



## Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

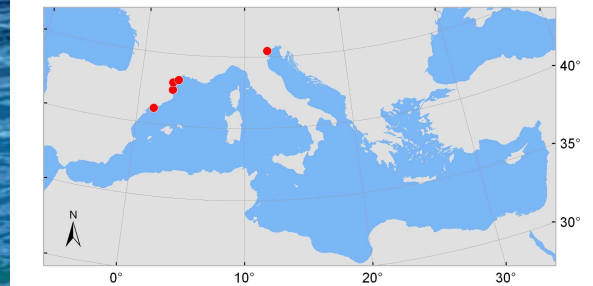
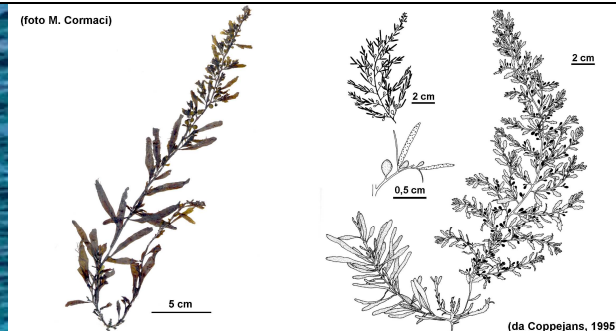
**Classe** Phaeophyceae

**Ordine** Fucales

**Famiglia** Sargassaceae

*Sargassum muticum*  
(Yendo) Fensholt

**SINONIMI RILEVANTI** *Sargassum kjellmanianum* f. *muticum* Yendo



### DESCRIZIONE

Tallo caulescente, alto fino a 3m, fissato al substrato mediante un disco conico, fino a 5 cm in diametro, dal quale si diparte un asse principale cilindrico, perennante, che porta rami primari a loro volta ramificati. Sia i rami primari che i secondari portano delle piccole lamine dall'aspetto di "foglioline" attraversate a volte da una nervatura mediana e con i margini leggermente denticolati. Alla base delle "foglioline" si dipartono vescicole aerifere di forma da sferica a piriforme, peduncolate, dette aerocisti che con la loro funzione di galleggiamento fanno sì che il tallo si mantenga eretto. Alla base del peduncolo delle "foglioline" o delle aerocisti si formano dei rametti speciali costituito da un peduncolo sterile (2-10 mm lungo) e da una porzione fertile (ricettacolo), fusiforme, lunga fino a 2-3 cm, in cui si differenziano i concettacoli, all'interno dei quali vengono prodotti gli organi riproduttori, oocisti e spermatocisti.

### COLORAZIONE

Marrone.

### FORMULA MERISTICA

-

### COROLOGIA / AFFINITA'

Indopacifico.

### DISTRIBUZIONE ATTUALE

Nord Pacifico, Nord-est Atlantico, Mediterraneo.

### PRIMA SEGNALAZIONE IN MEDITERRANEO

Laguna di Thau (Knoepffler & Pérez in Critchley & al., 1983).

### PRIMA SEGNALAZIONE IN ITALIA

Laguna di Venezia (Gargiulo & al., 1992).

### ORIGINE

Oceano Pacifico, Mar Del Giappone.

### VIE DI DISPERSIONE PRIMARIE

Molluschicoltura.

### VIE DI DISPERSIONE SECONDARIE

Dispersione naturale, fouling, le acque di zavorra, le ancore delle navi commerciali e da diporto e gli attrezzi da pesca.



## Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

### TAGLIA MASSIMA

-

### STADI LARVALI

-

### SPECIE SIMILI

Le altre specie del genere *Sargassum*

### CARATTERI DISTINTIVI

-

### HABITAT

III.1.1 Biocenosi lagunari eurialine e d euriterme.

### PARTICOLARI CONDIZIONI AMBIENTALI

-

### BIOLOGIA

Il ciclo è monogenetico diplofasico.

### STATO DELL'INVASIONE

Aliena. Distribuzione puntiforme.

### MOTIVI DEL SUCCESSO

Elevata capacità di propagazione vegetativa

### SPECIE IN COMPETIZIONE

-

### IMPATTI

#### DANNI ECOLOGICI

Le parti distali dei talli lunghi fino a 3 metri galleggiano e distendendosi sulla superficie dell'acqua formano uno strato che riduce notevolmente l'irradianza negli strati sottostanti provocando così una drastica riduzione della biodiversità.

#### DANNI ECONOMICI

Le lunghe fronde intralciano la navigazione delle piccole imbarcazioni ad elica e arrecano danno alle attività di allevamento e pesca.

#### IMPORTANZA PER L'UOMO

-

#### BANCA DEI CAMPIONI

Dipartimento di Biologia Università di Padova;  
Erbario del Dipartimento di Botanica dell'Università di Catania

#### PRESENZA IN G-BANK -

#### PROVENIENZA DEL CAMPIONE

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

#### LUOGO DI CONSERVAZIONE

#### CODICE CAMPIONE



## Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

### BIBLIOGRAFIA

CRITCHLEY A.T., FARNHAM W.F. & MORREL S.L. (1983) - A chronology of the new European sites of attachment for the invasive brown alga, *Sargassum muticum*, 1973-1981. *J. mar. biol. Ass. U. K.*, 63: 799-811;

GARGIULO G.M., DE MASI F. & TRIPODI G. (1992) - *Sargassum muticum* (Yendo) Fensholt (Phaeophyta, Fucales) is spreading in the lagoon of Venice (Northern Adriatic Sea). *Giornale Botanico Italiano*, 126 (2): 259.

COPPEJANS (1995) - Flore algologique des côtes du Nord de la France et de la Belgique. *Scripta Botanica Belgica Eds.*, 9: 1-454.

