

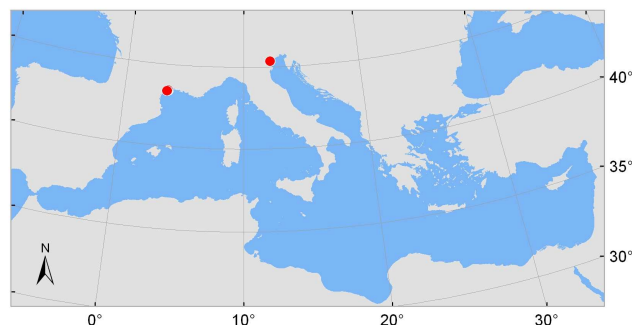
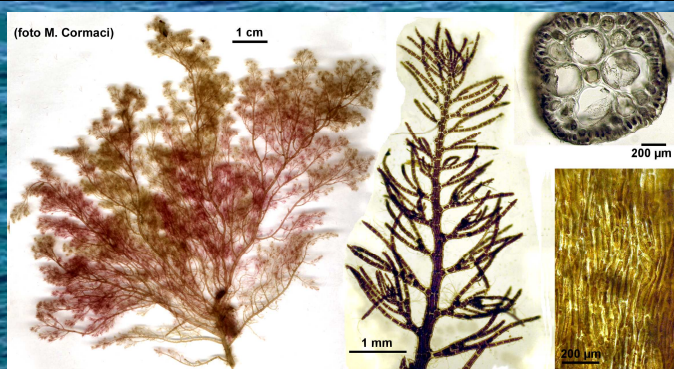


Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

Classe Rhodophyta
Ordine Ceramiales
Famiglia Dasyaceae

Heterosiphonia japonica f.
nipponica
Yendo

SINONIMI RILEVANTI *Dasysiphonia* sp. *sensu* Stegenga 1997



DESCRIZIONE

Tallo eretto, 2-10(-15) cm alto, irregolarmente dicotomo. Gli assi primari, da cilindrici a leggermente compressi, sono ramificati alternatamente ad ogni segmento. Gli assi e i rami sono interamente corticati sino alle parti mediane. La struttura è polisifonici, con quattro grosse cellule pericentrali disposte attorno ad una cellula assiale relativamente più piccola [erroneamente nel lavoro di Sfriso (2006: 23 e fig.11) è stato riportato che le cellule pericentrali sono 6-9 e che la cellula assiale ha lo stesso diametro delle cellule pericentrali]. I rami ad accrescimento indefinito, con una ramificazione e struttura simile agli assi primari, mostrano il tipico accrescimento simpodiale ai loro apici. I rami ad accrescimento definito (a forma di Y), sempre monosifonici, sono formati da due cellule basali e da rami dicotomi anch'essi monosifonici. La corticizzazione degli assi e dei rami diventa sem-pre più spessa dalle parti mediane verso la base dove può essere formata anche da 4-5 strati di cellule longitudinalmente molto allungate. Gli stichidi sono lanceolati, lunghi 3-5 volte il loro diametro, leggermente curvati adassialmente e portati da un pedicello monosifonico di 2-3 cellule. Essi sono piuttosto piccoli e con pochi segmenti fertili rispetto a quelli descritti per gli esemplari dell'area di origine (Choi, 2001: 96). Spermatocisti, procarpi e cistocarpi non sono stati osservati negli esemplari veneti (per maggiori dettagli su queste strutture riproduttive vedi Choi 2001; Bjaerke & Rueness, 2004).

COROLOGIA / AFFINITA'

Pacifico.

DISTRIBUZIONE ATTUALE

Giappone, Cina e Corea. Introdotta nelle Coste atlantiche dell'Europa e in Mediterraneo [Étange de Thau (Francia) e Laguna di Venezia (Italia)] (Sjøtun et al., 2008).

PRIMA SEGNALAZIONE IN MEDITERRANEO

Etange de Thau (1998 ?, come *Dasysiphonia* sp., in Verlaque, 2001).

PRIMA SEGNALAZIONE IN ITALIA

Presente sin dalla fine degli anni 90 nella Laguna di Venezia (Sfriso, 2006)

ORIGINE

VIE DI DISPERSIONE PRIMARIE

Molluschicoltura

VIE DI DISPERSIONE SECONDARIE

STATO DELL'INVASIONE



Identificazione e distribuzione nei mari italiani di specie non indigene

NOTA - Esiste ancora un ampio margine di dubbio sulla corretta collocazione tassonomica di questa specie, soprattutto a seguito del lavoro di Husa e Siøtun (2006). Questi Autori, infatti, riportano la specie virgolettata, a seguito di quanto essi stessi affermano nell'introduzione del loro lavoro: *... "Un'alga rossa introdotta, appartenente alla famiglia delle Dasyaceae, è stata osservata lungo le coste dell'Europa a partire dal 1994. La specie, probabilmente originaria del Pacifico, come hanno dimostrato recenti studi morfologici e genetici sugli esemplari europei, è conspecifica con una specie coreana (Bjaerke 2004). Sebbene la specie coreana è stata identificata come Heterosiphonia japonica (sensu Choi 2001), esistono discrepanze morfologiche con l'entità nota come Heterosiphonia japonica Yendo proveniente dalle varie aree di distribuzione nell'Oceano Pacifico (Choi 2001). La specie, appena arrivata in Europa fu riferita a "Dasysiphonia" (Stegenga 1997, Lein 1999), ma secondo H-G. Choi (comun. pers.) essa non appartiene né al genere Heterosiphonia né a Dasysiphonia. In attesa di ulteriori chiarimenti tassonomici, in questo lavoro sarà indicata come "Heterosiphonia japonica"...*

COLORAZIONE

Rosso rosato.

FORMULA MERISTICA

-

TAGLIA MASSIMA

-

STADI LARVALI

-

SPECIE SIMILI

-

CARATTERI DISTINTIVI

-

HABITAT

III.6.1. Biocenosi delle alghe infralitorali.

PARTICOLARI CONDIZIONI AMBIENTALI

BIOLOGIA

Ciclo trigenetico dimorfo aplodiplofasico.

MOTIVI DEL SUCCESSO

-

SPECIE IN COMPETIZIONE

-

IMPATTI

-

DANNI ECOLOGICI

-

DANNI ECONOMICI

-

IMPORTANZA PER L'UOMO

-

BANCA DEI CAMPIONI

PRESENZA IN G-BANK -

PROVENIENZA DEL CAMPIONE

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

LUOGO DI CONSERVAZIONE

Erbario algologico dell'Università di Catania

CODICE CAMPIONE: CAT 2701 (Gennaio 1999) e
CAT 2702 (Aprile 2005)



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

- BJAERKE M.R. 2004 – The introduced red alga *Heterosiphonia japonica* (Ceramiales, Rhodophyta) in the eastern north Atlantic: an investigation of molecular variation with focus on AFLP finger printing. Molecular and ecological studies on marine macroalgae in Norwegian waters. PhD Thesis, University of Oslo, Norway: 40-63.
- BJAERKE M.R. & RUENESS J. 2004 – Effects of temperature and salinity on growth, reproduction and survival in the introduced red alga *Heterosiphonia japonica* (Ceramiales, Rhodophyta). Bot. Mar., 47: 373-380.
- CHOI H-G. 2001 - Morphology and reproduction of *Heterosiphonia pulchra* and *H. japonica* (Ceramiales, Rhodophyta). Algae, 16: 387-409.
- HUSA V. & SIØTUN K. (2006) - Vegetative reproduction in "*Heterosiphonia japonica*" (Dasyaceae, Ceramiales, Rhodophyta), an introduced red alga on European coasts. Bot. Mar., 49: 191-199.
- SFRISO A. 2006 – Rinvenimento di nuove macroalghe nei bassofondali e nei litorali marini della Laguna di Venezia. Lav. Soc. Veneziana. Sci. Nat., 31: 17-24.
- SJØTUN K., HUSA V., PEÑA V. 2008 – Present distribution and possible vector of introductions of the alga *Heterosiphonia japonica* (Ceramiales, Rhodophyta) in Europa. Aquatic Invasions, 3(4): 377-394.
- STEGENGA H. (1997) - Een nieuwe Japanse invasie - vooral een systematisch probleem. Het Zeepaard 57: 109-133.
- VERLAQUE M. 2001 – Checklist of the macroalgae of Thau Lagoon (Hérault, France), a hot spot of marine species introduction in Europe. Oceanol. Acta 24: 29-49.

