

Myriophyllum aquaticum

Penița apei



MANAGEMENTUL
SPECIILOR INVAZIVE
DIN ROMÂNIA



Familia *Haloragaceae*, Clasa *Magnoliopsida*

CUM O RECUNOAȘTEM?

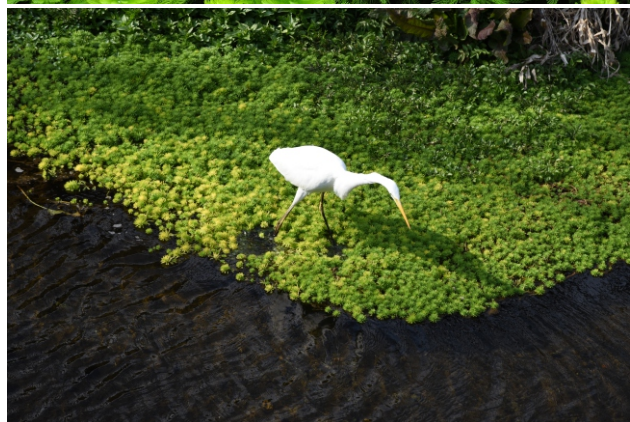
Plantă perenă acvatică care formează mase dense de tulpini maronii (rizomi) împletite în apă. Rizomii funcționează ca o structură de sprijin pentru rădăcinile adventive și asigură flotabilitate pentru creșterea emergentă din timpul verii. Tulpinile și frunzele emergente se extind de la câțiva zeci de centimetri deasupra suprafeței apelor.

Tulpina are 40-90 cm lungime, flexibilă, cilindrică, fără perișori și de culoare verde.

Frunzele submerse sunt rotunjite la vârf, iar frunzele emergente sunt glauce și cu vârf scurt apiculat.

Florile sunt situate în axilele frunzelor emergente superioare; sunt unisexuate. Florile bărbătești la început sunt sesile, iar în anteză au pediceli de până la 4 mm lungime; petalele sunt în număr de patru, de culoare galbenă, stamine în număr de 8. Florile femeiești au patru sepale albe, patru stile cu stigmat albe, dens fimbriate și un ovar piriform (Arshid et al. 2016).

De obicei, înflorește primăvara, dar unele plante pot înflori și toamna.



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

Foto credit: <https://www.web.forumacvarist.ro/myriophyllum-aquaticum/> ; <https://garden.org/plants/view/77877/Parrot-Feather-Myriophyllum-aquaticum/>

Myriophyllum aquaticum

Penița apei



MANAGEMENTUL
SPECIILOR INVAZIVE
DIN ROMÂNIA

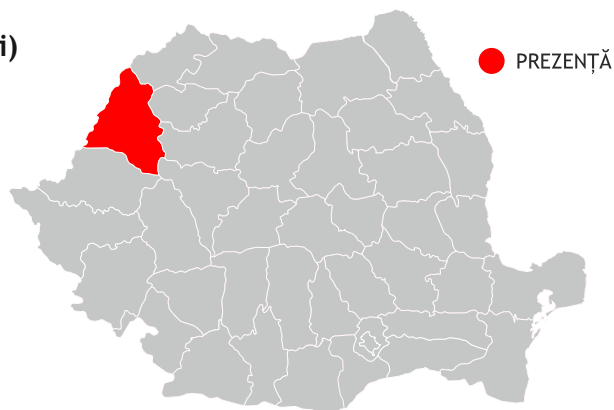
UNDE O GĂSIM?

ORIGINE/DISTRIBUȚIE NATIVĂ - America de Sud (bazinul Amazonului)

DISTRIBUȚIE ÎN ROMÂNIA - Crișana (jud. Bihor)

Crește în lacurile cu apă dulce, iazuri, râuri și canale și pare a fi adaptată pentru mediile bogate în nutrienți.

În apele pârâului Pețea (jud. Bihor) a fost considerat o amenințare pentru populațiile de *Nymphaea lotus* L. var. *thermalis* (DC.) Tuzson (Olteanu-Cosma 1959). În prezent, habitatul ambelor specii a dispărut complet, la fel și plantele care l-au populat, dar poate ajunge oricând înapoi în ecosistem.



IMPACT

- Tinde să colonizeze în principal apele lin curgătoare
- Se înmulțește rapid și formează comunități care intră în competiție cu speciile native
- Scade calitatea apei invadând ecosistemele acvatice și poate schimba puternic caracteristicile fizice și chimice ale apei lacurilor și râurilor
- Alterează ecosistemele acvatice prin umbră, ceea ce duce la eliminarea algelor ce stau la baza rețelelor trofice
- Împiedică transportul pe apă și pescuitul.

UTILIZARE

- Plantă ornamentală, folosită pentru acvarii sau bazine.



METODE DE CONTROL

Tăierea mecanică este rar eficientă din cauza capacității plantei de a se regenera rapid din fragmente.

Chimic, *M. aquaticum* este **foarte sensibil la 2,4-D**, în forma spray sau granule. Tratatamentul chimic este cel mai eficient atunci când este aplicat la plantele tinere, în creștere activă (CABI 2019).



Modul de citare recomandat: Pioarca-Ciocanea C.M., Manolache A.S., Anastasiu P., Rozyłowicz L., Manta N. (2020). Fișa descriere și cheie de identificare pentru specia *Myriophyllum aquaticum*. Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3961791>



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