



# CONSERVAREA EX SITU A UNOR SPECII DE PLANTE DIN HABITATE DE MLAȘTINI ACIDE PENTRU EDUCAȚIE ECOLOGICĂ ÎN GRĂDINA BOTANICĂ DIN IAȘI



Bîrsan Ciprian<sup>1\*</sup>, Mardari Constantin<sup>1</sup>, Tănase Cătălin<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> Grădina Botanică *Anastase Fătu*, Universitatea *Alexandru Ioan Cuza*, Iași, România

<sup>2</sup> Facultatea de Biologie, Universitatea *Alexandru Ioan Cuza*, Iași, România

<sup>3</sup> Academia Română, București, România

Mlaștinile de turbă reprezintă o categorie aparte de zone umede cu importanță ecologică majoră. Acestea s-au format în zone depresionare, în care s-au acumulat apă și materie organică care, în condiții de mediu particulare și în perioade lungi de timp, s-a descompus lent, cu formare de turbă.

Misiunea, eforturile și resursele Grădinii Botanice „Anastase Fătu” din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași sunt concentrate în principal pe conservarea diversității plantelor, pe îmbunătățirea proceselor didactice și științifice, precum și pe creșterea gradului de conștientizare a problemelor de mediu. În acest context, prin crearea unui habitat de turbărie în miniatură, s-a urmărit îmbunătățirea capacității instituției de a oferi publicului vizitator noi instrumente pentru dezvoltarea și promovarea unor valori, atitudini și comportamente compatibile cu dezvoltarea durabilă.

Habitatele de turbării sunt recunoscute ca prioritare pentru conservare în temeiul legislației române și a Uniunii Europene, deoarece diversitatea lor specifică include o proporție mare de specii relict, cu o arie geografică restrânsă, dar foarte bine adaptate unor condiții de mediu particulare. Aceste specii sunt amenințate cu dispariția, fie ca urmare a tendințelor climatice actuale, fie din cauza activității umane.

Speciile relict de plante care își desfășoară ciclul biologic în refugiile turficole prezintă o nișă ecologică neschimbată de o perioadă lungă de timp. Turbăriile includ, pe lângă habitate amenințate sau în declin, o serie de plante rare cu importanță pentru conservare. Astfel, s-au creat premisele pentru conservarea ex situ a unor relict glaciare precum *Comarum palustre* (specie propusă ca nou relict glaciare în urma unor cercetări recente), *Drosera rotundifolia*, *Andromeda polifolia*, *Oxycoccus microcarpus*, *O. palustris*, *Eriophorum vaginatum* etc.



*Sphagnum sp.*



*Comarum palustre*



*Empetrum nigrum*



*Drosera rotundifolia*



*Andromeda polifolia*



*Betula nana*



*Eriophorum vaginatum*



*Oxycoccus palustris*

Organizarea acestui biotop de mlaștină oligotrofă a fost posibilă prin achiziționarea de turbă și alte materiale, organizarea unor expediții botanice pentru identificarea speciilor de plante caracteristice habitatelor de mlaștină oligotrofă și colectarea de semințe și fructe. De asemenea, au fost instalate panouri informative care afișează explicații despre importanța habitatelor de turbărie.



Aspect estival turbărie



Panou informativ - Formarea turbăriilor



Panou informativ - Specii de plante rare din turbării