



Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

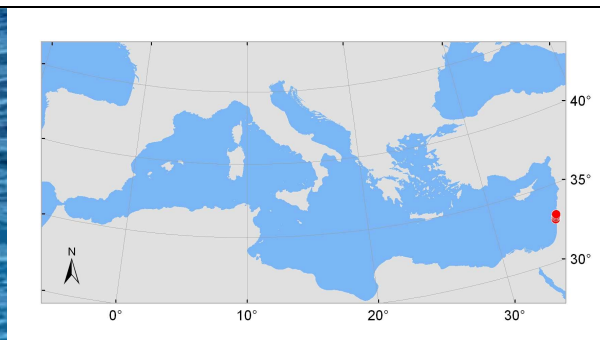
Classe Bivalvia

Ordine Mytiloida

Famiglia Mytilidae

Modiolus auriculatus
Krauss, 1848

SINONIMI RILEVANTI *Modiola auriculata* Krauss, 1848



DESCRIZIONE

Conchiglia equivalve, inequilaterale con gli apici umbonali molto vicini all'estremità anteriore. Profilo modioliforme; legamento e margini dorsali distintamente disgiunti; margini dorsale e ventrale paralleli; margine dorsale concavo. Scultura liscia con linee di accrescimento. Periostraco peloso. Specie di facile identificazione grazie al margine dorsale incavato. A volte si può confondere con le forme intermedie di *Tapes philippinarum*

COLORAZIONE

Al di sotto del periostraco si notano sfumature che variano da bruno-arancioni a bruno-verdastro

FORMULA MERISTICA

-

TAGLIA MASSIMA

-

STADI LARVALI

Larve pelagiche.

SPECIE SIMILI

-

CARATTERI DISTINTIVI

-

COROLOGIA / AFFINITA'

Senza dati.

DISTRIBUZIONE ATTUALE

Indo-pacifico, Mar Rosso, Canale di Suez, Mediterraneo: Israele.

PRIMA SEGNALAZIONE IN MEDITERRANEO

1935, Israele (Haas, 1937).

PRIMA SEGNALAZIONE IN ITALIA

-

ORIGINE

Oceano Pacifico

VIE DI DISPERSIONE PRIMARIE

Sconosciute.

VIE DI DISPERSIONE SECONDARIE

-

STATO DELL'INVASIONE

Established.



Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

HABITAT

Zona di marea del Mar Rosso. In Mediterraneo è stato rinvenuto quasi completamente infossato nel sedimento e con la parte superiore ricoperta da un fitto intreccio di alghe. Vive in simpatia con *Brachidontes pharaonis*, ma le densità sono determinate dalla natura del substrato (Safriel et al., 1980).

PARTICOLARI CONDIZIONI AMBIENTALI

Sconosciute.

BIOLOGIA

È una specie che si adatta ad ampie variazioni dei parametri ambientali. Tollera alti valori di salinità ed alti tassi di sedimentazione. La sua capacità di tollerare cambiamenti potrebbe essere un'acquisita fisiologia cellulare che riguarda le specie appartenenti al genere *Modiolus* (Bourdalin, 1996).

MOTIVI DEL SUCCESSO

Sconosciuti

SPECIE IN COMPETIZIONE

Bivalvi eduli del genere *Mytilus*

IMPATTI

-

DANNI ECOLOGICI

-

DANNI ECONOMICI

-

IMPORTANZA PER L'UOMO

Può essere utilizzato come indicatore biologico per monitorare i contaminanti chimici nell'ecosistema marino tropicale (Bourdalin, 1996).

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

Barash A. & Danin Z., 1973. The Indo-Pacific species of mollusca in the Mediterranean and notes on a collection from the Suez Canal. *Israel Journal of Zoology*, 21(3-4): 301-374;

Barash A. & Danin Z., 1992. Fauna Palestina: Mollusca I. Annotated list of Mediterranean molluscs of Israel and Sinai. The Israel Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem, 405 pp., 372 figs.;

Bourdalin F., 1996. Physiological responses of the tropical mussel, *Modiolus auriculatus* - a possible biological monitor in French Polynesia. *Marine Pollution Bulletin*, 32(6): 480-485;

Haas G., 1937. Mollusca marina. In: Bodenheimer F.S. (ed.). Prodomus fauna Palestinae, Mémoires de l'Institut d'Egypte, pp. 275-280;

Oliver P.G., 1992. Bivalved seashells of the Red Sea. Verlag Crista Hemmen & National Museum of Wales, Cardiff, 330 pp.;

Safriel, U.N., Gilboa, A. and Felsenburg, T. (1980) Distribution of rocky intertidal mussels in the Red Sea coasts of Sinai, the Suez Canal, and the Mediterranean coast of Israel, with special reference to recent colonizer. *Journal of Biogeography* 7 39-62;

Tillier L. & Bavary A., 1905. Les mollusques testacés du Canal de Suez. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 30: 170-181.

