

La péricliménès transparente *Periclimenes scriptus* (Risso, 1822)

Citation de cette fiche : Noël P., Maran V., 2017. La péricliménès transparente *Periclimenes scriptus* (Risso, 1822) in Muséum national d'Histoire naturelle [Ed.], 24 août 2017. Inventaire national du Patrimoine naturel, pp. 1-11, site web <http://inpn.mnhn.fr>

Contact des auteurs : Pierre Noël, UMS 2006 "Patrimoine naturel", Muséum national d'Histoire naturelle, 43 rue Buffon (CP 48), 75005 Paris ; e-mail pnoel@mnhn.fr ; Vincent Maran, Florentine Allée 41, 27 Avenue Lacassagne, 69003 Lyon ; e-mail maran.vincent@gmail.com

Résumé. La péricliménès transparente a un corps relativement élancé. Le rostre est très étroit ; les pinces de la seconde paire sont relativement minces et sveltes, et leur carpe est 4 fois plus long que large. Les autres pattes sont très fines. Cette crevette transparente possède une tache en forme de "V" sur l'abdomen. La femelle pond une centaine d'œufs. Il y a huit stades larvaires "zoé" planctoniques. Il est démontré pour la première fois que c'est une crevette nettoyeuse de poissons ; elle a été observée en action de jour sur un serran. Par ailleurs, l'espèce est associée plus ou moins régulièrement avec divers organismes sessiles ou peu mobiles (éponges, cnidaires, bryozoaires, annélides, échinodermes, ascidies, algues, posidonies...). Elle fréquente les fonds de posidonie et de coralligène jusqu'à une cinquantaine de mètres de profondeur en Méditerranée et sur les côtes du Portugal et du Pays-Basque. L'espèce ne semble pas particulièrement menacée.



Figure 1. Aspect général vue dorsale.
Banyuls-sur-mer, 19 juin 1975. Photo © Jean Lecomte



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

Classification :

Phylum Arthropoda Latreille, 1829 > Sub-phylum Crustacea Brünnich, 1772 > Super-classe Multicrustacea Regier, Shultz, Zwick, Hussey, Ball, Wetzer, Martin & Cunningham, 2010 > Classe Malacostraca Latreille, 1802 > Sous-classe Eumalacostraca Grobben, 1892 > Super-ordre Eucarida Calman, 1904 > Ordre Decapoda Latreille, 1802 > Sous-ordre Pleocyemata Burkenroad, 1963 > Infra-ordre Caridea Dana, 1852 > Super-famille Palaemonoidea Rafinesque, 1815 > Famille Palaemonidae Rafinesque, 1815 > * > Genre *Periclimenes* Costa O. G. 1844.

* NB. Le genre *Periclimenes* était autrefois classé dans la sous-famille Pontoniinae Kingsley, 1878 mais une étude phylogénétique récente (De Grave *et al.* 2015) a mis cette sous-famille en synonymie avec la famille Palaemonidae.

Synonymes (de Grave & Franssen 2011 ; GBIF 2017 ; INPN 2017 ; ITIS 2017 ; WoRMS 2017):

Alpheus scriptus Risso, 1822

Pelias scriptus Risso, 1844

Periclimenes elegans Gourret, 1884 *nec Anchistia elegans* Paul'son, 1875 [*nomen nudum*] => *Urocaris de Mani* Balss, 1916

N° des bases de données : GBIF ID : 2225188 ; INPN Cd_Nom : 350444 ; ITIS : 612500 ; WoRMS AphiaID : 107633.

Noms vernaculaires:

Nom principal : péricliménès transparente (Göthel 1996: 163 ; Perrier *et al.* 2012).

Principaux noms étrangers.

Anglais : Anemone shrimp (Horká *et al.* 2012) ; Transparent partner shrimp (Perrier *et al.* 2012).
Allemand : Durchsichtige Partner Garnele (Perrier *et al.* 2012).
Espagnol : Gamba comensal transparente (Perrier *et al.* 2012).
Italien : Gamberetto fantasma scritto (Perrier *et al.* 2012).
Néerlandais : Doorzichtige anemoongarnaal (Perrier *et al.* 2012).

Etymologie du nom latin. *Periclimenes* : du nom d'un petit-fils de Poséidon qui avait hérité de son grand-père la faculté de se transformer à volonté en aigle, en serpent ou en fourmi ; *scriptus* : vient du latin [*scriptum*] = tracer, écrire. Peut-être en rapport avec le V ornant l'abdomen des adultes qui peut faire penser à une plume d'écriture (Perrier *et al.* 2012).

Description.

Morphologie. Comparativement aux espèces voisines généralement plus massives, la silhouette générale de *P. scriptus* est élancée. Le rostre est très étroit, environ 5,0 à 6,8 fois plus long que haut, dents comprises. La partie indivise du flagelle olfactif est aussi longue que la partie libre. Les première et seconde paires de pattes sont transformées en pinces ; les pinces de la seconde paire sont relativement minces et sveltes, et leur carpe est 4 fois plus long que large. Les autres pattes sont très fines (Grippa & d'Udekem d'Acoz 1996).

Couleur. D'une façon générale, le corps est transparent et peu pigmenté, en particulier chez les jeunes et les mâles. Les téguments des gros individus ont des chromatophores à caroténoïdes formant des mouchetures rouges pourpre clairsemées, en particulier sur le céphalothorax et dans une moindre mesure sur le reste du corps et des appendices. Le troisième tergite abdominal est orné d'une tache caractéristique pointue vers l'arrière ; cette tache est décrite selon les auteurs comme en forme de "V" [Grippa & d'Udekem d'Acoz 1996] ou de "Y" [Duriš *et al.* 2013]. Ce "V" est mince, blanc avec un peu de rose dans l'épaisseur du trait, frangé de rouge à l'intérieur du "V" et avec une tache rouge externe à la pointe du "V". Les gros individus ont souvent un embryon de tache au niveau du second tergite abdominal et une barre transversale rouge sur le telson et les uropodes au niveau de leur insertion sur le dernier segment abdominal. Les yeux ont une petite tache dorsale additionnelle tout près de la cornée ; cette dernière est rouge ou blanche (selon les conditions d'éclairage?). Le bout des exopodites des uropodes est rouge (Debelius 1982, 1983 ; Göthel 1992 ; Moosleitner & Patzner 1995 ; Grippa & d'Udekem d'Acoz 1996 ; d'Udekem d'Acoz 2005 ; Perrier *et al.* 2012 ; Duriš *et al.* 2013 ; Guerrieri 2017).

Des organes internes sont visibles par transparence : statocystes (blancs ou incolores), estomac (orange ou autre couleur selon la nourriture absorbée), glande digestive (nnn), ovaire en vitellogenèse (gris clair), intestin (orange ou autre couleur selon la nature du transit intestinal) dans l'abdomen ; la ponte en début d'incubation est gris clair. D'une façon générale, les différents pigments sont dispersés dans les chromatophores de jour et rétractés en leur centre la nuit, conférant ainsi aux crevettes une couleur diurne marquée et une plus grande transparence nocturne. Les migrations nyctémérales de ces différents types de pigments (blanc, rose-rouge et bleu) sont contrôlés par des hormones différentes et peuvent réagir de façon indépendante à l'éclairage.

Anatomie. Il semble n'y avoir aucune donnée sur l'anatomie de cette espèce. D'une façon générale, il existe peu de données sur l'anatomie des crevettes carides.

Biométrie. La longueur totale (pointe du rostre - extrémité du telson) peut atteindre 28 à 30 mm chez les plus gros individus (Perrier *et al.* 2012). Une femelle ovigère a été observée avec une longueur de carapace de 4,7 mm (Duriš *et al.* 2013).

Risques de confusion, espèces voisines, variations infra-spécifiques.

Dans le genre *Periclimenes* De Grave & Fransen (2011) considèrent 152 espèces au niveau mondial. Environ 11 espèces sont présentes en Europe et dans l'Atlantique nord-est, toute la Méditerranée comprise (d'Udekem d'Acoz 1999).

Tableau 1. Espèces de *Periclimenes* présentes en Atlantique nord-est et en Méditerranée (adapté d'après d'Udekem d'Acoz 1996).

<i>Periclimenes aegylios</i> Grippa & d'Udekem d'Acoz, 1996
<i>Periclimenes amethysteus</i> (Risso, 1827)
<i>Periclimenes andresi</i> Macpherson, 1988
<i>Periclimenes eleftherioui</i> Koukouras & Türkay, 1996
<i>Periclimenes granulatus</i> Holthuis, 1950
<i>Periclimenes kornii</i> (Lo Bianco, 1903)
<i>Periclimenes platalea</i> Holthuis, 1951
<i>Periclimenes sagittifer</i> (Norman, 1861)
<i>Periclimenes scriptus</i> (Risso, 1822)
<i>Periclimenes</i> aff. <i>scriptus</i> d'Udekem d'Acoz, 1996
<i>Periclimenes wirtzi</i> d'Udekem d'Acoz, 1996

Ces espèces ont fait pendant longtemps l'objet de confusions multiples (Holthuis 1949, 1951) en particulier au sein du groupe *P. scriptus*, *P. amethysteus*, *P. sagittifer* et *P. aegylios*. De ce fait, certains signalements anciens et même récents doivent être réattribués à d'autres espèces que celle donnée par les auteurs (Heller 1862, 1863 ; Gourret 1888 ; Riedl 1983 ; Domenech *et al.* 1981 ; Birkholz 1989). Il semble exister également une espèce très proche de *P. scriptus* et non encore décrite dénommée *Periclimenes* cf. *scriptus* (in Wirtz 1996) ou *Periclimenes* aff. *scriptus* (in d'Udekem d'Acoz 1996, 1999). Cette espèce est présente dans l'Atlantique-Est de Macaronésie

(Açores, Madère, Canaries, îles du Cap Vert : Holthuis 1949, 1951 ; González Pérez 1995 ; Wirtz 1996) à l'Afrique équatoriale (Balss 1916 ; Holthuis 1951, 1952 ; d'Udekem d'Acoz 1996).

Les espèces européennes les plus proches de *P. scriptus* sont les suivantes.

- La périclimènes améthyste *Periclimenes amethysteus* Risso, 1827 possède de grandes taches roses et blanches caractéristiques ; ces taches sont petites chez les jeunes et grandissent progressivement (Noël 1983). C'est une espèce endémique de Méditerranée.

- La périclimènes grand V *Periclimenes aegylios* Grippa & d'Udekem d'Acoz, 1996 est caractérisée par un dessin abdominal dorsal en V beaucoup plus fin et plus long que chez les autres espèces européennes. C'est aussi une espèce endémique de Méditerranée.

- La périclimènes atlantique européenne *Periclimenes sagittifer* Norman, 1861 présente des ponctuations bleu foncé et un dessin dorsal en V plus court que chez *P. aegylios*.

Ces espèces ont le carpe des seconds périopodes moins de 4 fois plus long que large (Duriš *et al.* 2013). Elles ont des couleurs vives (blanc, rose, bleu, violet) et se rencontrent dans l'étage infralittoral, assez souvent à proximité d'anémones de mer.

Biologie.

Comportement, locomotion.

On peut considérer que *P. scriptus* est mimétique à cause de sa transparence (Guerrieri 2017). Elle peut s'observer seule, en paire en groupe de plusieurs individus de tailles différentes (Perrier *et al.* 2012). Cette crevette est benthique et se tient presque en permanence sur le fond; on la voit rarement nager.

Reproduction.

L'espèce est gonochorique. Les sexes sont séparés. La fécondité est relativement faible ; un comptage (sur une photo de Guerrieri 2017) permet d'estimer le nombre d'œufs à environ 100 à 150 par femelle. Les femelles sont ovigères et portent leurs œufs en été ; ils sont incubés sous l'abdomen. La vitellogenèse se poursuit pendant l'incubation et permet une nouvelle ponte après l'éclosion des larves et la mue de la femelle. Le développement larvaire comporte sans doute 8 stades zoé planctoniques (Caroli 1926 ; Bourdillon-Casanova 1960 ; dos Santos & al. 2004).



Figure 3. *Periclimenes scriptus* ovigère en fin d'incubation ; noter la présence d'un ovaire en vitellogenèse prêt à assurer une nouvelle ponte. 21-06-2012, Saména, sud de Marseille. Photo © Anthony Leydet.

Alimentation.

L'alimentation de cette espèce est encore mal connue. Un régime omnivore est plausible (Perrier *et al.* 2012). Jusqu'à présent, *P. scriptus* n'était pas considérée comme une crevette nettoyeuse (Dobson *et al.* 2016) mais une observation récente de l'un d'entre nous (VM) atteste de cette faculté.

Les observations suivantes ont été faites par Vincent Maran lors d'une plongée à -33m à la Pointe de la Galère, Parc National de Port-Cros, Var, dans un petit couloir de sable entre deux pentes rocheuses recouvertes de coralligène. Le 7 juillet 2017 vers 9h30, un serran-chevrette *Serranus cabrilla* (Linnaeus, 1758) d'environ 25 cm, donc un adulte de grande taille et de couleur plutôt pâle, a été observé posé sur le fond. Cette position est inhabituelle puisque ce poisson nage habituellement près du fond au-dessus de zones rocheuses ou d'herbiers (Louisy 2002 ; Lamare *et al.* 2011). Une crevette transparente *P. scriptus* était sur le dos du poisson en action de nettoyage. Après le départ du poisson, la crevette s'est placée sur le sable détritique grossier ; aucune anémone de mer ne se trouvait à proximité.

Quelques jours plus tard, le 13 juillet vers 9h, un poisson similaire ou identique était immobile au même endroit, la tête dirigée vers le coralligène, et une crevette était sur le flanc du poisson puis sur son dos en action de nettoyage encore plus caractéristique, explorant *in fine* les branchies rendues accessibles par le poisson qui soulevait les opercules à cet effet. Au départ du poisson, la crevette se dirige vers ce qui pour elle pourrait être un abri : un petit surplomb entre sable et roche, à proximité immédiate de l'endroit vers lequel le poisson dirigeait la tête précédemment.

C'est la première fois à notre connaissance que cette espèce est clairement identifiée comme nettoyeuse de poissons.

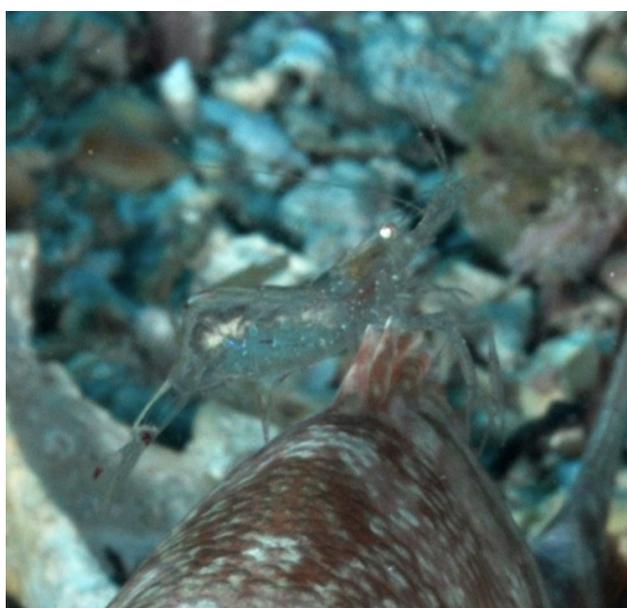


Figure 4. *Periclimenes scriptus* inspectant le dos de *Serranus cabrilla*. Parc national de Port-Cros, 07/07/2017. Photo © Vincent Maran.

De nombreuses espèces de crevettes sont nettoyeuses de poissons (Becker & Grutter 2004), en particulier dans le genre *Periclimenes* (Mahnken 1972). En Europe, c'est le cas de 8 espèces (tableau 2).

Tableau 2. "Crevettes" nettoyeuses de poissons présentes en Europe.

Famille	Espèce	Références
Stenopidae	<i>Stenopus spinosus</i> Risso, 1826	Noël & Prouzet 2008
Hippolytidae	<i>Lyasmata grabhami</i> (Gordon, 1935)	Limbaugh & al. 1961
Hippolytidae	<i>Lyasmata seticaudata</i> (Risso, 1816)	Patzner 1982
Palaemonidae	<i>Brachycarpus biunguiculatus</i> (Lucas, 1846)	Corredor 1978
Palaemonidae	<i>Palaemon adspersus</i> Rathke, 1837	Östlund-Nilsson <i>et al.</i> 2005
Palaemonidae	<i>Palaemon elegans</i> Rathke, 1837	Östlund-Nilsson <i>et al.</i> 2005
Palaemonidae	<i>Periclimenes amethysteus</i> (Risso, 1827)	Perrier <i>et al.</i> 2008
Palaemonidae	<i>Periclimenes scriptus</i> (Risso, 1822)	Ce travail

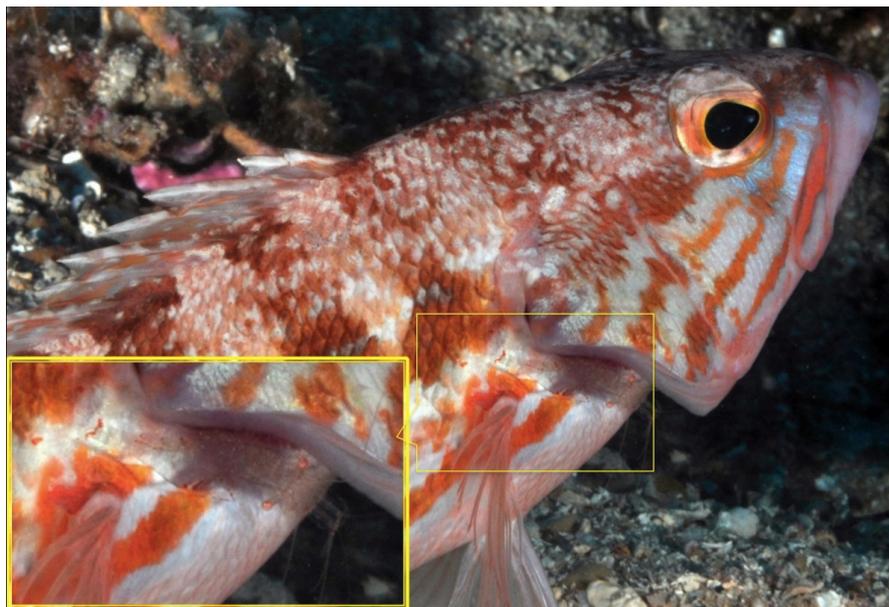


Figure 5. *Periclimenes scriptus* nettoyant les branchies de *Serranus cabrilla*. Parc-national-de-Port-Cros, 13/07/2017. Photo © Vincent Maran.

Chez les crevettes, il existerait deux principaux niveaux de spécialisation dans l'activité de nettoyage des poissons (Bauer 2000). L'activité de nettoyage la plus simple est une activité facultative, n'assurant pas nécessairement la ressource de nourriture principale et non spécifique car elle peut se réaliser aussi bien chez des poissons que chez des langoustes (Limbaugh et al. 1961). On a même déjà vu des crevettes nettoyer les pieds de baigneurs, les doigts de plongeurs ou une main immergée dans un aquarium (Bauer 2000). Par ailleurs, il peut arriver que le poisson mange la crevette. Cette activité se manifeste plutôt la nuit et chez des crevettes n'ayant pas nécessairement des colorations très particulières comme chez certaines espèces du genre *Lysmata* : *L. seticaudata* (Risso, 1816) (Dohrn 1950), *L. californica* (Stimpson, 1866) (Limbaugh et al. 1961) ou *L. wurdemanni* (Gibbes, 1850) (Williams 1984). L'activité de nettoyage la plus élaborée se manifeste le jour, chez des crevettes ayant des colorations très voyantes (mimétisme aposématique) et avec un rituel de nettoyage où la crevette puis le poisson prennent des postures particulières et bien "codifiées". L'activité de nettoyage des poissons de *P. scriptus* se situe sans doute à un niveau intermédiaire entre ces deux catégories théoriques.

Prédateurs et parasites.

Les prédateurs potentiels sont principalement les poissons, les grands crustacés et les céphalopodes. *P. scriptus* a été trouvée dans le contenu stomacal d'une raie étoilée *Raja asterias* Delaroche, 1809 (Romanelli et al. 2007). Aucun parasite ne semble avoir été signalé chez cette espèce.

Espèces associées.

La péricliménès transparente est associée à de nombreuses espèces (Guerrieri 2017). Elle se rencontre sur une grande variété d'organismes fixés, principalement :

- Des **éponges** comme les axinelles *Axinella* sp. (DORIS 2017), ou l'ircine fétide *Sarcotragus spinosulus* Schmidt, 1862 (Özcan & Katağan 2011, cité comme *Sarcotragus muscarum* Schmidt, 1864).
- Des **cnidaires** comme la gorgone blanche *Eunicella singularis* (Esper, 1791) (Perrier et al. 2012), la gorgone orange *Leptogorgia sarmentosa* (Esper, 1789) (Perrier et al. 2012), des gorgones du genre *Lophogorgia* (Grippa 1993), des alcyonaires (Grippa 1993 ; Perrier et al. 2012), l'anémone verte *Anemonia viridis* (Forskål, 1775) (Perrier et al. 2012), l'anémone soleil *Condylactis aurantiaca* (Delle Chiaje, 1825) (Svoboda & Svoboda 1975 ; Göthel 1992 ; d'Udekem d'Acoz 1996). Cette dernière espèce semble être un des hôtes favoris de *P. scriptus* (d'Udekem d'Acoz 1999 ; Perrier et al. 2012) [ou l'hôte exclusif : Svoboda & Svoboda 1975, mais c'est manifestement inexact] ; la crevette s'y tient le long de la colonne ou parmi les tentacules (Duriš et al. 2013). Ces associations avec des cnidaires permettraient à la crevette d'être protégée de certains prédateurs (Perrier et al. 2012).
- Des **bryozoaires** (Grippa 1993).
- Des **annélides** sédentaires comme le spirographe *Sabella spallanzanii* (Gmelin, 1791) (DORIS 2017), ou des **échiuriens** comme la bonellie *Bonellia viridis* Rolando, 1821 dans les terriers de laquelle des individus peuvent se réfugier (Schembri & Jaccarini 1978).
- Des **échinodermes** comme la comatule de Méditerranée *Antedon mediterranea* (Lamarck, 1816) (DORIS 2017).
- Des **ascidies** comme la fraise de mer *Aplidium elegans* (Giard, 1872) (DORIS 2017).

- Des **algues** comme la monnaie de Poséidon *Halimeda tuna* (J. Ellis & Solander) J.V. Lamouroux (Grippa 1991 ; Perrier *et al.* 2012).
- Des **phanérogames marines** comme *Posidonia oceanica* (L.) Delile, 1813 (Noël 1989 ; Coudre 2017).

Ecologie.

P. scriptus est une espèce benthique qui fréquente des fonds divers : posidonies (Pruvot 1897 ; Ledoyer 1968 ; Zariquiey Álvarez 1968 ; Grippa & d'Udekem d'Acoz 1996 ; Perrier *et al.* 2012), coralligène (Ledoyer 1968 ; Grippa 1991, 1993 ; Grippa & d'Udekem d'Acoz 1996 ; Glémarec & Bellan-Santini 2004 ; Ballesteros 2006 ; Perrier *et al.* 2012) ou sable vaseux (Duriš *et al.* 2013). L'espèce se rencontre habituellement dans l'étage infralittoral, le plus souvent entre -2 m et -20 m (Forest 1966 ; Zariquiey Álvarez 1968 ; Števcíć 1990 ; Perrier *et al.* 2012 ; Duriš *et al.* 2013) avec comme valeurs extrêmes relevées -0,5 m (Grippa & d'Udekem d'Acoz 1996) et -44 m (DORIS 2017) mais l'espèce est certainement présente plus profondément.

Distribution.

P. scriptus est une espèce méditerranéenne et du proche atlantique (d'Udekem d'Acoz 1999 ; Perrier *et al.* 2012). En France, l'espèce a été signalée à Banyuls-sur-mer et en Catalogne (Pruvot 1897 ; Thiriot 1970 ; figure 1), à Marseille (Marion 1883 ; Gourret 1884 ; Ledoyer 1968), dans le Var au Parc National de Port-Cros (Noël 2003 ; figure 3 & 4), dans les Alpes-maritimes et les environs de Nice (Risso, 1822 [*locus typicus*] ; Holthuis 1977), à Villefranche-sur-mer (Ledoyer 1968) et en Corse (INPN 2017). Ailleurs en Méditerranée l'espèce est connue des localisations suivantes : Gibraltar (González-Gordillo *et al.* 2001), Espagne continentale (de Miranda y Rivera 1933 ; Zariquiey y Cenarro 1935 ; Zariquiey Álvarez 1946, 1963, 1968 ; Guillén *et al.* 2011 ; Mer et littoral 2017), Baléares (Forest 1966 ; García Socias & Massutí Jaume 1987), Italie (Moncharmont 1979 ; Grippa 1991, 1993 ; Pipitone & Arculeo 2003), Adriatique (Graeffe 1902 ; Pesta 1912, 1918 ; Manning & Števcíć 1982 ; Števcíć 1990), Grèce (Heller 1863 ; Türkay *et al.* 1987 ; Koukouras *et al.* 1993 ; d'Udekem d'Acoz 1999), Turquie (Müller 1986 ; Özcan 2007 ; Ateş *et al.* 2010 ; Gökalp 2011 ; Duriš *et al.* 2013 ; Bakir 2014), Israël (Holthuis & Gottlieb 1958), Algérie (Lucas fide Carus 1885 [Oran, Alger, Bone] ; Grimes 2004 ; Grimes *et al.* 2013), Maroc méditerranéen (Ferrer Galdiano 1918 ; Lagardère 1971 ; Menioui 1998). Dans l'Atlantique, l'espèce est uniquement connue du sud Portugal (d'Udekem d'Acoz 2005). Il y aurait aussi un signalement des Canaries (Holthuis 1949), douteux mais possible selon Duriš *et al.* (2013). Enfin, citons un signalement du Pays-Basque français le 13/07/2013 sur le Plateau des Esclaves à Biarritz (photo de Marie-Noëlle de Casamajor *in* Perrier *et al.* 2014, identification confirmée par Cédric d'Udekem d'Acoz [comm. pers. 22-08-2017]). Selon Grippa & d'Udekem d'Acoz (1996) et d'Udekem d'Acoz (1996) les signalements relativement anciens concernant des localités plus méridionales correspondent à d'autres espèces de *Periclimenes* : Gabon (Balss 1916), Congo (Paul'son 1875 comme *Anchistia elegans* [= *Urocaris de Mani* Balss, 1916]), îles du Cap-Vert, Rio de Oro, Guinée, Sénégal (Holthuis (1951, 1952).



Figure 6. Distribution de *Periclimenes scriptus*. Fond de carte © GBIF 2017.

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

L'espèce est donnée comme " caractéristique ZNIEFF" (Dauvin 1994) ; elle ne semble pas particulièrement menacée. Elle n'est ni protégée, ni réglementée.

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

Remerciements. Nous remercions bien sincèrement Anthony Leydet pour la photo de la figure 3.

Sources documentaires.

- Anker A., Murina G.-V., Lira C., Vera Caripe J. A., Palmer A. R., Jeng M.-S., 2005. Macrofauna associated with Echiuran Burrows: A review with new observations of the innkeeper worm, *Ochetostoma erythrogrammon* Leuckart and Rüppel, in Venezuela. *Zoological Studies, Taipei*, **44** (2): 157-190.
- 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.
- Azofeifa-Solano J. C., Elizondo-Coto M., 2012. The cleaner shrimp *Periclimenes rathbunae* (Caridea: Palaemonidae: Pontoniinae) associated with the sea anemone *Stichodactyla helianthus* in the Caribbean coast of Costa Rica, Central America. *10th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea (CCDM)*. June 3-7, 2012 Athens, Greece, SCP2: 126.
- 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.
- Ballesteros E., 2006. Mediterranean coralligenous assemblages: a synthesis of present knowledge. *Oceanography and marine Biology, an annual Review*, **44**: 123-195.
- Balss H., 1916. Crustacea II: Decapoda Macrura und Anomura (ausser fam. Paguridae). in Michaelsen, W., *Beiträge zur Kenntnis der Meeresfauna Westaficas*, **2**: 13-46.
- Becker J. H., Grutter A. S., 2004. Cleaner shrimp to clean. *Coral Reefs*, **23**: 515-520.
- Birkholz J., 1989. *Periclimenes scriptus* und *Periclimenes amethysteus* sind keine Symbiosegarnelen. *Das Aquarium, Zeitschrift für Aquarien- und Terrarienfremde*, **241** (7): 432-434.
- 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.
- Caroli E., 1926. La zoea dei Pontoniinae. *Bollettino della Società dei Naturalisti in Napoli*, **37**: 3-5.
- 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.
- Chace F. A. Jr., Bruce A. J., 1993. The Caridean Shrimps (Crustacea: Decapoda) of the Albatross Philippine Expedition, 1907-1910, part 6: Superfamily Palaemonoidea. *Smithsonian Contributions to Zoology, Washington*, **543**: i-vii, 1-152.
- Corredor L., 1978. Notes on the behavior and ecology of the new fish cleaner shrimp *Brachycarpus biunguiculatus* (Lucas) (Decapoda Natantia, Palaemonidae). *Crustaceana, Leiden*, **35** (1): 35-40.
- Coudre C., 2017. *Periclimenes scriptus* (Risso, 1822). Site web Côte bleue, <http://www.cotebleue.org/scriptus.html> Consulté le 28 juillet 2017.
- Dauvin J.-C. (coordonnateur) et al. [Bellan G., Bellan-Santini D., Castric A., Comolet-Tirman J., Francour P., Gentil F., Girard A., Gofas S., Mahe C., Noël P., de Reviers B.], 1994. Typologie des ZNIEFF-mer, liste des paramètres et des biocénoses des côtes françaises métropolitaines (2^e édition). *Collection Patrimoines Naturels, Secrétariat Faune-Flore, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris*, **12** [bis]: 1-70.
- De Grave S., Fransen C. H. J. M., 2011. *Carideorum catalogus*: the recent species of the dendrobranchiate, stenopodidean, procarididean and caridean shrimps (Crustacea: Decapoda). *Zoologische Mededelingen, Leiden*, **85** (9) : 195-589.
- De Grave S., Fransen C. H., Page T. J., 2015. Let's be pals again: major systematic changes in Palaemonidae (Crustacea: Decapoda). *PeerJ*, **3**: e1167.
- Debelius H., 1982. Großkrebse im Aquarium 7. Teil: Über die Gattung *Periclimenes*. *Die Aquarium- und Terrarien Zeitschrift (DATZ)*, **35** (11): 424-428.
- Debelius H., 1983. Gepanzerte Meeresritter. *Kernen Verlag, Essen* : 1-120.
- Debelius H., 2001. Crustacea - Guide of the World. Shrimps. Crabs. Lobsters. Mantis shrimps. Amphipods. *Editions Ikan, Frankfurt am Main, Allemagne* : 1-321.

- Dobson N. C., Johnson M. L., De Grave S., 2016. Insights into the morphology of symbiotic shrimp eyes (Crustacea, Decapoda, Palaemonidae); the effects of habitat demands. *PeerJ* : e1868v1.
- Dohrn P. F. R., 1950. Studi sulla *Lysmata seticaudata* Risso (Hyppolytidae). I. Le condizioni normali della sessualità in natura. *Pubblicazioni della stazione zoologica di Napoli*, **22**: 257–272.
- Domenech J. L., Menéndez de La Hoz M., Ortea J. A., 1981. Crustáceos Decápodos de la Costa Asturiana. Nuevas citas y especies probables I. Macruros. *Boletín de Ciencias de la Naturaleza I.D.E.A.*, **27**: 117-157.
- DORIS, 2017. Forum photo mystère, in DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. [http://doris.ffessm.fr/Forum/Periclimenes-scriptus-16566/\(rOffset\)/3](http://doris.ffessm.fr/Forum/Periclimenes-scriptus-16566/(rOffset)/3) Consulté le 29 juillet 2017.
- dos Santos A., Calado R., Bartilotti C., Narciso L., 2004. The larval development of the partner shrimp *Periclimenes sagittifer* (Norman, 1861) (Decapoda: Caridea: Palaemonidae: Pontoniinae) described from laboratory-reared material, with a note on chemical settlement cues. *Helgoland Marine Research*, **58**: 129-139.
- Duriş Z., Ates A. S., Ozalp H. B., Katagan T., 2013. New records of Decapod Crustaceans (Decapoda: Pontoniinae and Inachidae) associated with sea anemones in Turkish waters. *Mediterranean Marine Science*, **14** (3) 49-55.
- EOL 2017. *Periclimenes scriptus* (Risso, 1822). Encyclopedia of Life (EOL), <http://www.eol.org/pages/318667/overview> Consulté le 28 juillet 2017.
- 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.
- Ferrer Galdiano M., 1918. Algunos malacostráceos de Marruecos. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, Madrid*, **18** (9): 410-414.
- 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.
- 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 2017. *Periclimenes scriptus* (Risso, 1822). The Global Biodiversity Information Facility: GBIF. <http://www.gbif.org/species/2225188> Consulté le 28 juillet 2017.
- 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.
- Gökalp M., 2011. Türkiye Deniz Canlıları Rehberi. *İstanbul, Turkey: Inkılap Press*.
- 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.
- 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.
- Göthel H., 1992. Farbatlas Mittelmeerfauna. Niedere Tiere un Fische. *Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart, Germany* : 1-318.
- Göthel H., 1996. Guide de la faune sous-marine. La Méditerranée. Invertébrés et poissons. *Editions Ulmer, Paris* : 1-318.
- Gourret P., 1884. Considérations sur la faune pélagique du golfe de Marseille suivies d'une étude anatomique et zoologique de la *Spadella marini*, espèce nouvelle de l'ordre des Chétognathes (Leuckart). *Annales du Musée d'Histoire naturelle de Marseille, Zoologie*, **2** (2): 1-177.
- 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., coordinateur, 2004. Biodiversité marine et littorale algérienne. *Djazair, université Es Senia, Oran*, (2003): 1-362.
- 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., 1991. Note sui Crostacei Decapodi dell'isola del Giglio (Arcipelago Toscano). *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano*, **131** [1990] (24): 337-363.
- 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.

- Grippa G. B., Udekem d'Acoz C. d', 1996. The genus *Periclimenes* Costa, 1844 in the Mediterranean Sea and the Northeastern Atlantic Ocean: review of the species and description of *Periclimenes sagittifer aegylios* subsp. nov. (Crustacea, Decapoda, Caridea, Pontoninae). *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano*, **135** (2): 401-412.
- Guerrieri S. (moderatore), 2017. (*Periclimenes scriptus*). *Natura Mediterraneo* (site web) : https://www.naturamediterraneo.com/forum/topic.asp?TOPIC_ID=69728 Consulté le 29 juillet 2017.
- Guillén J. E., Gras D., Soler G., Triviño A., 2011. Relationship between taxocenoses of decapod crustaceans and characteristics of coastal detritic bottoms in the east and southeast of the Spanish coast. *Mediterránea: serie de estudios biológicos*, **22**: 161-189.
- 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.
- Holthuis L. B., 1949. The Caridean Crustacea of the Canary Islands. *Zoologische Mededelingen, Leiden*, **30** (15): 227-255.
- Holthuis L. B., 1951. The Caridean Crustacea of Tropical West Africa. *Atlantide Report, Copenhagen*, (2): 7-187.
- Holthuis L. B., 1952. Crustacés Décapodes Macrures. Expédition océanographique belge dans les eaux côtières africaines de l'Atlantique Sud (1948-1949). *Résultats scientifiques. Institut royal des sciences naturelles de Belgique*, **3** (2): 1-88.
- 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.
- Hope F. G., 1851. Catálogo dei crostacei Italiani e di moltri altri del Mediterraneo. *Napoli Stabilimento Tipografico di Fr. Azzolino Vico Gerolomini*, **10**: 1-48.
- Horká I., Petrušek A., Ďuriš Z., 2012. Systematic position of the Mediterranean anemone-shrimps (Crustacea: Decapoda: Pontoninae). *10th Colloquium Crustacea Decapoda Mediterranea (CCDM)*. June 3-7, 2012 Athens, Greece, SACP7: 88.
- INPN 2017. *Periclimenes scriptus* (Risso, 1822). in Muséum national d'Histoire naturelle [Ed.]. 2003-2016. Inventaire national du Patrimoine naturel, site Web, https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/350444 Consulté le 28 juillet 2017.
- ITIS 2017. *Periclimenes scriptus* (Risso, 1822). Integrated Taxonomic Information System (ITIS), https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=612500#null Consulté le 28 juillet 2017.
- Koukouras A., Dounas C., Eleftheriou A., 1993. Crustacea Decapoda from the cruises of "Calypso" 1955, 1960, in the Greek waters. *Bios (Macedonia, Greece), Scientific annals of the school of biology*, **1** (1): 193-200.
- Lagardère J.-P., 1971. Les crevettes des côtes du Maroc. *Travaux de l'Institut Scientifique Chérifien et de la faculté des sciences, sér. Zool.*, n° **36**: 6-140.
- Lamare V., Castillo J.-P., Pastor J., 2001. *Serranus cabrilla* (Linnaeus, 1758). in DORIS, *Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM*, Fiche publiée le 18/4/2011 : http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=146 consultée le 5/08/2017
- 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.
- Limbaugh C., Pederson H., Chace F. A., 1961. Shrimps that clean fishes. *Bulletin of marine Science of the Gulf and Caribbean*, **11** (2): 237-257.
- Louisy P., 2002. Guide d'identification des poissons marins: Europe et Méditerranée. *Editions Ulmer, Paris, France*, 2^e édition: 430 pp.
- Manconi R., Mori M., 1992. Caridean Shrimps (Decapoda) found among *Corallium rubrum* (L., 1758). *Crustaceana, Leiden*, **62** (1): 105-110.
- Manning R. B., Števič Z., 1982. Decapod fauna of the Piran Gulf. *Quaderni del Laboratorio di Tecnologia della Pesca, Ancona*, **3** (2-5): 285-304.
- Maran V., 2004. Stratégies adaptatives. Les Crustacés I. *Document de vulgarisation de la Commission biologie, FFESSM* : 1-27.
- 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.

- 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 Coordination, Rabat, Maroc, Programme des Nations Unies pour l'Environnement PNUE* : 1-113.
- Mer et littoral, 2017. *Periclimenes scriptus* (Risso, 1822). Site web "Mer et littoral", <http://www.mer-littoral.org/24/photo-periclimenes-scriptus-wb01.php> Consulté le 28 juillet 2017.
- Miranda y Rivera A. de, 1933. Ensayo de un catálogo de los Crustáceos Decápodos marinos de España y Marruecos español. *Ministerio de marina. Dirección general de pesca. Notas y Resúmenes del Instituto Español de Oceanografía, Madrid*, ser. 2, **67**: 1-72.
- Moncharmont U., 1979-1981. 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.
- Moosleitner H., Patzner R., 1995. Unterwasserführer Mittelmeer. Niedere Tiere. *Delius Klasing, S. Naglschmid Verlag ed., Stuttgart* : 1-214.
- 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.
- Noël P. Y., 1983. Observations sur la pigmentation et la physiologie chromatique de *Periclimenes amethysteus* (Crustacea, Caridea). *Canadian Journal of Zoology / Revue canadienne de Zoologie*, **61** (1): 153-162.
- Noël P., 1985. La crevette nettoyeuse de poissons. *Periclimenes* spp. in *Qui mange qui? Balland éditeur, Paris* : 178-180.
- Noël P. Y., 1989. Inventaire des Crustacea Caridea des herbiers de posidonies de Méditerranée occidentale. *Bulletin de la Société Zoologique de France, Paris*, **114** (3): 170.
- 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., 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., Prouzet A., 2008-2014. *Stenopus spinosus* Risso, 1827. in DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM, Fiche publiée le 03/12/2008 ; dernière modification le 13/10/2014 ; http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=1195 Consulté le 29 juillet 2017.
- OBIS 2017. *Periclimenes scriptus*. in Ocean Biogeographic Information System (OBIS). <http://iobis.org/mapper/?taxon=Periclimenes%20scriptus> Consulté le 28 juillet 2017.
- Östlund-Nilsson S., Becker J. H.-A., Nilsson G. E., 2005. Shrimps remove ectoparasites from fishes in temperate waters. *Biology Letters*, (22 dec. 2005) **1** (4): 454-456.
- Özcan T., 2007. Distribution of the littoral decapod (Crustacea) species on the Mediterranean Sea coast of Turkey and their Bioecological aspects. *PhD thesis, EU, Izmir*, 1-328.
- 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.
- Patzner R. A., 1982. *Lysmata seticaudata* (Decapoda, Crustacea) as cleaner shrimp in the Mediterranean Sea. *Helgoländer wissenschaftliche Meeresuntersuchungen*, **35** (2): 227-230.
- Perrier P., Cabaret J., Péan M., 2008-2013. *Periclimenes amethysteus* (Risso, 1827). in DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Fiche publiée le 10/02/2008 ; dernière modification le 06/05/2013 : <http://doris.ffessm.fr/ref/specie/666> Consulté le 29 juillet 2017.
- Perrier P., Péan M., Noël P., Sohier S., 2014. *Periclimenes scriptus* (Risso, 1822). in DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'Identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Fiche publiée le 17/07/2012 ; dernière modification le 17/03/2014 ; http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=966 Consulté le 23 août 2017.
- 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.
- Photo bio sous-marine, 2017. *Periclimenes scriptus*. *Photo bio sous-marine, Association Peau Bleue* <http://www.photosous-marine.com/fr/Crevette-transparente-Periclimenes-cf-scriptus,2749,,,,,,.html> Consulté le 28 juillet 2017.
- 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.
- Pruvot G., 1897. Essai sur les fonds et la faune de la Manche occidentale (côte de Bretagne) comparés à ceux du Golfe du Lion. *Archives de Zoologie expérimentale et générale, Paris*, 3e série, t. **5**: 511-658.

- Riedl R., 1983. Fauna und Flora des Mittelmeeres. *Paul Parey, Hamburg und Berlin* : 1-836.
- Risso A., 1822. Mémoire sur quelques nouveaux Crustacés observés dans la mer de Nice. *Journal de Physique, de Chimie et d'Histoire naturelle et des Arts*, **95**: 241-248.
- Risso A., 1827. Observations sur quelques nouvelles espèces de Crustacés de la mer de Nice. *Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino Carolinae germanicae naturae curiosorum*, **1**: 817-822.
- Risso A., 1844. Nouveau guide du voyageur dans Nice et notices sur l'histoire civile et naturelle de cette ville. ed. **2** : 93-99.
- Romanelli M., Colasante A., Scacco U., Consalvo I., Finoia M. G., Vacchi M., 2007. Commercial catches, reproduction and feeding habits of *Raja asterias* (Chondrichthyes: Rajidae) in a coastal area of the Tyrrhenian Sea (Italy, northern Mediterranean). *Acta Adriatica (Split)*, **48** (1): 57-71.
- Schembri P. J., Jaccarini V., 1978. Some aspects of the ecology of the echiuran worm *Bonellia viridis* and associated infauna. *Marine Biology, Berlin*, **47**: 55-61.
- Števičić Z., 1990. Check-list of the Adriatic Decapod Crustacea. *Acta Adriatica (Split)*, **31** (1-2): 183-274.
- Svoboda A., Svoboda B., 1975. The mediterranean anemone shrimps of the genus *Periclimenes* Costa (Decapoda: Palaemonidae). *Pubblicazioni della stazione zoologica di Napoli*, **39** (2) [1971 (1975)]: 345-346.
- Thiriout A., 1970. Cycle et distribution de crustacés planctoniques de la région de Banyuls-sur-mer (Golfe du Lion). Étude spéciale des cladocères. *Thèse de Doctorat d'État ès Sciences naturelles, Faculté des sciences de Paris* : 1-308.
- 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.
- Udekem d'Acoz C. d', 1996. Description of *Periclimenes wirtzi* sp. nov. a new pontoniine shrimp from Madeira and the Azores, with a checklist of Eastern Atlantic and Mediterranean Pontoniinae (Crustacea, Decapoda, Caridea). *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Bruxelles), Biologie*, **66**: 133-149.
- 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.
- Udekem d'Acoz C. d', 2005. Occurrence of *Periclimenes scriptus* (Risso, 1822) (Decapoda, Caridea, Pontoniinae) in Portuguese waters. *Crustaceana, Leiden*, **78** (3): 367-370.
- Udekem d'Acoz C. d', Wirtz P., 2002. Observations on some interesting coastal Crustacea Decapoda from the Azores, with a key to the genus *Eualus* Thallwitz, 1892 in the Northeastern Atlantic and the Mediterranean. Arquipélago. *Life and Marine Sciences*, **19A**: 67-84.
- Williams A. B., 1984. Shrimps, lobsters and crabs of the Atlantic coast of the Eastern United States, Maine to Florida. *Smithsonian Institution Press, Washington, D.C., USA* : i-xviii + 1-550.
- Wirtz P., 1995. Krebs-Seeanemonen-Symbiosen. *Natur und Museum, Frankfurt am Main*, **125** (5): 137-142.
- Wirtz P., 1996. Madeira und Azoren. Garnelen an Schwarzen Korallen. *Die Aquarium- und Terrarien Zeitschrift (DATZ)*, **49** (7): 420-422.
- Wirtz P., Debelius H., 2003. Mediterranean and Atlantic invertebrate guide, from Spain to Turkey, from Norway to the Equator. *Conchbooks, Hackenheim, Allemagne* : 1-305.
- WoRMS 2017. *Periclimenes scriptus* (Risso, 1822). in The World Register of Marine Species. <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=107633> Consulté le 28 juillet 2017.
- Zariquiey Álvarez R., 1946. Crustáceos Decápodos Mediterráneos. *Instituto Español de Estudios Mediterráneos, Barcelona* : 1-181.
- 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.
- Zariquiey y Cenarro R., 1935. Adiciones al Ensayo de un catálogo de los Crustáceos Decápodos Marinos de España y Marruecos Español de D. Alvaro de Miranda y Rivera, publicado en 20 de Septiembre de 1933. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, **35**: 1-7.

