ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

MINISTERO 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

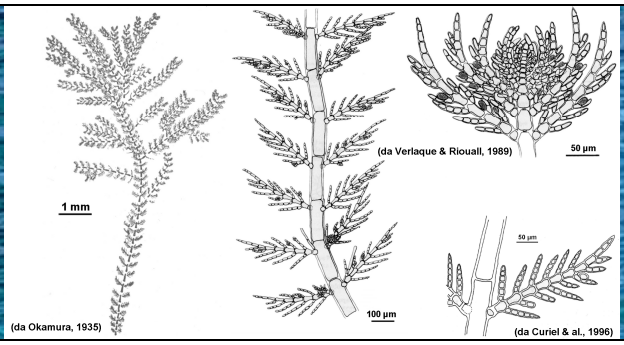
Classe Rhodophyceae

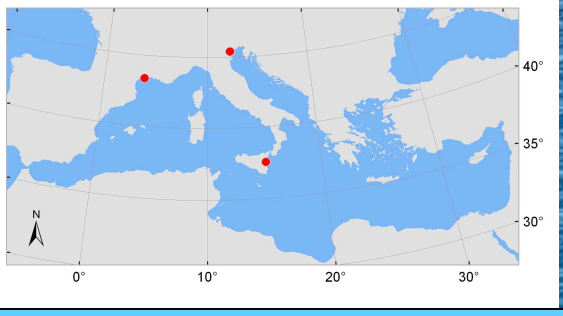
Ordine Ceramiales

Famiglia Ceramiaceae

Antithamnion hubbsii E. Y. Dawson

SINONIMI RILEVANTI Nessuno





DESCRIZIONE

Tallo filmentoso, alto 1-1,5 cm, costituito da assi prostrati (a volte assenti) e da assi eretti portanti sia rami (ad accrescimento illimitato) sia pinne opposte e distiche a volta portanti pinnule opposte e distiche. I rami ad accrescimento illimitato sono sparsi e prodotti dalla cellula basale delle pinne. Le pinne sono composte da un rachide di 9-13 cellule che, ad eccezione della cellula basale isodiametrica, portano pinnule semplici, disposti principalmente in modo abassiale, raramente adassiale. Sebbene molte pinnule sono semplici, quelle più prossimali possono portare pinnule secondarie sul lato abassiale. Quando si forma un asse secondario non si ha la soppressione del laterale opposto. Il tallo è provvisto di abbondanti cellule ghiandolari ellittiche e translucide portate adassialmente e normalmente adagiate asimmetricamente su 2 (3) cellule.

COLORAZIONE
Rosso vivo.

FORMULA MERISTICA
-

TAGLIA MASSIMA
-

COROLOGIA / AFFINITA'
Atlanto-Pacifico.

DISTRIBUZIONE ATTUALE
Isola di Guadalupe (Baia di California, Pacifico), Nord Carolina (USA, Atlantico), Norvegia, Coste atlantiche della Spagna, Mediterraneo.

PRIMA SEGNALAZIONE IN MEDITERRANEO
Laguna di Tahu (Verlaque & Riouall, 1989).

PRIMA SEGNALAZIONE IN ITALIA
Laguna di Venezia (Curiel *et al.*, 1996, erroneamente riportato come *A. pectinatum*).

ORIGINE
Oceano Pacifico, Bacino Indo Australiano.

VIE DI DISPERSIONE PRIMARIE
Molluschicoltura.

VIE DI DISPERSIONE SECONDARIE
Mediante il fouling, le acque di zavorra e le ancore delle navi commerciali e da diporto e gli attrezzi da pesca.

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

MINISTERO 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

STADI LARVALI

-

SPECIE SIMILI

Balliella cladoderma.

CARATTERI DISTINTIVI

-

HABITAT

III.6.1. Biocenosi delle alghe infralitorali..

PARTICOLARI CONDIZIONI AMBIENTALI

Arricchimento di sostanza organica nei sedimenti.

BIOLOGIA

Ciclo trigenetico aplodiplofasico isomorfo. In Mediterraneo sono stati rinvenuti sia il tetrasporofito che i gametofiti femminili e maschili. Vive epifita su varie alghe ed epizoica su mitili.

STATO DELL'INVASIONE

Non nativo.

MOTIVI DEL SUCCESSO

Capacità di colonizzare sia acque trasparenti che torbide in ambienti calmi o esposti al moto ondoso.

SPECIE IN COMPETIZIONE

Con altre specie che occupano la stessa nicchia come
Antithamnion cruciatum,
Dasya sp.,
Aglaothamnion sp.,
Spermothamnion sp.

IMPATTI

-

DANNI ECOLOGICI

-

DANNI ECONOMICI

-

IMPORTANZA PER L'UOMO

-

BANCA DEI CAMPIONI

Dipartimento di Biologia dell'Università di Padova [come *Antithamnion pectinatum* (Montagne) Brauner]

PRESENZA IN G-BANK -

PROVENIENZA DEL CAMPIONE

TIPOLOGIA: (MUSCOLO / ESEMPLARE INTERO / CONGELATO / FISSATO ECC)

LUOGO DI CONSERVAZIONE

CODICE CAMPIONE

BIBLIOGRAFIA

ATHANASIADIS A. (2009) – Typification of Antithamnion nipponicum Yamada et Inagaki (Antithamnieae, Ceramioideae, Ceramiaceae, Ceramiales, Rhodophyta). Bot. Mar., 52: 256-261

BELLEMO G., CURIEL D., MARZOCCHI M., IURI M., PAVAN M., VECCHIATO N., SCATTOLIN M. (1999) - Aggiornamento di nuove specie algali per la Laguna di Venezia. Lav. Soc. Veneziana Sci Nat., 24: 55-66.

CURIEL D., MARZOCCHI M., BELLEMO G. (1996) - First report of fertile *Antithamnion pectinatum* (Ceramiales, Rhodophyceae) in the North Adriatic sea (Lagoon of Venice, Italy). Bot. Mar., 39: 19-22.

DAWSON E.Y. (1962) – Marine red algae of Pacific Mexico, part 7. Ceramiales: Ceramiaceae, Delesseriaceae. Allan Hancock Pac. Exped. 26: 1-196, 50 pls.

OKAMURA K. Icones of Japanese Algae. Plates CCCI-CCCXLV. Tokyo (1933-1942), VII: 116 + 70 + 41 p.

VERLAQUE M., RIOUALL R. (1989) - Introduction de *Polysiphonia nigrescens* et d'*Antithamnion nipponicum* (Rhodophyta, Ceramiales) sur le littoral méditerranéen français. Cryptogamie, Algologie, 10: 313-323