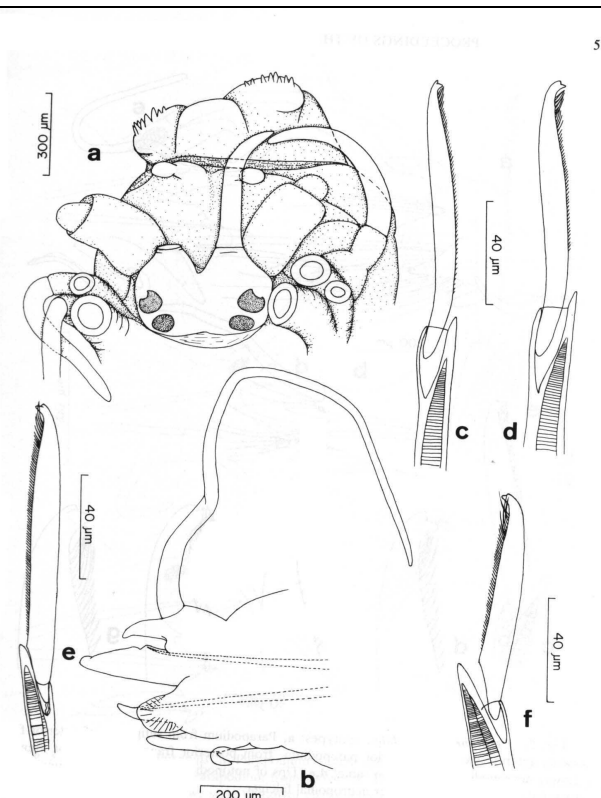


**ISPRA**Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca AmbientaleMINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE**Si.Di.Mar.**

Sistema Difesa Mare

Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

Classe Polychaeta (Palpata,
Aciculata)**Ordine** Phyllodocida**Famiglia** Nereididae*Ceratonereis mirabilis*
Kinberg, 1866**SINONIMI RILEVANTI** Nessuno.

Ceratonereis mirabilis: visione dorsale del prostomio con faringe estroflessa (a); visione posteriore di un parapodio (b); falcigeri omogonfi dei notopodi (c, d); falcigeri eterogonfi dei neuropodi (e, f). Da Perkins (1980) modificato.



DESCRIZIONE

Il genere *Ceratonereis* Kinberg, 1866, presenta proboscide con paragnati solo nell'anello mascellare superiore; 4 paia di cirri tentacolari. Parapodi biramosi con il lobo superiore dei notopodi dei segmenti posteriori molto espanso. Le setole includono spinigeri omo- ed eterogonfi, e falcigeri eterogonfi. I cirri ventrali sono doppi almeno in alcuni segmenti.

La specie *Ceratonereis mirabilis*, rappresenta la type species del genere (Fauchald, 1977), presenta prostomio profondamente inciso tra gli occhi e le due antenne. Palpi allungati e cirri tentacolari molto allungati. Proboscide con distribuzione dei paragnati secondo la seguente formula: I= 0; II= 8-14 in forma di cuneo; III = 7-11 punti sparsi; IV =

COROLOGIA / AFFINITA'

Senza dati.

DISTRIBUZIONE ATTUALE

Golfo del Messico, Brasile, Mar Rosso, Indo-Pacifico occidentale fino al Giappone, Sud Africa, Mediterraneo orientale.

PRIMA SEGNALAZIONE IN MEDITERRANEO

Ben-Elihau 1969 (El Arish) (in Ben-Eliahu, 1989).

PRIMA SEGNALAZIONE IN ITALIA

Non segnalata.



Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

8-14 a forma di cuneo; V-VI-VII-VIII (anello orale) privo di paragnati ed altre strutture. Parte dorsale del corpo coperta da minute papille, soprattutto nei segmenti posteriori. Parapodi anteriori con cirri ventrali molto lunghi e due lobi notopodiali di cui il superiore è affilato ed appare come una mera espansione ventrale del cirro dorsale. Parapodi posteriori simili agli anteriori, ma con il lobo superiore del notopodio più piccolo. Le notosete nei parapodi posteriori includono 1-2 falcigeri omogonfi con articolo lungo, debolmente ricurvo e finemente spinulato. I falcigeri dei neuropodi sono eterogonfi ed hanno articolo molto lungo e spinulato che termina ad uncino. Una buona descrizione della specie (anche se non su esemplari Mediterranei) è reperibile in Day (1967), Perkins (1980) e Hartmann-Schroeder (1985).

COLORAZIONE

Barre irregolari scure di traverso ai segmenti anteriori.

FORMULA MERISTICA

-

TAGLIA MASSIMA

-

STADI LARVALI

Sconosciuto, conosciuto per la famiglia Nereididae (Bhaud, 1987).

SPECIE SIMILI

Vi sono altre 2 specie del genere *Ceratonereis* in Mediterraneo: *C. costae* e *C. hircinicola*.

CARATTERI DISTINTIVI

C. costae (Grube, 1840) non possiede falcigeri notopodiali nei parapodi posteriori, ma solo falcigeri neuropodiali composti eterogonfi; tre lobi parapodiali nei segmenti anteriori. *C. hircinicola* (Eisig, 1870), non possiede falcigeri notopodiali nei parapodi posteriori, ma solo falcigeri composti normali ai neuropodi posteriori; due lobi parapodiali nei segmenti anteriori

HABITAT

Substrati sabbiosi, praterie di *Posidonia oceanica*, alghe brune.

ORIGINE

Oceano Atlantico, Brasile (Oceano Atlantico centro-meridionale).

VIE DI DISPERSIONE PRIMARIE

Molto probabile dispersione delle larve pelagiche.

VIE DI DISPERSIONE SECONDARIE

Sconosciute.

STATO DELL'INVASIONE

Sconosciuto.

MOTIVI DEL SUCCESSO

Sconosciuti.

SPECIE IN COMPETIZIONE

Sconosciute.

IMPATTI

-

DANNI ECOLOGICI

-

DANNI ECONOMICI

-

IMPORTANZA PER L'UOMO

Sconosciuta.

BANCA DEI CAMPIONI

Collezione Ben-Eliahu (University of Jerusalem).

PRESENZA IN G-BANK -

PROVENIENZA DEL CAMPIONE

TIPOLOGIA: (MUSCOLO / ESEMPLARE INTERO / 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

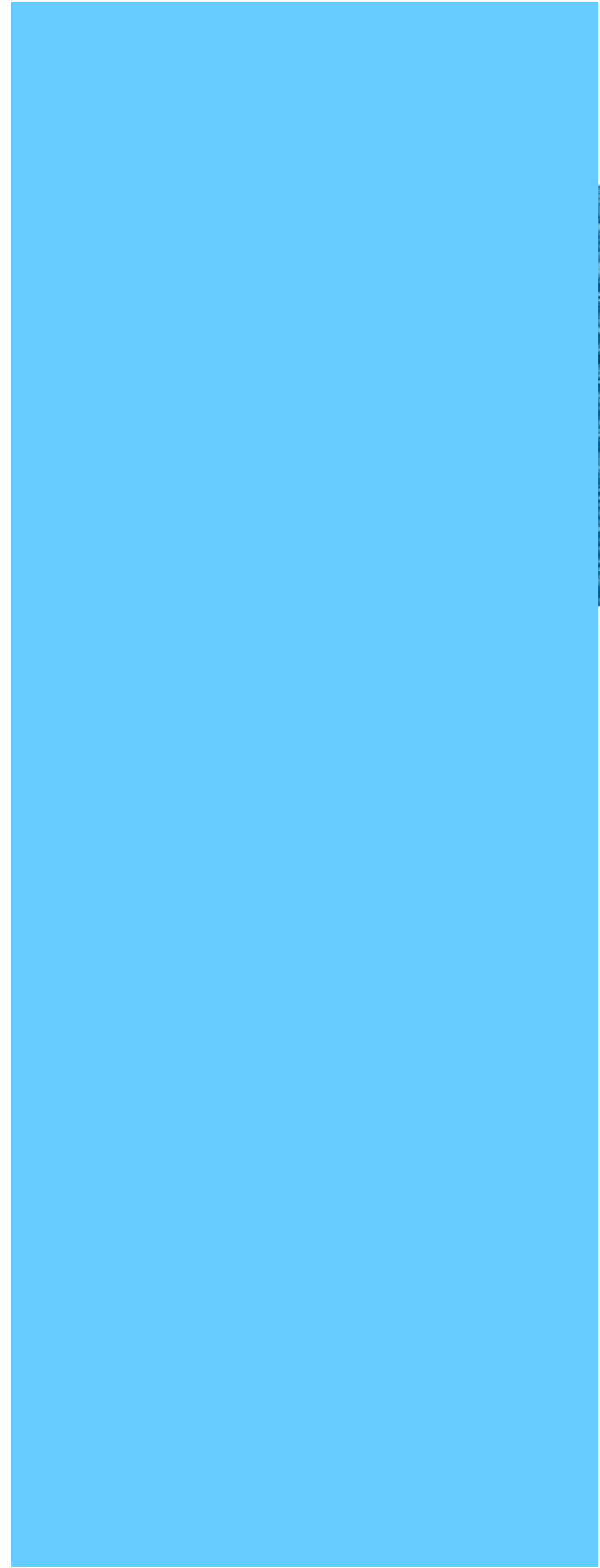
Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

PARTICOLARI CONDIZIONI AMBIENTALI

Sconosciute.

BIOLOGIA

Sconosciuta.





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

Amoureux L. (1976) – *Serpula* (*Paraserpula*) *israelitica*, nouvelle espèce de *Serpulidae* (Annélides Polychètes) et une petite collection annélidienne de la Méditerranée orientale. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat.*, 404:1047-1059.

Amoureux L. (1977) - Annelides polychètes nouvelles pour la Méditerranée observées dans quelques collections récentes. *Rapp. Comm. int. Mer. Médit.*, 24: 4.

Ben-Eliahu M.N. (1989) - Lessepsian migration in *Nereididae* (Annelida: Polychaeta). Some case histories, In: E. Spainer, Y. Steinberger and M. Luria (eds.). *Environmental quality and ecosystem stability*, Vol. IV-B, ISEEQS Pub., Jerusalem: 125-134.

Ben-Eliahu M.N. (1991) - *Nereididae* of the Suez canal- Potential Lessepsian migrants? *Bulletin of Marine Sciences*, 48 (2): 318-329.

Bhaud M. (1987) - Description and identification of polychaete larvae: their implication in current biological problems. *Oceanis*, 13 (6): 596-753.

Çınar M.E., Ergen, Z., Dagli E. (2002) - Occurrence of the Lessepsian species *Leonnates persicus* (Polychaeta: *Nereididae*) in Izmir Bay (Aegean Sea). *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 82: 811-815.

Day J.H. (1967) - A monograph on the Polychaeta of Southern Africa (Part I). *British Museum (Natural History) Publication*, 656: 1-459.

Fauchald K. (1977) – The polychaete worms Definitions and keys to the orders, families and genera. *Natural History Museum of Los Angeles County*, 85 – 90.

Fassari G. (1984) - Policheti della Costa Orientale Maltese. *Animalia*, 11 (1-3): 195-199.

Hartmann-Schroeder G. (1985) - Revision der Gattung *Ceratonereis* Kinberg (*Nereididae*, Polychaeta) (Mit besonderer Berücksichtigung der Arten mit eingeschnittenem Prostomium). *Mitt. Hamb. Zool. Mus. Inst.*, 82: 37-59.

Perkins T. H. (1980) - Review of specie previously referred to *Ceratonereis mirabilis*, and descriptions of new species of *Ceratonereis*, *Nephtys* and *Goniada* (Polychaeta). *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 93 (1): 1-49.