



Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

Classe Malacostraca

Ordine Decapoda

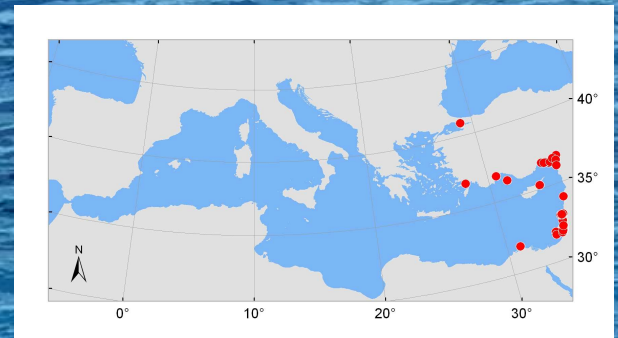
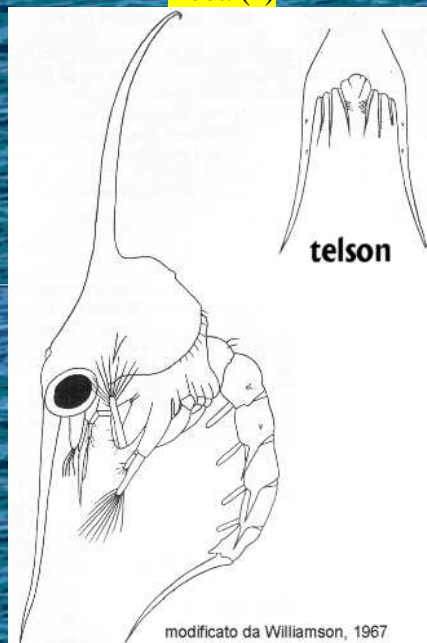
Famiglia Portunidae

Charybdis longicollis
Leene, 1938

SINONIMI RILEVANTI

Charybdis (Goniohellenus) hoplites
var. *longicollis* Leene, 1938.

Zoea (z)



DESCRIZIONE

Carapace esagonale, convesso, ricoperto da una fitta e sottile peluria. Linee trasversali granulate presenti nelle regioni frontale, protogastrica, mesogastrica e branchiale. Fronte suddivisa in sei denti, gli esterni più acuminati. Margine anterolaterale con sei denti, i primi quattro di forma squadrata, separati da profonde incisioni e aventi i margini esterni seghettati; denti posteriori lanceolati e larghi circa il doppio degli altri. Articolo antennale basale espanso, dotato di 5-8 granuli. Chelipedi molto sviluppati, robusti, ricoperti di sottile peluria, granulati, carpo con una spina nel margine interno e tre piccole spine nella parte esterna; superficie dorsale della chela con una carena interna dotata di due spine ed una carena esterna con una spina; un'ulteriore spina in prossimità dell'articolazione carpale. Superficie ventrale squamosa. Margine posteriore del mero del quinto pereopode con una robusta spina

COROLOGIA / AFFINITA'

Indiano tropicale e subtropicale.

DISTRIBUZIONE ATTUALE

Dal Mar Rosso al Golfo Persico

PRIMA SEGNALAZIONE IN MEDITERRANEO

1961, Turchia (Holthuis, 1961)

PRIMA SEGNALAZIONE IN ITALIA

-

ORIGINE

Oceano Indiano

VIE DI DISPERSIONE PRIMARIE

Probabile migrazione lessepsiana attraverso il Canale di Suez.



Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

subdistale, margine posteriore del propodio denticolato, dattilo ovoidale.

COLORAZIONE

Carapace verde-bruno opaco eccetto che per i margini ed i granuli in rilievo, di colore più pallido. Margini interni delle dita color giallo-mostarda. Pereopodi grigio-brunastri con margini violetto-bluastri.

FORMULA MERISTICA

-

TAGLIA MASSIMA

Lunghezza del carapace: 30 mm nei maschi, 25 mm nelle femmine.

STADI LARVALI

(ZOEAE)

Z3-Z4. Carapace: SR e SD lunghe circa come l'addome; SD, rivolta all'indietro e con estremità ad uncino. SL lunghe circa come le spine laterali dei MA3-5. A2: eso lungo meno di 1/2 PS. Rami della FT lunghi circa 2 volte il telson. Lunghezza media SR-SD = 3.8 (Z3), 5.4 (Z4) mm.

SPECIE SIMILI

-

CARATTERI DISTINTIVI

-

HABITAT

Vive su fondali sabbiosi e sabbio-fangosi, tra 10 e 80 metri di profondità anche se, occasionalmente, è stato catturato fino a 135 metri.

PARTICOLARI CONDIZIONI AMBIENTALI

Sconosciute.

BIOLOGIA

Vive su fondali sabbiosi e sabbio-fangosi, tra 10 e 80 metri di profondità anche se, occasionalmente, è

VIE DI DISPERSIONE SECONDARIE

-

STATO DELL'INVASIONE

Non nativo. Molto abbondante in Mediterraneo Orientale, in espansione in Grecia.

MOTIVI DEL SUCCESSO

Sconosciuti

SPECIE IN COMPETIZIONE

Un'intensa infestazione del rizocefalo *Heterosaccus dolffusi* documentata nel corso degli anni '90 potrebbe, secondo gli Autori, limitare l'espansione di *C. longicollis*.

IMPATTI

DANNI ECOLOGICI

Lungo le coste israeliane negli anni '90 è stata documentata un'intensa infestazione (fino al 70% della popolazione di *Charybdis longicollis*) da parte del rizocefalo indo-pacifico *Heterosaccus dolffusi*, il primo caso di migrazione lessepsiana per questo gruppo di crostacei parassiti. Considerato infestante e nocivo dai pescatori dell'area orientale del Mediterraneo che fanno uso di attrezzi a strascico.

DANNI ECONOMICI

Considerato infestante e nocivo dai pescatori dell'area orientale del Mediterraneo che fanno uso di attrezzi a strascico.

IMPORTANZA PER L'UOMO

Dopo essere divenuta estremamente abbondante in Israele, la specie potrebbe costituire una risorsa per la pesca locale.

BANCA DEI CAMPIONI

-

PRESENZA IN G-BANK -

PROVENIENZA DEL CAMPIONE

TIPOLOGIA: (MUSCOLO / ESEMPLARE INTERO /



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Sistema Difesa Mare

Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

stato catturato fino a 135 metri. Lungo le coste israeliane negli anni '90 è stata documentata un'intensa infestazione (fino al 70% della popolazione di *C. longicollis*) da parte del rizocefalo indo-pacifico *Heterosaccus dolffusi*, il primo caso di migrazione lessepsiana per questo gruppo di crostacei parassiti.

CONGELATO / FISSATO ECC)

LUOGO DI CONSERVAZIONE

CODICE CAMPIONE





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Sistema Difesa Mare

Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

BIBLIOGRAFIA

D'Udekem d'Acoz C. 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, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, 40. 383 pp.

Enzenross R. & Enzenross L. 1995 – Erstnachweise indopazifischer Brachyura (Crustacea: Decapoda) von der türkischen Mittelmeerküste. Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, ser. A, 521: 1-4.

Fishelson L. 2000 – Marine animal assemblages along the littoral of the Israeli Mediterranean seashore: the Red-Mediterranean seas communities of species. Italian J. Zool., 67(4): 393-415.

Galil B. 1992 – Eritrean decapods in the Levant. Biogeography in motion. Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 9(N.S.): 115-123.

Galil B. 2000 – A sea under siege – alien species in the Mediterranean. Biological Invasions, 2: 177-186.

Galil B. & Innocenti G. 1999 – Notes on the population structure of the portunid crab *Charybdis longicollis* Leene, parasitized by the Rhizocephalan *Heterosaccus dollfusi* Boschma, off the Mediterranean coast of Israel. Bull. Mar. Sci., 64(3): 451-463.

Galil B. & Kevrekidis K. 2002 – Exotic decapods and stomatopod off Rhodes Island (Greece) and the Eastern Mediterranean Transient. Crustaceana, 75: 925-930.

Galil B. & Lewinsohn C. 1979 – A numerical analysis of zonation and faunal composition of the epibenthic macrofauna of the southern Mediterranean coast of Israel. Rapp. Proc. Verb. CIESM, 25-26(4): 271-272.

Galil B. & Lewinsohn C. 1981 – Macrobenthic communities of the eastern Mediterranean Continental Shelf. P.S.Z.N.I. Marine Ecology, 2(4): 343-352.

Galil B. & Lützen J. 1995 – Biological observations on *Heterosaccus dollfusi* Boschma (Cirripedia: Rhizocephala), a parasite of *Charybdis longicollis* Leene (Decapoda: Brachyura), a lessepsian migrant to the Mediterranean. J. Crust. Biol., 15(4): 659-670.

Galil B., Frogliani C. & Noël P. 2002 – CIESM Atlas of Exotic species in the Mediterranean. Vol. 2. Crustaceans: decapods and stomatopods. Briand F. (Ed.), CIESM Publishers, Monaco. 192 pp.

Gilat E. 1963 – The macrobenthic animal communities of the Israeli continental shelf in the Mediterranean. Rapp. Proc. Verb. CIESM, 17(2): 103-106.

Gilat E. 1964 – The macrobenthic invertebrate communities on the Mediterranean continental shelf of Israel. Bull. Inst. Océanogr. Monaco, 62: 1-46.

Golani D. & Galil B. 1991 – Trophic relationships of colonizing and indigenous goatfishes (Mullidae) in the eastern Mediterranean with special emphasis on decapod crustaceans. Hydrobiologia, 218(1): 27-33.

Golani D., Ben-Tuvia A. & Galil B. 1983 – Feeding habits of the Suez Canal migrant squirrelfish, *Sargocentron rubrum*, in the Mediterranean Sea. Isr. J. Zool., 32: 194-204.

Holthuis L. 1961 - Report on a collection of crustacea decapoda and stomatopoda from Turkey and the Balkans. Zoologische Verhandlungen, 47: 1-67.



Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

Innocenti G., Vannini M. & Galil B. 1998 – Notes on the behaviour of the portunid crab *Charybdis longicollis* Leene, parasitized by the Rhizocephalan *Heterosaccus dollfusi* Boschma. *J. Nat. Hist.*, 32: 1577-1585.

Kocatas A., Katagan T. & Ates A.S. 2002 – Lessepsian invasion decapod crustaceans at Turkish seas. Pagg. 56-58 in: Ozturk B. & Basusta N. (Eds.) – Workshop on Lessepsian Migrations. Turkish Marine Research Foundation Publication, 9.

Kocatas A., Katagan T. & Benli H.A. 2001 – Contribution to the knowledge of the crustacean fauna of Cyprus. *Isr. J. Zool.*, 47: 147-160.

Lewinsohn C. & Holthuis L.B. 1964 – New records of Decapod Crustacea from the Mediterranean coast of Israel and the eastern Mediterranean. *Zool. Meded.*, 40(8): 45-63.

Lewinsohn C. & Holthuis L.B. 1986 – The Crustacea Decapoda of Cyprus. *Zoologische Verhandelingen*, 230: 3-64.

Martin J.W. & Davis G.E. 2001 – An updated classification of the recent Crustacea. *Natural History Museum of Los Angeles County Science Series*, 39: 1-124.

Oksnebjerg B., Enzenross R. & Enzenross L. 1997 – First record of Rhizocephala (Crustacea: Cirripedia) from Turkish Waters, with Notes on Lessepsian Migration. *Stutt. Beitrage zur Naturkunde Ser. A*, 557(7S): 1-7.

Ozcan T., Katagan T. & Kocatas A. 2005 - Brachyuran crabs from Iskenderun Bay (southeastern Turkey). *Crustaceana*, 78: 237-243.

Por F.D. 1978 – Lessepsian migration. The influx of Red Sea into the Mediterranean by Suez Canal. In: Billings W.D., Golley F., Lange O.L. & Olsen J.S. (Eds.), "Ecological Studies. Analysis and Synthesis", Vol. 23. Springer-Verlag, Berlin. 228 pp.

Ramadan S. E. & Dowidar N.M. 1976 – Brachyura (Decapoda, Crustacea) from the Mediterranean waters of Egypt. *Thalassia Jugosl.*, 8(1): 127-139.

Shiber J. C. 1981 – Brachyurans from Lebanese waters. *Bull. Mar. Sci.*, 31(4): 864-875.

Tom M. & Galil B. 1991 – The macrobenthic associations of Haifa Bay, Mediterranean coast of Israel. *Marine Ecology*, 12(1): 75-86.

Yokes M.B., Karhan S.U., Okus E., Yuksek A., Aslan-Yilmaz A., Yilmaz I.N., Demirel N., Demir V. & Galil B.S. 2007 - Alien crustacean decapods from the Aegean Coast of Turkey. *Aquat. Invas.*, 2: 162-168 (e-journal).

Zenetos A., Cinar M.E., Pancucci-Papadopoulou M.A., Harmelin J.G., Furnari G., Andaloro F., Bellou N., Streftaris N. & Zibrowius H. 2005 - Annotated list of marine alien species in the Mediterranean with records of the worst invasive species. *Medit. Mar. Sci.*, 6: 63-118.

PER GLI STADI LARVALI

Galil B. 1993 - The composition and diversity of planktonic larval Decapoda off the Mediterranean coast of Israel. Final Reports on Research Projects dealing with the Effects of Pollutants on Marine Communities and Organisms, Athens, UNEP: 131-151.

Williamson D.I. 1967 - On a collection of planktonic Decapoda and Stomatopoda (Crustacea) from the Mediterranean coast of Israel. *Bull. Sea Fish. Res. Stn. Haifa*, 45: 32-64.