

# GUIDA ALL'IDENTIFICAZIONE DI SPECIE ALIENE INVASIVE DI RILEVANZA UNIONALE

Supporto per l'identificazione di specie aliene invasive di rilevanza unionale



*Myriophyllum aquaticum*

**Autori:** Riccardo Scalera, Johan van Valkenburg, Sandro Bertolino, Elena Tricarico

**Illustrazioni:** Massimiliano Lipperi, Studio Wildart



• Fermiamo le specie invasive •



LIFE15 GIE/IT/001039

## **Testi originali**

*Identification guide of Invasive Alien Species of Union concern. Support for customs on the identification of IAS of Union concern, part II. Technical note prepared by IUCN for the European Commission.*

Data di completamento: 06/11/2018

Progetto n. 07.0202/2017/763436/SER/ENV.D2

**Autori:** Riccardo Scalera, Johan van Valkenburg, Sandro Bertolino, Elena Tricarico

**Illustrazioni:** Massimiliano Lipperi, Studio Wildart

## **Traduzioni**

Anna Maria De Marinis, Claudia Greco

## **Revisione delle traduzioni**

Sandro Bertolino, Elena Tricarico, Lorenzo Lazzaro, Andrea Monaco

Attività realizzata nell'ambito del progetto **Life ASAP - LIFE15 GIE/IT/001039**



# *Myriophyllum aquaticum*

Piuma di pappagallo

## Sinonimi

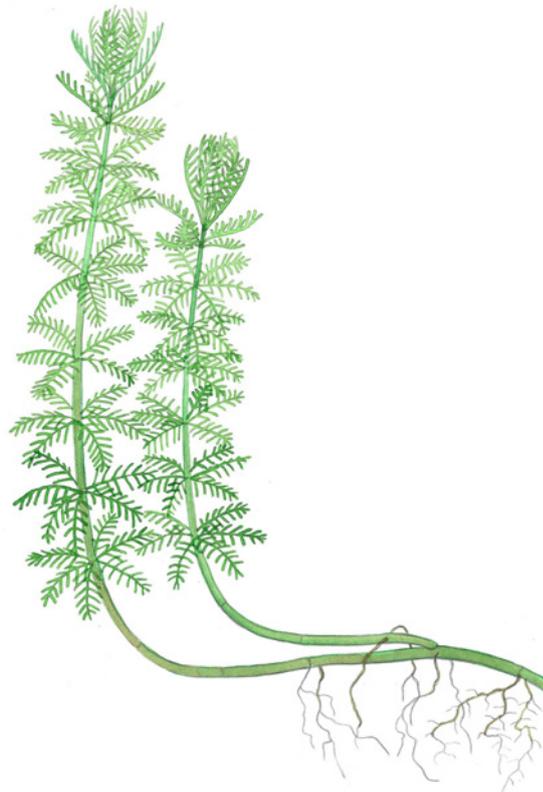
*Enydria aquatica* Vell.  
*Myriophyllum brasiliense*  
Cambess.  
*Myriophyllum*  
*proserpinacoides* Gillies ex  
Hook. & Arn.

## ID Specie

Regno: Plantae  
Divisione: Tracheophyta  
Classe: Spermatopsida  
Ordine: Saxifragales  
Famiglia: Haloragidaceae  
Genere: *Myriophyllum*  
Specie: *Myriophyllum*  
*aquaticum*

## Descrizione generale

Pianta dioica acquatica o anfibia di colore verde glauco, caratterizzata da steli sommersi ed emergenti che possono estendersi dalle rive o dalle acque profonde, formando densi tappeti intrecciati. È caratterizzato da foglie simili a piume in verticilli di 4-6. Rigidità e dimensioni delle foglie differiscono considerevolmente a seconda che esse crescano nella parte emersa o sommersa della pianta. Un altro tratto distintivo è la forma tipica degli steli emergenti e delle foglie che sembrano pini o abeti in miniatura. Può essere trovata in diversi ambienti di acqua dolce, in particolare in acque tranquille o che scorrono lentamente, ricche di nutrienti, come laghi, paludi, stagni, torrenti e canali con substrati fangosi (ma anche lungo le rive e nei terreni fangosi vicino all'acqua).



## Dimensioni

Steli (2-) 3-4 (-5) m di lunghezza, foglie sommerse 3,5-4 cm di lunghezza, (0,4) 0,8-1,2 cm di larghezza, foglie emergenti (1,5-) 2,5-3,5 cm di lunghezza, (0,4) 0,7-0,8 cm di larghezza.



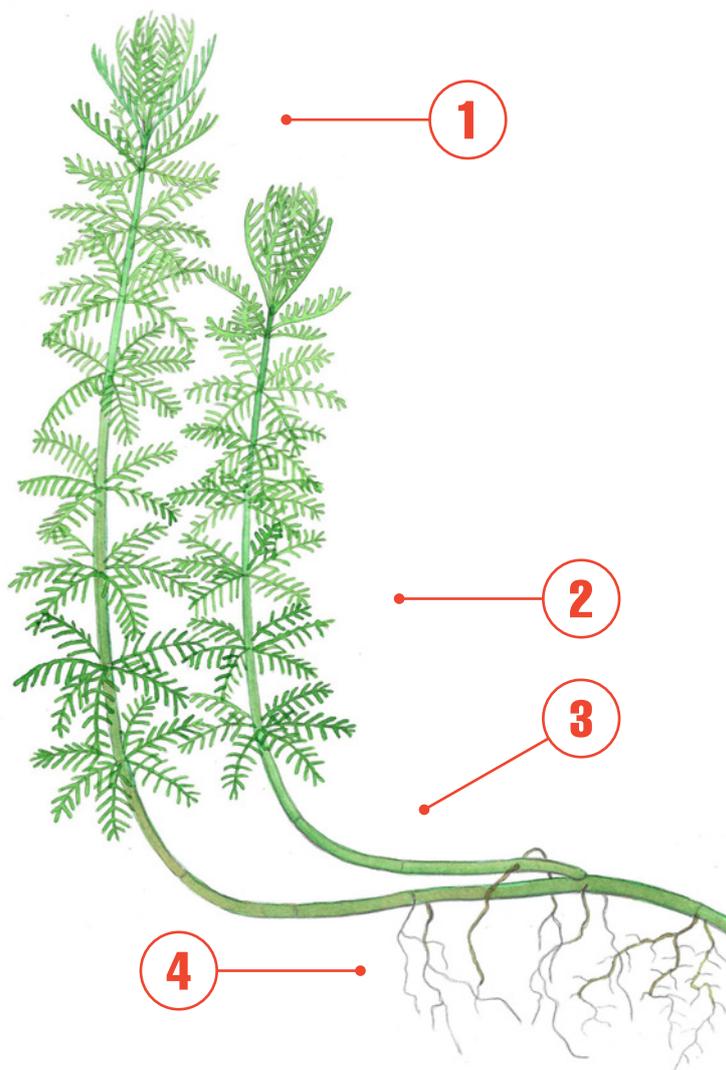
• Fermiamo le specie invasive •



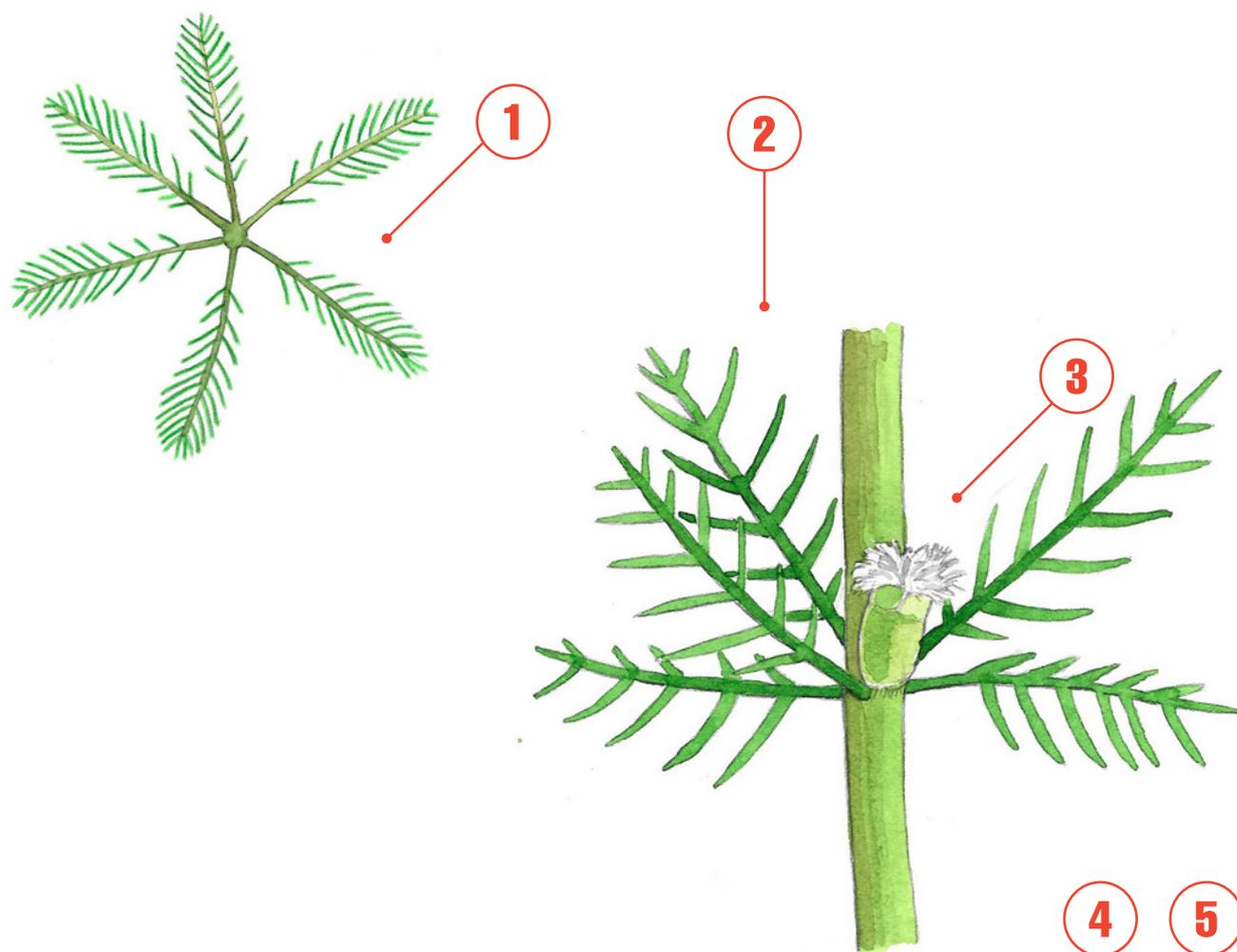
LIFE15 GIE/IT/001039

*Myriophyllum aquaticum*

## Caratteri diagnostici



- 1 Foglie emergenti:** di forma strettamente oblanceolata, lunghe 1,5-3,5 cm e larghe 0,4-0,8 cm, di solito con 18-36 pinne (o divisioni), per foglia, ognuna lunga circa 5 mm e larga 0,3. Sono leggermente incurvate e più robuste delle foglie sommerse e di colore blu-verde brillante.
- 2 Foglie sommerse:** di forma oblanceolata lunghe 3,5-4,0 cm e larghe (0,4-) 0,8-1,2 cm, di solito con 25-30 pinne (o divisioni), per foglia, ognuna lunga fino a 0,7 cm. Sono di colore arancione-rossastro o verde. Possono essere rapidamente caduche lasciando parti nude lungo gli steli.
- 3 Stelo:** steli robusti, glabri, lunghi fino a 4 m e larghi 4-5 mm alla base, radicano spontaneamente dai nodi inferiori. La parte aerea può formare densi tappeti che emergono fino a 50 cm sopra la superficie dell'acqua. Il colore degli steli sommersi è solitamente rosso, mentre quello degli emergenti è blu-verde.
- 4 Stolone:** nei climi temperati, in inverno gli stoloni sono completamente sommersi, ma possono germogliare massicciamente in primavera.



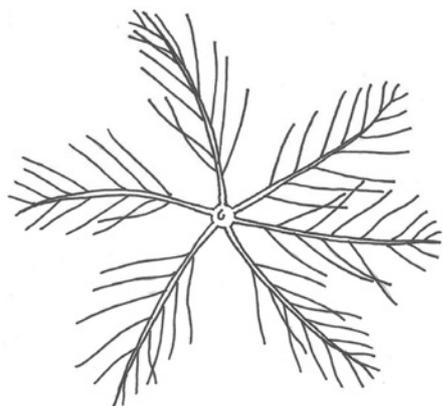
- ① **Foglie:** di forma oblanceolata, pennate lunghe 3,5-4,0 cm e larghe 0,4-1,2 cm, disposte in verticilli di 4-6. Di solito sono più fitte verso l'apice del fusto.
- ② **Infiorescenza:** molto piccola, poco appariscente, ascellare. I fiori unisessuali sono posti appena sopra le foglie emergenti, sottesi da 2 bratteole.
- ③ **Fiori femminili:** su pedicelli molto corti all'ascella delle foglie superiori, tra 2 piccole brattee. Sono caratterizzati da 4 sepalı denticolati, bianchi, triangolari (0,4-0,5 mm di lunghezza e 0,3 mm di larghezza) e stimmi prominenti con numerosi peli bianchi. Petali assenti. Ovario piriforme (0,6-0,7 mm di lunghezza, 0,6 mm di larghezza) con nervature longitudinali in corrispondenza dei petali (antepetali).
- ④ **Frutto:** non osservato in Europa.
- ⑤ **Fiori maschili:** in Europa non sono presenti piante maschili.

## Specie simili

Specie simili - E' molto difficile identificare le specie di *Myriophyllum* quando vengono commercializzate come materiale vegetale sommerso. In molti casi l'identificazione affidabile può essere ottenuta solo con strumenti molecolari. Il *Myriophyllum aquaticum* è stato principalmente commercializzato come pianta in vaso o, solo raramente, importato tramite germogli emergenti. In casi eccezionali sono commercializzati come germogli sommersi, sebbene siano molto fragili.

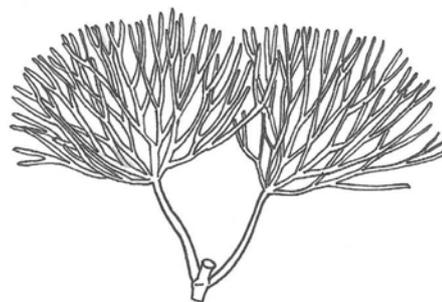
TABELLA COMPARATIVA DEI TIPI DI FOGLIE DI PIANTE ACQUATICHE COMUNI COMMERCIALIZZATE COME PIANTE OSSIGENANTI:

*Myriophyllum*



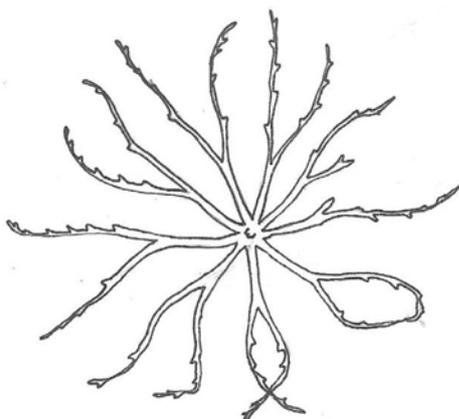
Pennate in verticilli

*Cabomba*



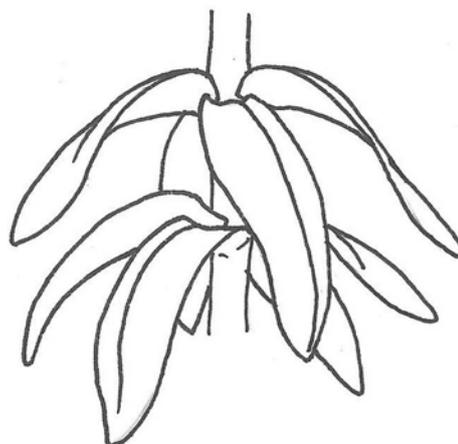
A forma di ventaglio

*Ceratophyllum*



2-3 volte dicotome

*Hydrocharitaceae*



Foglie disposte in verticilli,  
non divise, non composte

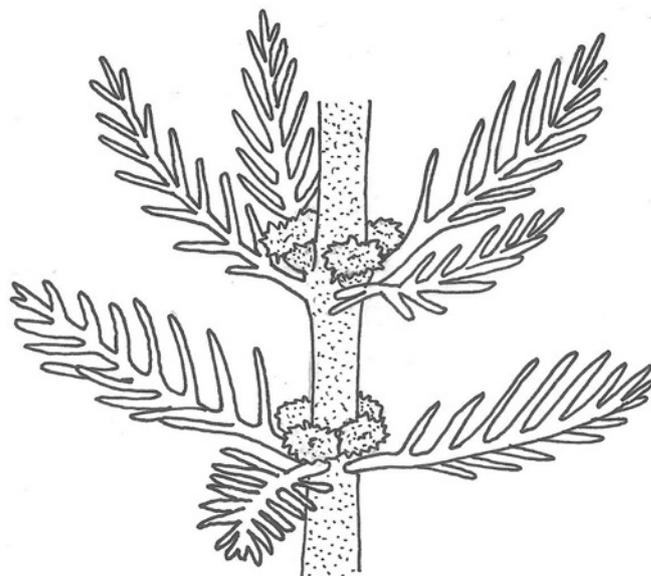
Quando viene commercializzato in vaso il *M. aquaticum* può essere confuso solo con una specie coltivata conosciuta con il nome di "*Myriophyllum brasiliensis*" (comunque sinonimo di *M. aquaticum*)

*Myriophyllum aquaticum*

*Myriophyllum "brasiliensis"*



Fiore: bianco  
Stelo e foglie: verde bluastrò  
(verde sopra l'acqua)  
In generale di dimensioni maggiori



Fiore: rosato  
Gambo: rosso  
Foglie: verdi

## Nomi comuni

BG	мирофилум (genus name)	GA	líonán cleiteach
HR	vodeni krocankj IT millefoglio	IT	millefoglio d'acqua
CS	stolístek vodní	LV	-
DA	papegøjefjer	LT	stambioji plunksnalapè
NL	parelvederkruid	MT	-
EN	parrot's feather	PL	wywłócznik brazylijski
ET	brasiilia vesikuusk	PT	milefólio-aquático
FI	isoärviä	RO	-
FR	myriophylle aquatique	SK	stolístok vodný
DE	brasilianisches tausendblatt	SL	brazilski rmanec
EL	-	ES	cola de zorro acuática
HU	strucctoll-süllóhínár	SV	storslinga

## Riferimenti chiave

CABI. 2018. *Myriophyllum aquaticum*. In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. [www.cabi.org/isc](http://www.cabi.org/isc)

Orchard, A.E. 1981. A revision of South American *Myriophyllum* (Haloragaceae) and its repercussions on some Australian and North American species. *Brunonia*, 4: 27-65.

<http://www.q-bank.eu/Plants/lookalikes/Myriophyllum/Myriophyllum.HTML>

[http://keys.lucidcentral.org/keys/v3/aquatic\\_plants/](http://keys.lucidcentral.org/keys/v3/aquatic_plants/)