

Elodea nuttallii

Ciuma apelor cu frunză îngustă



MANAGEMENTUL
SPECIILOR INVAZIVE
DIN ROMÂNIA



Familia *Hydrocharitaceae*, Clasa *Liliopsida*

CUM O RECUNOAȘTEM?

Este o plantă acvatică cu tulpini zvelte, lungi de 30-100 cm, adesea liber ramificate.



Frunzele sunt de culoare verde palid, liniare până la îngust lanceolate, deseori recurbate cu marginile pliate, sesile, dipuse câte 3-4 în spirală.

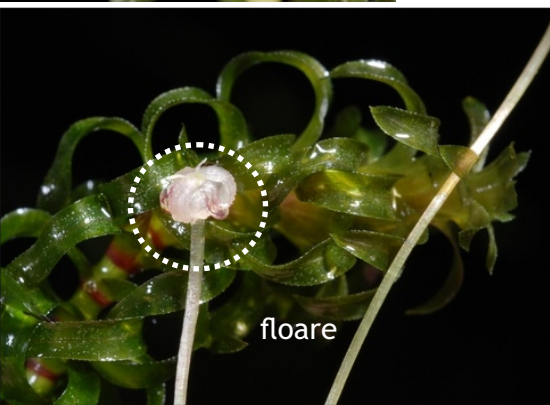
Florile sunt mici, cu pediceli lungi și au 3 petale albe și de obicei 3 sepale. Florile bărbătești și femeiești apar pe plante separate, dar cele bărbătești sunt rareori produse de plantă.

Fructele sunt aproape ovoidale, până la capsulă fusiformă, conținând mai multe semințe. **Semințele** sunt fusiforme, cu perișori lungi.



Elodea nuttallii

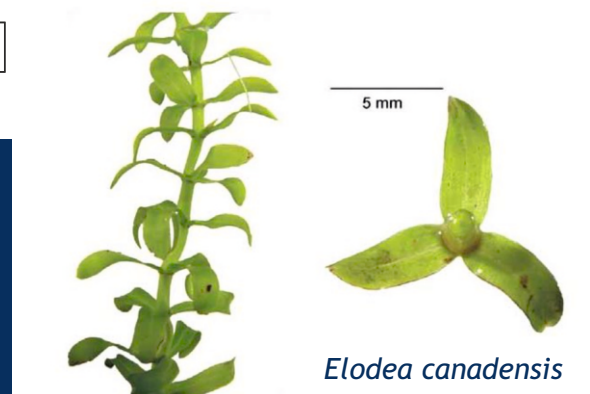
Elodea canadensis



floare



Elodea nuttallii



Elodea canadensis

CICLU BIOLOGIC ANUAL

Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII

SPECII CU ASPECT SIMILAR

Elodea canadensis este în general mai mare decât *E. nuttallii*. Frunzele sunt și ele mai mari, mai late, nerăsucite și cu vârf obtuz.



Elodea canadensis

Foto credit: <https://www.invasive.org/search/action.cfm?q=elodea+nuttallii>
https://www.researchgate.net/publication/266391598_Distribution_and_Morphological_Variations_of_Invasive_Macrophytes_Elodea_Nuttallii_Planch_H_St_John_and_Elodea_Canadensis_Michx_in_Croatia/figures?lo=1
<https://seamboth.com/2019/01/25/special-species-nuttalls-waterweed-an-invasive-specie/>
<https://www.nobanis.org/globalassets/speciesinfo/e/elodea-canadensis/elodea.pdf>
<http://swbiodiversity.org/seinet/taxa/index.php?taxon=18169&clid=3503>

Elodea nuttallii

Ciuma apelor cu frunză îngustă



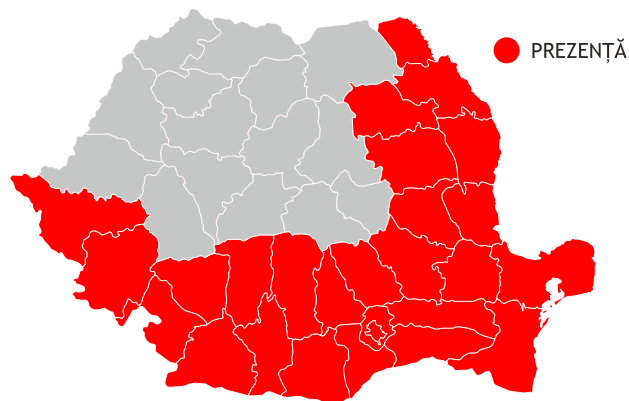
MANAGEMENTUL
SPECIILOR INVAZIVE
DIN ROMÂNIA

UNDE O GĂSIM?

ORIGINE/DISTRIBUȚIE NATIVĂ - America de Nord

DISTRIBUȚIE ÎN ROMÂNIA - Banat, Dobrogea, Delta Dunării, Moldova, Muntenia, Oltenia

Crește în ape stătătoare sau lin curgătoare (lacuri, bălți, râuri, canale), suportând apele turbide, cu conținut ridicat în nutrienți



IMPACT

- Se înmulțește rapid și formează comunități adeseori monodominante care intră în competiție cu speciile native
- Alterează fluxul de energie și nutrienți din ecosistemele invadate (consumă oxigenul din apă, produce eutrofizare secundară la sfârșitul sezonului de vegetație și reduce viteza de curgere a apei)

UTILIZARE

- Scop ornamental, plantă de acvariu
- Importanță economică redusă

METODE DE CONTROL

Control mecanic prin tăiere sau recoltare trebuie utilizat numai atunci când nu există nici un risc ca fragmente de plantă să fie răspândite prin curenți de apă. Recoltarea repetată poate epuiza nutrienții disponibili și poate duce la o reducere a plantei pe termen lung. Tăierea este eficientă dacă se realizează în luna iulie - începutul lunii august, înainte de atingerea biomasei

Controlul biologic, utilizând peștele *Ctenopharyngodon idella*, este larg utilizată, cu rezultate bune (Josefsson, 2011), metoda fiind eficientă și pentru prevenirea regenerării plantei după îndepărtarea mecanică sau chimică (Newman & Duenas, 2010).

Controlul chimic poate fi realizat cu *terbutrin* și *diclobenil* aplicat primăvara, înainte ca planta să fi crescut complet, însă pentru Europa nu există metode pentru controlul chimic al speciilor de *Elodea* (Newman & Duenas, 2010; CABI, 2019).



Ctenopharyngodon idella

Modul de citare recomandat: Ploarca-Ciocanea C.M., Manolache A.S., Anastasiu P., Rozyłowicz L., Manta N. (2020). Fișa descriere și cheie de identificare pentru specia *Elodea nuttallii*. Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3961699>



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



UNIVERSITATEA DIN
BUCUREȘTI

MANAGEMENTUL SPECIILOR INVAZIVE DIN ROMÂNIA

Cod MySMIS 2014+ 120008

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

IULIE 2020

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României



<http://invazive.ccmesi.ro>

www.facebook.com/InvaziveRO