



Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

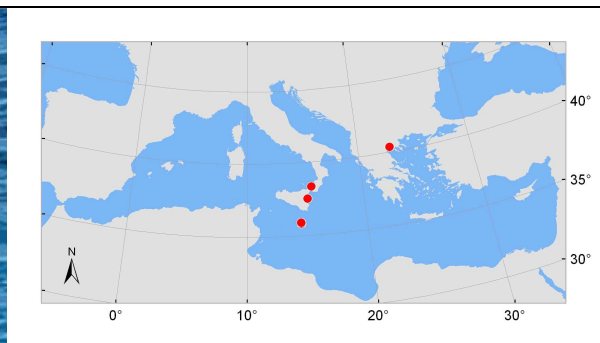
Classe Gastropoda

Ordine Neotaenioglossa

Famiglia Calyptreidae

Crepidula fornicata
Linnaeus, 1758

SINONIMI RILEVANTI Nessuno.



DESCRIZIONE

Conchiglia patelliforme, superiormente con costole longitudinali grossolane e inferiormente con una caratteristica lamina a forma di unghia.

COLORAZIONE

Superiore grigia con macchie rossastre, inferiore rosso-violaceo con lamina calcarea bianca.

FORMULA MERISTICA

-

TAGLIA MASSIMA

-

STADI LARVALI

-

SPECIE SIMILI

Crepidula unguiformis (Lamarck, 1822)
Crepidula gibbosa (DeFrance, 1818)

CARATTERI DISTINTIVI

-

HABITAT

E' una specie ubiquista che vive sia su i substrati

COROLOGIA / AFFINITA'

Senza dati.

DISTRIBUZIONE ATTUALE

Dal Canada alle coste del Messico, Nord est degli Stati Uniti, Nord Europa, Francia, Giappone, Mediterraneo: Francia, Italia, Grecia, Malta

PRIMA SEGNALAZIONE IN MEDITERRANEO

1957, La Seyne s/Mer, Francia (Zibrowius, 1992).

PRIMA SEGNALAZIONE IN ITALIA

1982, Lago di Faro, Sicilia (Di Natale, 1982).

ORIGINE

Oceano Atlantico

VIE DI DISPERSIONE PRIMARIE

Acquacoltura. Importazione accidentale dalle coste del Pacifico assieme all'ostrica *Crassostrea virginica*.

VIE DI DISPERSIONE SECONDARIE

Acquacoltura.

STATO DELL'INVASIONE

Non-native.



Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

duri dell'infralitorale, sia sui fondi mobili sabbiosi e fangosi. Predilige coste protette dal moto ondoso.

PARTICOLARI CONDIZIONI AMBIENTALI

Sconosciute.

BIOLOGIA

E' un sospensivoro che filtra fitoplancton e materia organica particolata. E' una specie euriterma ed eurialina e colonizza ogni tipo di ambiente. La biologia e l'ecologia di questa specie sono state studiate da Le Gall (1980), Blanchard (1997), de Montaudouin et al.(1999), Sauriau et al., (2002).

MOTIVI DEL SUCCESSO

Alta abilità adattativa, prolungato periodo di riproduzione, mancanza di specifici predatori (Blanchard & Erhold, 1999).

SPECIE IN COMPETIZIONE

Ostrea edulis, Crassostrea gigas

IMPATTI

DANNI ECOLOGICI

E' un potenziale competitore per i banchi di ostriche a causa dello stesso regime alimentare e simili comportamenti bio-ecologici. Tuttavia, considerando che le coltivazioni di ostriche si trovano in aree con alte produzioni di fitoplancton (alte capacità portanti dell'habitat) questa competizione, in realtà, è molto ridotta (de Montaudouin, 1999). Per quanto riguarda gli effetti sul macrozoobenthos dei fondi mobili, Black e Peterson (1988) sostengono che la competizione è inefficace in comunità bentoniche ben strutturate. Recenti studi, hanno evidenziato che questo mollusco ha un alto potenziale come fattore di mortalità di bivalvi ad alto valore commerciale (*Mytilus edulis*). Studi di laboratorio hanno evidenziato che mitili con *C. fornicata* come epizoonte, presentano un tasso di mortalità di 4-8 volte maggiore di quelli privi di *C. fornicata* (Thieltges, 2005).

DANNI ECONOMICI

-

IMPORTANZA PER L'UOMO

Sconosciuta

BANCA DEI CAMPIONI

-

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

BIBLIOGRAFIA

- Bertrand M., 1993 - Sur la présence de crépidules en Méditerranée (*Crepidula fornicata* L.). Annales de la Société d' Horticulture et d' Histoire Naturelle de l' Hérault, 133(1-2):13-14
- Blanchard M., 1995 - Origine et état de la population de *Crepidula fornicata* (Gastropoda Prosobranchia) sur le littoral français. Haliotis, 24:75-86
- Blanchard M., 1996 - Spread of the slipper limpet *Crepidula fornicata* (L., 1758) in Europe. Current state and consequences. Scientia Marina, 61(Suppl. 2): 109-118
- Cachia C., 1981 - Notes on some uncommon species of molluscs from the Maltese Islands. Bollettino Malacologico, 17:291-294
- Delamotte M., Vardala-Theodorou E., 1994. Shells from the Greek seas. The Goulandris National History Museum, Athens, 313 pp.
- de Montaudouin X., Sauriau P.G., 1999 - The proliferating Gastropoda *Crepidula fornicata* may stimulate macrozoobenthic diversity. J. Mar. biol. Ass. UK, 79: 1069-1077
- de Montaudouin X., Audemard C., Labourg P.J., 1999 - Does the slipper limpet (*Crepidula fornicata* L.) impair oyster growth and zoobenthos biodiversity? A revisited hypothesis. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 235:105-124
- de Montaudouin X., Labarraque D., Giraud K., Bachelet G., 2001 - Why does the introduced gastropod *Crepidula fornicata* fail to invade Arcachon Bay (France)? J. Mar. biol. Ass. UK. 81: 97-104
- Hamon D., 1996 - Peuplements benthiques des fonds meubles: distribution de la faune benthique - distribution de la crépidule (*Crepidula fornicata*). In: Augris C & Hamon D (eds) Atlas thématique de l' environnement marin en baie de Saint -Brieuc. Brest, Ifremer, pp 46-71
- Hoagland E., 1977 - Systematic review of fossil and recent *Crepidula* and discussion of evolution of the Calyptraeidae. Malacologia, 16(2):353-420
- Korringa P., 1942 - *Crepidula fornicata*'s invasion in Europe. Basteria, 7:12-23
- Korringa P., 1951 - *Crepidula fornicata* as an oyster-pest. Rapports et procès-verbaux des réunions, Commission internationale pour l' Exploration scientifique de la mer Méditerranée, 128:55-59
- Minchin D., 1999 - *Crepidula fornicata* (Linnaeus, 1758), Calyptraeidae, Gastropoda. In: Gollasch S, Minchin D, Rosenthal H & Voigt M (eds) Exotics Across the Ocean. Case Histories on Introduced Species. Logos Verlag, Berlin, Germany. 74 pp
- Sauriau P.G., Pichocki-Seyfried C., Walker P., de Montaudouin X., Palud C., Héral M., 1998 - *Crepidula fornicata* L. (mollusque, gastéropode) en baie de Marennes-Oléron: cartographie des fonds par sonar à balayage latéral et estimation du stock. Oceanologica Acta, 21:353-362
- Thieltges D.W. 2005 - Impact of an invader: epizootic american slipper limpet *Crepidula fornicata* reduces survival and growth in european mussels. Mar. Ecol. Prog. Ser., 286:13-19.