

# Miriofillo acquatico

*Myriophyllum aquaticum* (Vell.) Verd.

Famiglia : *Haloragaceae*

**Aspetto:** è una pianta acquatica con i fusti emergenti che somigliano a piccoli alberi di Natale, con pochi rami eretti. Nelle piante che crescono in acque libere, la parte emersa cresce poco sopra il pelo dell'acqua.



## Caratteri diagnostici

**Forma biologica**

idrofito radicante

**Forma di crescita**

rizomatosa acquatica

**Modalità di propagazione**

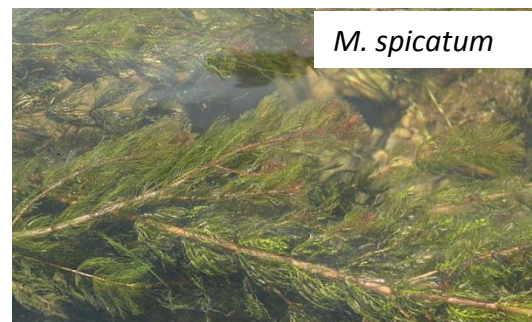
solo per via vegetativa

**Dimensioni**

da qualche cm ad alcuni metri (tappeti)



*M. aquaticum*



*M. spicatum*

**Specie simili**

Può essere difficile distinguere le specie di *Myriophyllum*: *M. spicatum*, nativo in Italia, si riconosce per avere i fusti bruno rossastri e il numero di foglie per verticillo non sono più di quattro. *M. aquaticum* può essere confuso anche con le specie del genere *Ceratophyllum* da cui, però, si differenzia per la struttura delle foglie: in *Ceratophyllum*, non sono pennate ma profondamente lobate.

**Aspetto delle foglie:** le foglie sia quelle sommerse che quelle emerse sono disposte in verticilli di 5-6 di color verde chiaro, su fusti anch'essi verdi.

**Aspetto dei fiori:** fuori dal suo areale di origine non sono stati osservati individui femminili – quindi la riproduzione avviene solo per via vegetativa (frammentazione).

**Aspetto di fusti/radici:** nella parte sommersa il fusto è ricco di radici avventizie e ai nodi forma dei fusti eretti che si allungano oltre 30 cm sulla superficie dell'acqua.

# Miriofillo acquatico

*Myriophyllum aquaticum* (Vell.) Verd.

Famiglia : *Haloragaceae*



Caratteri ecologici	
<b>Habitat</b>	Si trova in molti ambienti, principalmente in acque basse, su substrati fangosi, in lagune, stagni e corsi d'acqua. E' facile ritrovarla in canali di irrigazione e laghi.
<b>Biologia ed ecologia</b>	Tollera temperature inferiori ai 0 °C per brevi periodi, ma teme gli inverni rigidi. La crescita è molto veloce e fuori dal suo naturale areale di distribuzione, si propaga solo per moltiplicazione asessuale per stoloni e per frammentazione del fusto che facilmente radica ai nodi.
<b>Areale di origine</b>	E' originaria del Sud America, dove è presente nelle aree temperate (fino a 3000 m di quota in Perù) fino a quelle tropicali (Argentina, Cile, Paraguay, Perù, Uruguay, Bolivia e Colombia)
<b>Areale di introduzione</b>	In Europa è stata introdotta in Francia intorno al 1830, mentre in Florida fu introdotta nel 1906, espandendosi poi in gran parte degli Stati Uniti. Nel 1919 arrivò in Sud Africa e poi in Australia, Nuova Zelanda e Sud est asiatico.
<b>Italia</b>	La prima segnalazione per l'Italia è del 1993 per il fiume Garigliano sia in provincia di Latina che di Caserta. Successivamente la specie è stata segnalata anche in altre regioni, tra cui la Toscana ed il Piemonte.

# Miriofillo acquatico

*Myriophyllum aquaticum* (Vell.) Verd.

Famiglia : *Haloragaceae*



## Invasività

La sua invasività è elevata grazie alla riproduzione vegetativa e alla crescita veloce che le permette di disperdersi velocemente.

## Vie di introduzione

E' stata introdotta a scopo ornamentale, in particolare per gli acquari ma poi è sfuggita alle coltivazioni. L'uomo e gli animali ne possono disperdere accidentalmente i frammenti dei fusti che possono essere facilmente trasportati anche da navi o barche nei canali navigabili, come successo lungo il Nilo in Egitto (traffico fluviale).

## Impatti socio-economici

L'eccessiva crescita e la formazione di densi popolamenti può ostacolare il flusso dell'acqua nei canali irrigui, avere effetti negativi sulla viabilità in fiumi e canali e sugli usi ricreativi dei corsi d'acqua costituendo un rischio per la sicurezza di chi pratica sport acquatici.

## biodiversità ed ecosistemi

La formazione di densi tappeti sottrae luce e modifica le caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua con grave impatto sulle comunità vegetali spontanee sommerse e facilitando in modo indiretto, l'instaurarsi di comunità di insetti e larve.

## Gestione

La prevenzione e la rimozione precoce sono i migliori metodi di lotta: infatti la rimozione meccanica è efficace solo nel breve periodo e rischia di essere causa di ulteriori invasioni. Il controllo tramite azione chimica è efficace, ma presenta limiti operativi legati ai divieti in ambienti acquatici ed al rischio di provocare effetti negativi indesiderati anche sulla vegetazione naturale.

# Miriofillo acquatico

*Myriophyllum aquaticum* (Vell.) Verd.

Famiglia : *Haloragaceae*



## Distribuzione

[www.gbif.org](http://www.gbif.org)

