

Erba pesce gigante

Salvinia molesta D.S.Mitch.

Divisione: *Pteridophyta*

Famiglia: *Salviniaceae*



CARATTERI DIAGNOSTICI

Forma biologica idrofito natante

Forma di crescita erbacea perenne

Modalità di propagazione solo per via vegetativa (ibrido sterile)

Dimensioni la pianta singola sino a 30 cm di altezza, la matto sino a 1 m di spessore



Specie simili E' simile ad altre specie del genere *Salvinia* dalle quale si distingue per la forma apicale tripartita dei tricomi (appendici delle papille presenti nella superficie delle foglie) e dalle foglie più piccole.

Aspetto: felce acquatica perenne, galleggiante che forma densi tappeti (matte) sulla superficie di acque dolci stagnanti o lentamente fluenti.

Aspetto delle foglie: le foglie (nelle felci chiamate fronde) sono di colore verde glauco, vellutate per la presenza di una fitta peluria. Nella fase giovanile sono ovato-ellittiche e cordate mentre morbide, arricciate e verticillate nella fase adulta.

Aspetto dei fiori: non produce fiori, ma corpi fruttiferi, detti sporocarpi, che sono di forma sferica e si producono sotto le fronde, fra le radichette. All'interno degli sporocarpi troviamo le spore, sterili.

Aspetto dei fusti/radici: è presente un esile fusto dal quale si dipartono le foglie verticillate galleggianti e le foglie sommerse trasformate in radici fluttuanti. È priva di vere radici.

Erba pesce gigante

Salvinia molesta D.S.Mitch.

Divisione: *Pteridophyta*

Famiglia: *Salviniaceae*



CARATTERI ECOLOGICI

Habitat

Il suo habitat d'origine è il Pantanal, una grande pianura alluvionale soggetta a inondazioni periodiche dell'America meridionale. Cresce sulla superficie di acque dolci stagnanti o lentamente fluenti, ricche di nutrienti e non tollera ambienti marini e salmastri.

Biologia ed ecologia

La temperatura ideale è prossima ai 30 °C, non tollera temperature sotto i 5 °C e sopra i 40 °C. Cresce rapidamente e in condizioni naturali favorevoli è in grado di raddoppiare la biomassa in soli 7/10 giorni. Le matte possono raggiungere uno spessore di circa un metro. La riproduzione si compie solo per via vegetativa attraverso la dispersione di frammenti di fusto con gemme trasportate dalle correnti superficiali.

Areale di origine

America meridionale: sud-est del Brasile, Paraguay e Argentina settentrionale.

Areale di introduzione

È attualmente presente in tutti i continenti del mondo. In Europa è stata segnalata in Austria, Belgio, Olanda, Francia (Corsica), Germania e Portogallo.

In Italia

La sua presenza è stata segnalata in passato. C'è stato un intervento di eradicazione nel Lazio. Attualmente non è stata più segnalata e risulta quindi assente in natura. Potrebbe comunque essere ancora presente in coltivazione.

Erba pesce gigante

Salvinia molesta D.S.Mitch.

Divisione: *Pteridophyta*

Famiglia: *Salviniaceae*



Invasività

A causa dell'elevata capacità riproduttiva è considerata tra le specie acquatiche più invasive nel mondo.

Vie di introduzione

Introdotta come pianta ornamentale acquatica per acquario e vasche, è poi sfuggita alla coltivazione, diventando invasiva. La principale causa di dispersione accidentale è dovuta alle attività umane come la pesca o il trasporto fluviale.

Impatti

biodiversità

salute

socio-economici

L'enorme produzione di biomassa è in grado di alterare gli ecosistemi acquatici, con gravi conseguenze sulle attività di navigazione, di pesca e sulla distribuzione e qualità delle acque per uso potabile e per l'agricoltura. La mattea ricopre vaste superfici che impediscono alla luce e all'ossigeno di penetrare nell'acqua con conseguenti fenomeni di eutrofizzazione e riduzione della biodiversità degli ambienti invasi. Può agevolare la proliferazione di zanzare e renderne più difficile il controllo.

Gestione

Il contenimento e l'eradicazione possono avere successo solo in bacini dove l'invasione è ai primi stadi, ridotta e in aree ben accessibili, dove siano disponibili grandi investimenti economici. La lotta integrata prevede: controllo del livello dei nutrienti, uso di barriere preventive, rimozione manuale o meccanica ed eventuale utilizzo di organismi utili antagonisti (lotta biologica).

Erba pesce gigante

Salvinia molesta D.S.Mitch.

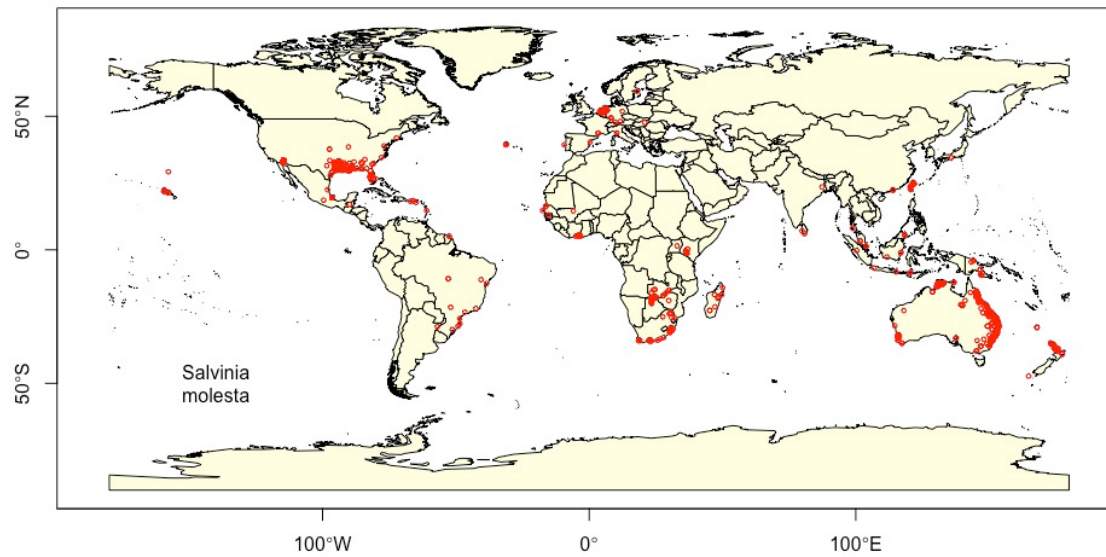
Divisione: *Pteridophyta*

Famiglia: *Salviniaceae*



Distribuzione

www.gbif.org



Erba pesce gigante

Salvinia molesta D.S.Mitch.

Divisione: *Pteridophyta*

Famiglia: *Salviniaceae*



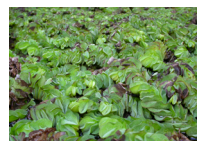
Crediti testi

BUCCOMINO G., BUONFIGLIO V., VINCI M. (2011) *Salvinia molesta* D.S. Mitch.: considerazioni sulle misure di controllo e gestione della specie aliena invasiva nel pozzo del Merro (Sant'Angelo Romano - Roma). Ann. Mus. civ. Rovereto, 26: 359-372.

EPPO (2017) *Salvinia molesta* D.S. Mitch. Data sheets on pests recommended for regulation. Fiches informatives sur les organismes recommandés pour réglementation. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin (2017) 47 (3), 531-536.

EPPO (2017) Pest risk analysis for *Salvinia molesta*. EPPO, Paris.

Crediti fotografici



Titolo

Salvinia Molesta

Salvinia Molesta

Salvinia Molesta

Salvinia Molesta
infestation

Autore

foto di S. Magrini

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bild_von_Salvinia_molesta.JPG

<https://www.fdacs.gov/Divisions-Offices/Plant-Industry/Bureaus-and-Services/Entomology-Nematology-Plant-Pathology/Botany/Noxious-Weeds/Salvinia-molesta>

<https://www.invasive.org/browse/detail.cfm?imgnum=1929036>
foto di Mic Julien