

Guida identificativa alle specie aliene invasive di interesse unionale

Specie trattate:

Elodea nuttallii (pag. 2)

- Specie simili (pag. 4)

Testi: Montagnani C., Vegini E., Gentili R., Citterio S. (Università Milano – Bicocca)

Elodea nuttallii (Planch.) H. St. John

Elodea di Nuttall, peste d'acqua di Nuttall.

Sinonimi

Anacharis callitrichoides
auct., non Rich.;
Anacharis nuttallii Planch.;
Elodea callitrichoides auct.,
non (Rich.) Casp.;
Elodea ernstiae auct., non H.
St. John;
Philotria nuttallii (Planch.)
Rydb.

ID specie

Regno: Plantae
Divisione: Magnoliophyta
(Angiospermae)
Classe: Liliopsida
Ordine: Alismatales
Famiglia: Hydrocharitaceae
Genere: *Elodea*
Specie: *Elodea nuttallii*

Descrizione generale:

Elodea nuttallii è una pianta acquatica erbacea perenne d'origine nordamericana. Si tratta di una pianta sommersa radicata al fondo, con fusto cilindrico sottile (diametro 1 mm), ramificato e foglioso. Le foglie lineari - lanceolate, non più larghe di 2 mm, verde pallido, con apice acuto, talvolta ricurve e tipicamente ritorte a elica, sono sessili e disposte in verticilli di 3(-4); il margine è dotato di denti molto fini e sottili. Si tratta di foglie piuttosto flaccide. Da tenere presente che *E. nuttallii* è caratterizzata da una certa variabilità d'aspetto a seconda delle condizioni di crescita (es. fenotipo a foglie corte e ricurve e fenotipo con foglie lunghe e piane o più o meno ritorte). È una pianta a sessi separati. I fiori unisessuali di 3-5 mm di diametro sono portati su peduncoli capillari lunghi fino a 9 cm. Per il momento in Europa è nota solo la presenza per lo più di esemplari femminili, pertanto, la sua propagazione è vegetativa e avviene per frammentazione.

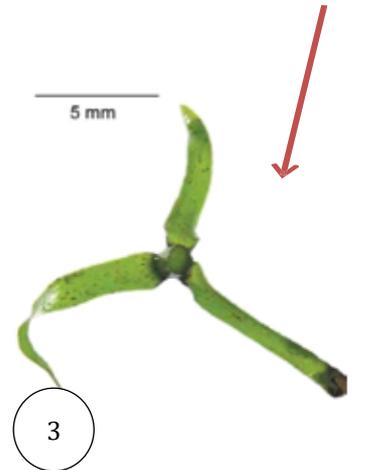
E. nuttallii si trova tipicamente in laghi, stagni, corsi d'acqua a scorrimento lento, ma si può rinvenire in una grande varietà di corpi idrici e situazioni (anche in acque salmastre) poiché tollera un ampio range di condizioni ambientali, grazie anche alla sua plasticità fenotipica.



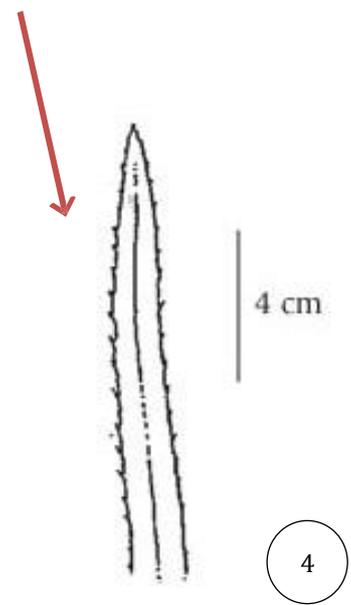
Caratteristiche distintive



Foglie sessili e disposte in verticilli di 3(-4).



Foglie lineari - lanceolate, con apice acuto, non più larghe di 2 mm.



Il fusto e' sottile (1 mm \varnothing).
Le foglie sono verde pallido, con apice acuto e tipicamente ritorte a elica (talvolta ricurve).

Specie simili

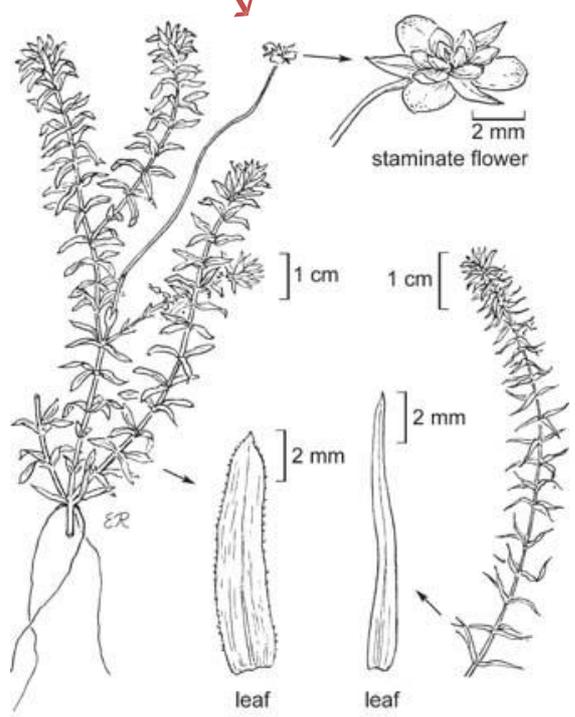
Peste d'acqua comune
Elodea canadensis Michx.



Foglie obovate, sessili e disposte in verticilli di 3 (-4).



Foglie larghe fino a 4 mm, rigide e un po' arcuate.



7

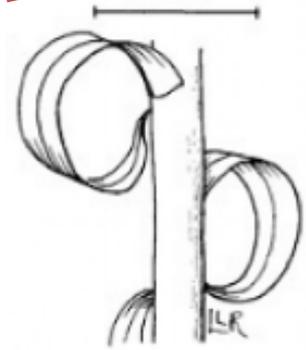
Elodea canadensis *Elodea nuttallii*
© Regents of the University of California

Peste d'acqua arricciata
Lagarosiphon major (Ridl.) Moss.



Fusto cilindrico con diametro maggiore (2-3 mm).

Foglie con apice arrotondato, arcuato - riflesse.



Foglie superiori in verticilli di 4 o piu', inferiori inserite secondo una spirale.



Peste d'acqua maggiore
Egeria densa (Planch.) Casp.



Pianta piu' robusta, con foglie maggiori e più robuste e molto più lunghe che larghe (5 mm × 20-30 mm), verde scuro.

Le foglie sono disposte in verticilli di 4 -6.



Bibliografia

NNSS, (n.d.) Canadian and Nuttall's Waterweeds. Produced by Alison Jukes, Max Wade, Vicky Ames and Kelly McKee of RPS. www.nonnativespecies.org

Pignatti S, Guarino R, La Rosa M (2017-2019) Flora d'Italia, 2a edizione. Edagricole di New Business Media. Bologna.

Jepson Flora Project (eds.) 2023. Jepson eFlora, <https://ucjeps.berkeley.edu/eflora/>

Fonti immagini

FOTO 1: <http://especies-exotiques-envahissantes.fr/espece/elodea-nuttalii/>

FOTO 2: <https://eunis.eea.europa.eu/species/186344>

FOTO 3: https://www.researchgate.net/figure/A-C-Elodea-nuttalii-A-part-of-the-plant-B-whorl-with-the-leaves-C-female-fl_fig2_266391598

FOTO 4:

<https://linnet.geog.ubc.ca/Atlas/Atlas.aspx?sciname=Elodea%20nuttalii&noTransfer=0>

FOTO 5: https://www.researchgate.net/figure/A-C-Elodea-nuttalii-A-part-of-the-plant-B-whorl-with-the-leaves-C-female-fl_fig2_266391598

FOTO 6:

https://dryades.units.it/floritaly/index.php?procedure=taxon_page&tipo=all&id=6695

FOTO 7: https://ucjeps.berkeley.edu/eflora/eflora_display.php?tid=24052

FOTO 8: <https://plants.ifas.ufl.edu/plant-directory/lagarosiphon-major/>

FOTO 9: <https://plants.ifas.ufl.edu/plant-directory/lagarosiphon-major/>

FOTO 10: https://www.actaplantarum.org/galleria_flora/galleria1.php?view=1&id=1158

FOTO 11: https://www.actaplantarum.org/galleria_flora/galleria1.php?view=1&id=3131

FOTO 12: https://www.actaplantarum.org/galleria_flora/galleria1.php?view=1&id=3131