C., Lanshere J., Thiébaud E., 2012. First and repeated records of the tropical-temperate crab *Asthenognathus atlanticus* Monod, 1932 (Decapoda: Brachyura) in the eastern part of the Bay of Seine (eastern English Channel, France). *Cahiers de Biologie Marine*, **53**: 525-532.
- Keller O., 1963. Die Antike Tierwelt. *Georg Olms Verlagsbuchhandlung, Hildesheim, Zweiter Band*: [crustacés = pp. 485-500].

- Kevrekidis K., Galil B. S., 2003. Decapoda and Stomatopoda (Crustacea) of Rodos island (Greece) and the Erythrean expansion NW of the Levantine Sea. *Mediterranean Marine Science*, **4** (1): 57-66.
- Kocataş A., 1981. Liste préliminaire et répartition des crustacés décapodes des eaux turques. *Rapports et procès verbaux des réunions - Commission internationale pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée, Monaco*, **27** (2): 161-162.
- Kocataş A., Katakın T., 2003. The Decapod Crustacean fauna of the Turkish Seas. *Zoology in the Middle East*, **29**: 63-74.
- Kossmann R., 1872. Beiträge zur Anatomie der schmarotzenden Rankenfüssler. *Verhandlungen der Physikalisch-Medizinischen Gesellschaft zu Würzburg*, **3** (4): 296-335.
- Kuris A. M., Goddard J. H., Torchin M. E., Murphy N., Gurney R., Lafferty K. D., 2007. An experimental evaluation of host specificity: the role of encounter and compatibility filters for a rhizocephalan parasite of crabs. *International Journal for Parasitology*, **37** (5): 539-545.
- Kuris A. M., Torchin M. E., Lafferty K. D., 2004. Parasites in the thoracic ganglion of *Pachygrapsus marmoratus* (Brachyura: Grapsidae) from the coast of Portugal. *Parasite*, **11** (4): 425-427.
- Lacourt A. W., 1977. Contribution à la connaissance de la faune marine de la région d'Arcachon. *Zoologische Mededelingen, Leiden*, **52** (20): 223-253.
- Lakkis S., 2010. Le zooplancton marin du Liban (Méditerranée orientale). Biologie, biodiversité, biogéographie. *Publications de l'Université Libanaise, Beyrouth, Liban* : 1-564.
- Lakkis S., Zeidane R., 1988. Larves de crustacés décapodes des eaux côtières libanaises: composition, diversité et cycle annuel. *Lebanese science bulletin*, **4** (2): 5-33.
- Lamare V., Noël P., Quintin C., Bouchard J.-M., 2017. *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787). in DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM.Fiche publiée le 05/02/2008 ; dernière modification le 27/07/2017. [http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche\\_numero=164](http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=164) Consulté le 27 juillet 2017.
- Lameere A., 1895. Manuel de la Faune de Belgique. Tome I. Animaux non Insectes. H. Lamertin, Bruxelles, tome 1 : 1-639.
- Latreille P. A., 1802-1803. Histoire naturelle, générale et particulière, des Crustacés et des Insectes. Paris, F. Dufart, An XII, 14 volumes 268 p.
- Lautier J., 1974. Influences externes et internes sur les teneurs en lipides et en eau de l'hépatopancréas du crabe: *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787) Thèse de Doctorat de 3e cycle, spécialité Biologie animale-physiologie des invertébrés, Université des sciences et techniques du Languedoc : 189 pages +XIV
- Lawler A. R., Shepard S. L., 1978. A bibliography of the Rhizocephala (Crustacea: Cirripedia). *Gulf Research Reports*, **6** (2): 153-167.
- Le Hir M., 2002. Les champs de blocs intertidaux à la pointe de Bretagne (France). Biodiversité, structure et dynamique de la macrofaune. Thèse de doctorat de l'Université de Bretagne Occidentale, spécialité Océanologie Biologique, 1-219.
- Ledoyer M., 1968. Écologie de la faune vagile des biotopes méditerranéens accessibles en scaphandre autonome (région de Marseille principalement). IV. Synthèse de l'étude écologique. *Recueil des Travaux de la Station marine d'Endoume, Marseille*, bull. **44**, fasc. 60: 126-295.
- Léger L., Duboscq O., 1911. Deux Grégarines de Crustacés. *Porospora portunidarum* Frenz et *Cephaloidophora maculata* n. sp. *Archives de Zoologie expérimentale et générale, Paris*, 5<sup>e</sup> série, t. **6**, notes et revue n° 2: lix-lxx.
- Lenz H., Strunck K., 1914. Die Dekapoden der Deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. I. Brachyuren und Macruren mit Ausschluss der Sergestiden. *Deutsche Südpolar Expedition*, **15** (zool. 7): 257-345.
- Leone C. A., 1951. A serological analysis of the systematic relationship of the brachyuran crab *Geryon quinquedens*. *Biological Bulletin marine biological Laboratory, Woods Hole, USA*, **100** (1): 44-48.
- Lewinsohn Ch., 1976. Crustacea Decapoda von der Insel Rhodos, Griechenland. *Zoologische Mededelingen, Leiden*, **49** (17): 237-254.
- Lewinsohn Ch., Holthuis L. B., 1986. The Crustacea Decapoda of Cyprus. *Zoologische Verhandelingen, Leiden*, **230**: 1-64.
- Lipkin Y., Safriel U., 1971. Intertidal zonation on rocky shores at Mikhmoret (Mediterranean, Israel). *Journal of ecology*, **59**: 1-30.
- Livory A., 1997. Crabes de la Manche: le point des connaissances. *L'Argiope*, **18-19** (automne 1997-hiver 1998): 18-64.
- Loyer B., 1995. 100 animaux du littoral méditerranéen faciles à voir. Collection Nathan Nature, Nathan éditeur, Paris : 1-159.
- 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<sup>e</sup> éd.): 1-270 (& 2<sup>e</sup> éd. en 1987).



- Machado L. F., Nunes D., Ávila M., Vieira R. P., Barreiros J. P., 2014. Feeding strategy and trophic ontogeny in *Scorpaena maderensis* (Scorpaeniformes: Scorpaenidae) from the Azores, NE Atlantic. *Cybium, International Journal of Ichthyology*, **38** (3): 163-171. Consulté le 3 septembre 2016.
- Maître-Allain T., 1997. La vie en bord de mer. *Rendez-vous nature, E. D. D. L. éditeur, Paris* : 1-160.
- Mallol S., 2010. La colecció zoològica Joan Ortensi de Roses: procés de revisió i recuperació. *Annals de l'Institut d'Estudis Empordanesos*, **41**: 183-212.
- Mancinelli G., Carrozzo L., Costantini M. L., Rossi L., Marini G., Pinna M., 2013. Occurrence of the Atlantic blue crab *Callinectes sapidus* in two Mediterranean coastal habitats: temporary visitor or permanent resident. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, **135**: 46-56.
- Manning R. B., Štević Z., 1982. Decapod fauna of the Piran Gulf. *Quaderni del Laboratorio di Tecnologia della Pesca, Ancona*, **3** (2-5): 285-304.
- Marchal P., 1892. Recherches anatomiques et physiologiques sur l'appareil excréteur des Crustacés Décapodes. *Archives de Zoologie expérimentale et générale, Paris*, 2<sup>e</sup> série, t. **10**: 57-275.
- Marion A. F., 1883. Esquisse d'une topographie zoologique du Golfe de Marseille. *Annales du Musée d'Histoire naturelle de Marseille, Zoologie*, tome **1**, mémoire n°1: 1-108.
- MarLIN (Edwards R.V.), 2005. *Pachygrapsus marmoratus*. A marbled rock crab. The Marine Life Information Network (MarLIN), <http://www.marlin.ac.uk/speciesinformation.php?speciesID=4005> Consulté le 19 juillet 2017.
- Martineau J. P., 1973 Contribution à l'étude des variations de la teneur en protéines, glucides, sodium, et calcium de l'hémolymphe et de l'hépatopancréas du crabe *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius 1787) en fonction du cycle d'intermue: modifications apportées par l'ablation de l'organe Y. *Mémoire de Diplôme d'Études Approfondies de l'université de Montpellier* : 1-56.
- Martínez J., Adaraga I., 2006. Programa de vigilancia y control de la Introducción de especies invasoras en los ecosistemas litorales de la Costa Vasca. 1. Costa de Gipuzkoa. *Sociedad cultural de investigacion submarina* : 1-267.
- Melzer R. R., Meyer R., 2010. Field experiments on the association of decapod crustaceans with sea anemones, *Anemonia viridis* (Forsskål, 1775). *Natura Croatica, Zagreb*, **19** (1): 151-163.
- Menioui M., 1998. Étude nationale sur la biodiversité. Projet GEF / 6105-92. Biodiversité de la faune marine du Maroc. *Direction de l'Observation, des études et de la Coopération, Rabat, Maroc, Programme des Nations Unies pour l'Environnement PNUE* : 1-113.
- Micu S., Micu D., 2006. Proposed IUCN regional status of all Crustacea: Decapoda from the Romanian Black Sea. *Analele Științifice ale Universității "Al. I. Cuza" Iași, seria Biologie animală*, **52**: 7-38.
- 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 Ier 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 Ier 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.
- Milne Edwards H., 1837. Histoire naturelle des crustacés, comprenant l'anatomie, la physiologie et la classification de ces animaux. *Librairie encyclopédique de Roret, Paris*, vol. **2**: 1-532.
- Milne Edwards H., 1853. Mémoires sur la famille des Ocypodiens, suite. *Annales des Sciences naturelles, Zoologie et Biologie animale, Paris*, série 3, **20**: 163-228.
- 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.
- Mizzan L., 1995. Complementi alla conoscenza della fauna carcinologica delle coste del Veneziano. *Bollettino del Museo civico di Storia naturale di Venezia*, **44** (1993): 131-136.
- Mocquard M. F., 1883. Recherches anatomiques sur l'estomac des crustacés podophthalmes. *Annales des Sciences naturelles, Zoologie et Biologie animale, Paris*, série 6, tome **16** (1): 1-311.
- Moncharmont U., 1979-1981. Notizie Biologiche e Faunistiche sui Crostacei Decapodi del Golfo di Napoli. *Annuario dell'Istituto e Museo di Zoologia dell'Università di Napoli*, **22-23**: 33-132.
- Monod T., 1933. Brachyura Marocana, 2<sup>e</sup> Partie: Dromiidea, Oxystomata, Oxyrhyncha, Brachyrhyncha (excl. Pinnotheridae). *Bulletin de la Société de Sciences naturelles du Maroc*, **12** (7-8): 199-220.
- Montaudouin X. de, Sauriau P.-G., 2000. Contribution to a synopsis of marine species richness in the Pertuis Charentais Sea with new insights in soft-bottom macrofauna of the Marennes-Oléron Bay. *Cahiers de Biologie Marine*, **41**: 181-222.

- Monteiro P., Bentes L., Oliveira F., Afonso C., Rangel M., Alonso C., Mentxaka I., Germán Rodríguez J., Galparsoro I., Borja A., Chacón D., Sanz Alonso J. L., Guerra M.T., Gaudêncio M. J., Mendes B., Henriques V., Bajjouk T., Bernard M., Hily C., Vasquez M., Populus J., Gonçalves J. M. S., 2013. Atlantic Area Eunis Habitats. Adding new habitat types from European Atlantic coast to the EUNIS Habitat Classification. *MeshAtlantic, CCMAR–Universidade do Algarve, Faro* : 1-72.
- Moosleitner H., Patzner R., 1995. Unterwasserführer Mittelmeer. Niedere Tiere. *Delius Klasing, S. Naglschmid Verlag ed., Stuttgart* : 1-214.
- Mordukhai-Boltovskoi F. D., 1972. Key to the fauna of the Black and Azov Seas. *Naukova Dumka Publ., Kiev*, 2: 270-363.
- 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.
- Morte S., Redon M. J., Sanz-Brau A., 2001. Diet of *Scorpaena porcus* and *Scorpaena notata* (Pisces: Scorpaenidae) in the western Mediterranean. *Cahiers de Biologie Marine*, 42: 333-344.
- Mouchet S., 1931. Spermatophores des Crustacés Décapodes Anomoures et Brachyours et castration parasitaire chez quelques Pagures. *Thèse Université de Paris et Annales de l'Institut océanographique de Salammbô*, 6: 1-203.
- Mouneyrac C., Amiard-Triquet C., Amiard J. C., Rainbow P. S., 2001. Comparison of metallothionein concentrations and tissue distribution of trace metals in crabs (*Pachygrapsus marmoratus*) from a metal-rich estuary, in and out of the reproductive season. *Comparative Biochemistry and Physiology, C - Pharmacology Toxicology and endocrinology*, 129 (3): 193-209.
- 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.
- Nature22, 2015. *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787). Nature 22 - Estran 22, faune et flore de la zone de balancement des marées en Côtes d'Armor, <http://nature22.com/estran22/crustace/crabs/crabs.html#pachygrapsus> Consulté le 19 juillet 2017.
- Neves A. M., 1967. Crustáceos Decápodos da regio de Cascais (Portugal) existentes no Museu Bocage. *Arquivos do Museu Bocage, sér. 2*, 1 (14): 257-281.
- Neves A. M., 1975. Sobre uma coleção de Crustáceos Decápodos da Bahia de Setubal (Portugal). *Estudos sobre a Fauna Portuguesa, Lisboa*, 5: 1-48.
- 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., 1931. Crustáceos Decápodos e Stomatópodos marinhos de Portugal. *Instituto de Zoologia da Universidade do Pôrto, Imprensa Portuguesa* : i-iv, 1-307.
- Nobre A., 1936. Fauna marinha de Portugal. IV. Crustáceos decápodos e stomatópodos marinhos de Portugal. *Pôrto*, 2<sup>e</sup> 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.
- Noël P. Y., 1998. Alien species of Crustacea in France: an overview. *IV International Crustacean Congress, Amsterdam*, July 20-24 1998, (69): 61.
- Noël P. Y., 2003. Les crustacés du Parc national de Port-Cros et de la région des îles d'Hyères (Méditerranée), France. État actuel des connaissances. *Travaux scientifiques du Parc national de Port-Cros, [Sci. Rep. Port-Cros ntl. Park., Fr.]* 19: 135-306.
- Noël P. Y., 2011. Checklist of cryptogenic and alien Crustacea of the European Atlantic coast. in "In the wrong place: alien marine crustaceans - distribution, biology and impacts". B. Galil and P. Clark ed., Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, series in Invasion Ecology. *Invading Nature*, 6: 345-376.
- Noël P., 2012. Caractéristiques et état écologique. Golfe de Gascogne. Etat biologique. Caractéristiques biologiques - biocénoses. Espèces introduites. *MEDDE, AAMP, Ifremer*, juin 2012: 1-19. [[https://www.ifremer.fr/sextant\\_doc/dcsmm/documents/Evaluation\\_initiale/GDG/EE/GDG\\_EE\\_37\\_Especes\\_introduites](https://www.ifremer.fr/sextant_doc/dcsmm/documents/Evaluation_initiale/GDG/EE/GDG_EE_37_Especes_introduites)]. Consulté le 4 novembre 2016.
- OBIS, 2015. *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787). in Ocean Biogeographic Information System (OBIS). <http://iobis.org/mapper/?taxon=Pachygrapsus%20marmoratus> Consulté le 19 juillet 2017.
- Oddo L., Cannicci S., 1999. 48. Behavioural strategies for thermoregulation in the intertidal crab *Pachygrapsus marmoratus*: an in-the-field telemetric approach. *7CCDM, Lisbonne* 6-9 sept. 1999 : abstract.
- Odin A., 1890. Catalogue des Crustacés Podophthalmaires recueillis sur les côtes de Vendée. *Tours, Imprimerie Paul Bousrez* : 1-32.

- Øksnebjerg B., 2000. The Rhizocephala (Crustacea: Cirripedia) of the Mediterranean and Black Seas: taxonomy, biogeography and ecology. *Israel Journal of Zoology*, **46** (1): 1-102.
- Olivier G. A., 1791. Encyclopédie méthodique: Histoire naturelle: Insectes, *Paris*, vol. **6**: 1-704.
- Omori M., オオモリマコト., 2014. Crustaceans on Postage Stamps from 1871 through 2002: The Complete Checklist. *Journal of the Tokyo University of Marine Science and Technology*, **10**: 40-86.
- Ortmann A. E., 1894. Die Decapoden-Krebse des Strassburger Museums. VIII. Theil. Abtheilung : Brachyura (*Brachyura genuina* Boas) III. Unterabtheilung : Cancroidea, 2. Section : Cancrinea, 2. Gruppe : Catometopa. *Zoologische Jahrbucher, Abt. Syst.*, **B, 8**: 683-772.
- Osorio B., 1889. Catalogo dos Crustaceos de Portugal existanes no Museu Nacional de Lisboa. *Jornal de Sciencias mathematicas, physicas e naturaes, Lisboa*, ser. 2, **1**: 51-69.
- Osorio B., 1892. Appendice ao Catalogo Dos Crustaceos de Portugal Existentes No Museu Nacional de Lisboa. *Jornal de Sciencias mathematicas, physicas e naturaes, Lisboa*, ser. 2, **8**: 233-241.
- Osorio B., 1894. Crustáceos do Norte de Portugal. *Jornal de Sciencias mathematicas, physicas e naturaes, Lisboa*, ser. 2, **3**: 189-197.
- Otero M., Cebrian E., Francour P., Galil B., Savini D., 2013. Surveillance des espèces envahissantes marines dans les aires marines protégées (AMP) méditerranéennes : guide pratique et stratégique à l'attention des gestionnaires. *UICN, Gland* : 1-136.
- Özcan T., Katağan T., 2011. Decapod Crustaceans associated with the sponge *Sarcotragus muscarum* Schmidt, 1864 (Porifera: Demospongiae) from the Levantine coasts of Turkey. *Iranian Journal of Fisheries Sciences*, **10** (2): 286-293.
- Pan M., Hay S., 2010. Decapod crustacean larvae of Scottish coasts. A photographic identification guide (excluding infra-order Brachyura). *Scottish Marine and Freshwater Science. Marine Scotland Science report : Aberdeen, UK.* : 1-104.
- Pastore M. A., 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.
- Pastore M. A., 1981. I popolamenti dell'infralitorale di substrato roccioso lungo la costa salentina (Golfo di Taranto) I. Crostacei Decapodi. *Thalassia Salentina*, **11**: 136-155.
- Paula J., 1985. The first zoeal stages of *Polybius henslowi* Leach, *Maja squinado* (Herbst), *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius), and *Uca tangeri* (Eydoux) (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Arquivos do Museu Bocage, Serie B, Notas*, **2** (17): 137-147.
- Paula J., 1987. Seasonal distribution of Crustacea Decapoda larvae in S. Torpes bay, South-Western Portugal. *Investigación Pesquera, Barcelona*, **51** (supl. 1): 267-275.
- 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.
- Paula J., Cartaxana A., Queiroga H., 1992. Decapod crustaceans collected by the "Expedition Azores 1989". Arquipélago. *Life and Marine Sciences*, **10**: 67-74.
- Péneau J., 1921. Contribution à la faune de l'île de Ré (principalement : insectes coléoptères et hémiptères). *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France, Nantes*, série 4, tome 1, 1<sup>e</sup> partie : 44-65.
- Pérès J.-M., Picard J., 1963. Aperçu sommaire sur les peuplements marins benthiques entourant l'île de Port-Cros. *La Terre et la Vie - Revue d'Ecologie*, **110**: 436-447.
- Pérez C., 1933a. Caractères différentiels des sexes chez le crabe *Pachygrapsus marmoratus*. *Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, Paris*, **113**: 866-868.
- Pérez C., 1933b. Action de la sacculine sur les caractères sexuels extérieurs du *Pachygrapsus marmoratus*. *Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie, Paris*, **113**: 1027-1029.
- Pérez C., 1934. Note sur les Épicarides et les Rhizocéphales des côtes de France. VIII. Infection simultanée des Pagures par un *Athelges* et un Rhizocéphale. *Archives de Zoologie expérimentale et générale, Paris*, **75**: 541-565.
- Pérez Torres A., 2015. Decapod crustacean larvae inhabiting offshore Balearic Sea waters (western Mediterranean): taxonomy and ecology. *Doctoral thesis, Universitat de les Illes Balears* : 1-198 + i-iv.
- Pessani D., Tirelli T., Flagella S., 2004. Key for the identification of Mediterranean brachyuran megalopae. *Mediterranean Marine Science*, **5** (2): 53-64.
- Pesta O., 1912. Die Decapoden-Krebse der Adria in Bestimmungstabellen zusammengestellt. *Archiv für Naturgeschichte, Berlin*, **78** (1): 93-126.
- Pesta O., 1918. Die Decapodenfauna der Adria. Versuch einer Monographie. *Franz Deuticke, Leipzig und Wien* : i-x + 1-500.
- Petrescu I., Bălănescu A.-M., 1995. Contributions to the knowledge of Decapod fauna (Crustacea) from the Romanian coast of the Black Sea. *Travaux du Musée d'Histoire naturelle <<Grigore Antipa>>*, **35**: 99-146.

- Pezy J.-P., Dauvin J.-C., 2015. First record of the marbled crab *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787) on the coast of Calvados (Bay of Seine, English Channel). *Cahiers de Biologie Marine*, **56**: 151-154.
- Pierrot C., 1996. Osmorégulation chez le crabe euryhalin *Pachygrapsus marmoratus* : Physiologie branchiale et contrôle neuroendocrine. *Bulletin de la Société Zoologique de France, Paris*, **121** (3): 295-304.
- Pierrot C., Eckhardt, E., Van Herp F., Charmantier-Daures M., Charmantier, G., Trilles J. P., Thuet P., 1994. Effect of sinus gland extracts on the osmoregulatory physiology of perfused gills from the crab *Pachygrapsus marmoratus*. *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris, série III, Sciences de la vie*, **317** (5): 411-418.
- Pierrot C., Péqueux A., Thuet P., 1993. Adaptation of a gill perfusion technique and determination of transepithelial potentials in the crab *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787). *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 : 115-116.
- Pipitone C., Arculeo M., 2003. The marine Crustacea Decapoda of Sicily (central Mediterranean Sea): a checklist with remarks on their distribution. *Italian Journal of Zoology*, **70**: 69-78.
- Plicanti A., Milazzo M., Pipitone C., Chemello R., 2012. Patterns of spatial distribution of three intertidal *Pachygrapsus* species in Mediterranean vermetid reefs. *10<sup>th</sup> Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea (CCDM). June 3-7, 2012 Athens, Greece* SCP13: 137.
- Popov V. K., 1927-1929. [Rhizocephala and Bopyridae of the bay of Sevastopol]. *Trudy Sevastopolskoi Biologicheskoi Stantsii Akademiia Nauk SSSR*, **1**: 1-26.
- Poupin J., Davie P. J. F., Cexus J.-C., 2005. A revision of the genus *Pachygrapsus* Randall, 1840 (Crustacea: Decapoda: Brachyura, Grapsidae), with special reference to the Southwest Pacific species. *Zootaxa*, **1015**: 1-66.
- Pradeille-Rouquette M., 1974. Étude de différents facteurs intervenant dans la croissance somatique et la croissance ovariene chez *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius) crustacés décapode. *Thèse présentée à l'université des sciences et techniques du Languedoc pour obtenir le grade de docteur ès-Sciences (Sciences naturelles)* : 265 pages + XX.
- Pradeille-Rouquette M., 1976. Etude de la fonction de reproduction chez les femelles du crabe *Pachygrapsus marmoratus* (F) et de différents facteurs qui lui sont liés. *Cahiers de Biologie Marine*, **17**: 387-403.
- Prenant M., 1929. Sur l'extension actuelle de *Pachygrapsus marmoratus* (Fabr.). *Bulletin du Laboratoire Maritime du Muséum national d'histoire naturelle à Saint-Servan*, fasc. **4**: 3-4.
- Prenant M., 1939. Études de bionomie intercotidale. La Baie de Douarnenez et ses abords. *Bulletin Biologique de la France et de la Belgique, Paris*, **73**: 451-476.
- Pretzmann G., 1971. Ergebnisse einiger Sammelreisen nach Vorderasien. 2. Teil: Marine Brachyura. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien*, **75**: 477-487.
- Prévot G., 1971. Contribution à l'étude des Microphallidae Travassos, 1920 (Trematoda). Cycle évolutif de *Microphallus pachygrapsi* Deblock et Prévot, 1969 parasite du goéland à pieds jaunes (*Larus argentatus*). *Annales de Parasitologie humaine et comparée (Paris)*, **46**: 453-461.
- Prévot G., 1974. Recherches sur le cycle biologique et l'écologie de quelques trématodes nouveaux parasites de *Larus argentatus michaelis* Naumann dans le midi de la France. *Thèse de Doctorat ès-Sciences, Université de Droit, d'économie et des Sciences d'Aix-Marseille*.
- Prié M. J., 1882. Faune marine de Pouligen. *Association française pour l'avancement des sciences*, 11<sup>e</sup> session, La Rochelle: 582.
- Prunus G., Pantoustier G., 1974. Etude écologique des zones littorales rocheuses du Golfe de Tunis et leurs peuplements d'Isopodes. *Bulletin de l'Institut océanographique de Pêche, Salammbô, Tunisie*, **3** (1-4): 153-164.
- 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*, 3<sup>e</sup> série, t. **5**: 511-658.
- Quiot J. M., Vago C., Luciani J., 1968. Culture "in vitro" de cellules de crustacés. *Second international colloquium on invertebrate tissue culture, Istituto Lombardo: Fondazione Baselli*, 1967: 102-109.
- Ramadan S. E., Dowidar N. M., 1976. Brachyura (Decapoda Crustacea) from the Mediterranean waters of Egypt. *Thalassia Jugoslavica*, **8** (1): 127-139.
- Rathbun M. J., 1918. The Grapsoid crabs of America. *Bulletin of the United States national museum, Smithsonian institution*, **97**: i-xxii + 1-461.
- Riedl R., 1983. Fauna und Flora des Mittelmeeres. *Paul Parey, Hamburg und Berlin* : 1-836.
- Rivière D., 1979. Comparaison de deux populations de *Pachygrapsus marmoratus*, l'une venant de l'Atlantique, l'autre de la Méditerranée. *DEA d'écologie générale et appliquée, Université de Montpellier* : 1-29.
- Rogez L., 2006. Petites bêtes du bord de mer. *Milan jeunesse éditeur* (collection carnets de nature) : 1-32.



- Rondelet G., 1558. La première partie de l'histoire entière des poissons. à Lion [Lyon], *imprimé chez Macé Bonhome* : 1-418.
- Rouquette M., Vernet-Cornubert G., 1964. Influence de la température sur la mue et la régénération chez le crabe *Pachygrapsus marmoratus* Fabricius. *Archives de Zoologie expérimentale et générale, Paris*, **2**: 104-126.
- Sakai K., 1999. J. F. W. Herbst-collection of Decapod Crustacea of the Berlin Zoological Museum, with remarks on certain species. *Naturalists, Publications of Tokushima Biological Laboratory, Shikoku University*, **6**: 1-45.
- Saldanha L., 1974. Estudo do povoamento dos horizontes superiores da rocha litoral da costa da Arrábida (Portugal). *Arquivos do Museu Bocage*, **5**: 1-382.
- Santaella Álvarez E., 1975. Crustáceos Decápodos del Archipelago Canario I. Contributio al conocimiento de las especies de Braquiuros (Crustacea, Decapoda, Brachyura). *Boletín del Instituto Español de Oceanografía, Madrid*, **182**: 1-29.
- Santucci D. R., 1928. Alcuni Crostacei delle isole Egee. *Archivio Zoologico Italiano, Torino*, **12**: 345-354.
- Sanviti G., 1980. Contribution à l'étude écophysologique des Rhizocéphales et des Epicarides. *Thèse de Doctorat de 3e cycle, Montpellier* : 1-116.
- Sanviti G., Romestand B., Trilles J.-P., 1981. Les sacculines (*Sacculina carcini* Thompson, 1836) de *Carcinus mediterraneus* et *Pachygrapsus marmoratus*: comparaison immuno-chimique; étude comparée de leur influence sur la composition protéique de l'hémolymphe des deux hôtes. *Zeitschrift für Parasitenkunde*, **64**: 243-251.
- Schembri P. J., 2011. Three crabs, and a Gozo connection. *The Gozo observer*, **25** (december 2011): 3-7.
- 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.
- Schlegel C., 1911-1912. Recherches faunistiques sur les Crustacés Décapodes Brachyours de la région de Roscoff. *Mémoires de la Société Zoologique de France*, **24** (1911): 133-179.
- Schubart C. D., 2011. Reconstruction of phylogenetic relationships within Grapsidae (Crustacea: Brachyura) and comparison of trans-isthmian and anphi-atlantic differentiation based on mtDNA. *Zoologischer Anzeiger*, **250**: 472-478.
- Schubart C. D., Cuesta J. A., 1996. Phylogeny of the North Atlantic and Mediterranean species of *Pachygrapsus* (Brachyura: Grapsidae) and intraspecific variation among localities. *6th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea, Florence* 12 - 15 September 1996, Abstracts Volume, *Museum of Zoology of the University of Florence, "La Specola"* : 83-84.
- SeaLifeBase, 2015. *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787). SeaLifeBase (Palomares, M.L.D. and D. Pauly. Editors), <http://www.sealifebase.org/summary/Pachygrapsus-marmoratus.html> Consulté le 19 juillet 2017.
- Seridji R., 1971. Contribution à l'étude des larves de Crustacés Décapodes en Baie d'Alger. *Pelagos*, **3** (2): 1-107.
- Shiber J. G., 1981. Brachyurans from Lebanese waters. *Bulletin of Marine Science, University of Miami*, **31** (4): 864-875.
- Silva A., Boaventura D., Flores A., Re P., Hawkins S. J., 2004. Rare predation by the intertidal crab *Pachygrapsus marmoratus* on the limpet *Patella depressa*. *Journal of the marine biological Association of the United Kingdom, G.B.*, **84** (2): 367-370.
- Simeonidis D., 1995. Guide de la faune et de la flore sous-marines du bassin méditerranéen. *Delachaux et Niestlé SA éditeurs, Lausanne, Paris* : 1-160.
- Spanings-Pierrot C., Lignot J.-H., Grousset E., Charmantier G., 1999. 24. Immunolocalization and activity of Na<sup>+</sup>,K<sup>+</sup>-ATPase in gills of the crab *Pachygrapsus marmoratus* at different salinities. *7CCDM, Lisbonne* 6-9 sept. 1999 : abstract.
- Sprague V., Couch J., 1971. An annotated list of Protozoan parasites, hyperparasites and commensals of Decapod Crustacea. *Journal of Protozoology*, **18** (3): 526-537.
- Števcí Z., 1990. Check-list of the Adriatic Decapod Crustacea. *Acta Adriatica (Split)*, **31** (1-2): 183-274.
- Stimpson W., 1858-1860. *Prodromus descriptionis animalium evertibratorum quae in Expeditione ad Oceanum Pacificum Septentrionalem, a Republica Federata missa, Cadwalario Ringgold et Johanne Rodgers Ducibus, observavit et descripsit*. Pars 5. Crustacea Ocyppoidea. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, **10**: 93-110.
- Tardy J., Gofas S., Noël P., Monniot C., 2006. Biodiversité marine sur le littoral charentais : mollusques, crustacés décapodes, ascidies. *Annales de la Société des Sciences Naturelles de la Charente-maritime, NS.*, **9** (6): 579-606.
- Théodoridès J., 1962. Grégarines d'invertébrés marins de la région de Banyuls. I. Eugrégarines parasites de Crustacés Décapodes. *Vie et Milieu*, **13** (1): 95-122.

- Thiriou 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* : 1-308.
- Tortonese E., 1947. Note intorno alla fauna e flora marine dell'Isola di Rodi (Mar Egeo). *Bollettino di Pesca, Piscicoltura e Idrobiologia, Rome*, 23, new ser., **2** (1): 13-20.
- Türkay M., 1974. Die Grapsidae: Grapsinae des naturhistorischen Museums Genf, mit einer Bestimmungstabelle der rezenten Gattungen (Crustacea, Decapoda). *Revue Suisse de Zoologie (Annales de la Société Suisse de Zoologie et du Muséum d'Histoire naturelle de Genève)*, **81** (1): 137-148.
- Türkay M., Fisher G., Neumann V., 1987. List of the marine Crustacea Decapoda of the Northern Sporades (Aegean Sea) with systematic and zoogeographic remarks. *Investigación Pesquera, Barcelona*, **51** (supl. 1): 87-109.
- Tuzet O., Ormières R., 1962. Sur quelques grégarines parasites de Crustacés Décapodes. *Annales des Sciences naturelles, Zoologie et Biologie animale, Paris*, série 12, 3 (4) [1961]: 773-783.
- Udekem d'Acoz C. d', 1986. Étude d'une collection de Crustacés Décapodes de Bretagne. *De Strandvlo*, **5** (4) [dec. 1985]: 97-130.
- Udekem d'Acoz C. d', 1989. Seconde note sur les Crustacés Décapodes de la Bretagne. *De Strandvlo*, **8** (4) [1988]: 166-205.
- Udekem d'Acoz C. d', 1993. Crabe marbré, grapse marbré. in Atlas des Crustacés Décapodes de France (espèces marines et d'eaux saumâtres) - état d'avancement au 28/06/93., P. Noël coord., Paris, S.F.F. et B.I.M.M./M.N.H.N., C.S.P., Min. Env.: 78-79.
- Udekem d'Acoz C. d', 1994. Contribution à la connaissance des Crustacés Décapodes Helléniques 1: Brachyura. *Bios (Macedonia, Greece), Scientific annals of the school of biology*, **1** (2) [1993]: 9-47.
- 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.
- UVED, 2017. Fiche de *Pachygrapsus marmoratus*. Observatoire Océanologique de Banyuls sur mer, Conception pédagogique Raphael Lami et Jadwiga Orignac, [http://www.php.obs-banyuls.fr/UVED/module/fiche\\_taxon/fiche\\_taxon\\_numero\\_381.html](http://www.php.obs-banyuls.fr/UVED/module/fiche_taxon/fiche_taxon_numero_381.html) Consulté le 20 juillet 2017.
- Uzunova S., 2011. Higher crustaceans in the upper sublittoral zone along the Bulgarian Black Sea coastal area. *Proceedings of the Union of Scientists, Varna, Series "Marine Sciences"* : 67-76.
- Vaccaro A., Pipitone C., 2005. First record of *Pachygrapsus transversus* (Gibbes, 1850) (Brachyura, Grapsidae) in Italian waters. *Crustaceana, Leiden*, **78** (6): 677-683.
- Vadon C., 2013. Merveilleux crabes, 101 histoires pour un éloge de la biodiversité. *Editions Belin, Paris*, 11 juin 2013 : 1-176.
- Vaso A., Gjilnuri L., 1993. Decapod crustaceans of the Albanian coast. *Crustaceana, Leiden*, **65** (3): 390-407.
- Vernet G., 1967. Possibilité de régénération partielle de l'œil composé après ablation chez le crabe *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius). *Bulletin de la Société Zoologique de France, Paris*, **92** (2): 373-377.
- Vernet-Cornubert G., 1958a. Note préliminaire sur la régénération des pléopodes chez les mâles et les femelles de *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius) parasités par *Sacculina carcini* (Thompson). *Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris*, **247**: 1402-1405.
- Vernet-Cornubert G., 1958b. Recherches sur la sexualité du crabe *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius). *Archives de Zoologie expérimentale et générale, Paris*, **96**: 101-276.
- Vernet-Cornubert G., 1959a. Influence de l'ablation des pédoncules oculaires sur les caractères sexuels externes des femelles de *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius) parasitées par *Sacculina carcini* (Thompson). *Bulletin de la Société des Sciences de Nancy*, sept. 1959: 263-275.
- Vernet-Cornubert G., 1959b. Régénération des pléopodes chez le crabe *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius) parasité par *Sacculina carcini* (Thompson). *Bulletin de l'Institut Océanographique de Monaco*, n° **1151**, 25 août 1959: 1-29.
- Vernet-Cornubert G., 1964. Comparaisons entre les effets provoqués par l'épédonculation et par la régénération intensive sur la mue et la croissance chez *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius). *Bulletin de l'Institut Océanographique de Monaco*, n° **1289** (61): 1-20.
- Vidal A., 1967. Etude des fonds circalittoraux le long de la côte du Roussillon. *Vie et Milieu, série B, océanographie*, **18** (1): 167-219.
- Vilela H., 1936. Coleção oceanographica de D. Carlos I. Crustaceos Decapodes Estomatopodes. *Travaux de la station de biologie maritime de Lisbonne*, **40**: 215-242.
- Vincent Th., Le Granché P., 1996. Observation d'un crabe marbré *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787) en 1991 dans le Cotentin (Normandie, France). *Annales de l'Institut océanographique, Paris*, **72** (2): 173-178.
- Vincent Th., Le Granché P., 2007 [The crustacean (Crustacea, Decapoda, Brachyura, Grapsidae) captured in Cotentin (Normandie, France) in 1991 is it the crab *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1778)?]

- Bulletin Trimestriel de la Société Géologique de Normandie et des Amis du Muséum du Havre*, **94** (1): 43-48.
- Vivarès C. P., 1970. Parasites de crustacés décapodes brachyours du Golfe et du Lac de Tunis. *Bulletin de l'Institut National Scientifique et Technique d'Océanographie et de Pêche, Salammbô*, **1** (4): 181-203.
- Vivarès C. P., 1971. Étude des parasites des Crustacés Décapodes Brachyours: Némertes et larves de Cestodes. *Annales de Parasitologie humaine et comparée (Paris)*, **46** (1): 1-9.
- Vivarès C. P., 1973. Le parasitisme chez les Brachyours (Crustacea, Decapoda) de la côte méditerranéenne française et des étangs du Languedoc-Rousillon. *Vie et Milieu, série A, Biologie marine*, **23** (2) [1972]: 191-218.
- Vivarès C. P., 1978. Grégarinoses et microsporidioses de Brachyours (Crustacés, Décapodes) de la Méditerranée occidentale: Aspects cytologiques, biochimiques et physiologiques. *Thèse de Doctorat, Université des Sciences et Techniques du Languedoc (Montpellier)* : 1-227, i-xxi.
- Vivarès C. P., Rubiò M., 1969. Protozoa parasites de Crustacea Decapoda Brachyura de la côte nord-est de l'Espagne. *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada, Barcelona*, **4**: 111-129.
- Vollette J., Thirion J.-M., 2015. Inventaire de la faune des estrans rocheux calcaires de l'estuaire de la Gironde. *Annales de la Société des Sciences Naturelles de la Charente-Maritime*, **10** (6): 599-610.
- Warburg M. R., Schwartz Y., 1993. Intra- and interspecific relationships within a crab community of the intertidal rocky shore in the eastern Mediterranean. *Bios (Macedonia, Greece), Scientific annals of the school of biology*, **1** (1): 33-47.
- Weinberg S., 1994. Découvrir l'Atlantique, la Manche et la mer du Nord. *Fernand Nathan éditeur, Paris* : 1-384.
- White A., 1847. List of the specimens of Crustacea in the collections of the British Museum. Printed by order of the trustees, *Edward Newman, London* : i-viii, 1-143.
- Wolfrath B., 1993. Observations on the behaviour of the European fiddler crab *Uca tangeri*. *Marine Ecology Progress series (Halstenbek)*, **100**: 111-118.
- WoRMS, 2015. *Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787). in The World Register of Marine Species. <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=107455> Consulté le 19 juillet 2017.
- Wuest J., Sinniger F., 2004. Stage de biologie marine, Luc-sur-Mer, Normandie. Résultats et commentaires. Département de Zoologie et de Biologie animale, Genève, 25 août au 5 septembre 2004 : 1-55 [Téléchargeable à : [http://www.biani.unige.ch/msg/teaching/Luc\\_04.doc](http://www.biani.unige.ch/msg/teaching/Luc_04.doc)].
- Zariquiey Álvarez R., 1946. Crustáceos Decápodos Mediterráneos. *Instituto Español de Estudios Mediterraneos, Barcelona* : 1-181.
- Zariquiey Álvarez R., 1952. Crustáceos Decápodos recogidos por el Dr. Rutilant en aguas de Melilla. *Fauna Mogrécica* : 1-52.
- Zariquiey Álvarez R., 1963. Campaña carcinológica del verano de 1961 en el litoral de la provincia de Gerona. *Investigación Pesquera, Barcelona*, **22**: 145-156.
- Zariquiey Álvarez R., 1968. Crustáceos decápodos ibéricos. *Investigación Pesquera, Barcelona*, **32**: i-xv, 1-510.
- Zavodnik D., Kovačić M., 2000. Index of marine fauna in Rijeka Bay (Adriatic Sea, Croatia). *Natura Croatica, Zagreb*, **4**: 297-379.

