

# ARIA PROTEJATĂ "LUCĂCENI"

POSTOLACHE GHEORGHE, dr. hab. în biologie, Grădina Botanică (Institut), AȘM,  
LAZU ȘTEFAN, dr. în biologie, Grădina Botanică (Institut), AȘM

Prezentat la 7 aprilie 2008

**Abstract.** This article presents the floristic, phytosociology and forest stand diversity of protected area "Lucăceni". Also in this article are listed forest stand species, shrub species and herb species. The authors mention the rare species.

**Keywords:** protected areas, floristic and phytosociology diversity, forest stand.

## INTRODUCERE

Aria protejată "Lucăceni" reprezintă o suprafață de pădure, atribuită la categoria Rezervații naturale A) Silvice; anexa nr. 4 (Legea privind fondul arilor naturale protejate de stat. // Monitorul Oficial al RM nr. 66-68, art. 442, din 16.07.1998). Până în prezent nu a fost cunoscută compoziția floristică și fitocenotică a ariei protejate Lucăceni. Pentru realizarea acestui subiect, a fost cercetată flora și vegetația Ariei protejate „Lucăceni”, cu scopul aprecierii valorii, situației actuale și elaborării măsurilor de optimizare a conservării biodiversității.

## MATERIALE ȘI METODE

Aria protejată "Lucăceni" reprezintă o suprafață de pădure (49,6 ha, conform Legii privind fondul arilor naturale protejate de stat, și 70,6 ha – amenajamentului forestier) cu arboreti natural fundamentale de stejar pedunculat (*Quercus robur*) (foto 1,2). Este atribuită la categoria ecosisteme forestiere de gorun, stejar pedunculat și fag (Postolache, 2002). Se află în cadrul parcelelor 50B, 52B, 53A din Ocolul Silvic Râșcani, Întreprinderea Silvică Glodeni. Este situată la est de comuna Lucăceni, raionul Râșcani.

Este amplasată pe un platou de la care coboară versanți puțin înclinați cu expoziție nord-est. Altitudinea – 240-245 m. Sol cenușiu de pădure.

Cercetările floristice și fitocenotice s-au efectuat după metode acceptate (Braun-Blanquet, 1964; Borza, Boșcaiu, 1965). Deoarece unul din scopurile acestei investigații este alcătuirea pașaportului ariei protejate, s-au luat în vedere recomandările metodice privitoare la alcătuirea pașaportului ariei protejate (Postolache, Teleuță, Căldăruș, 2004).

## REZULTATE ȘI DISCUȚII

Aria protejată „Lucăceni” este constituită din comunități forestiere. Sunt analizate rezultatele cercetării diversității arboretelor, floristice și celei fitocenotice.

**Diversitatea arboretelor.** După proveniență în Aria protejată „Lucăceni” au fost evidențiate 2 categorii de arboreti: natural fundamentale și derivate. După productivitate sunt arboreti de productivitate mijlocie și superioară (tabelul 1).

**Arboreti natural fundamentale.** În subparcela 53 A există un arboret cu o suprafață de 25,5 ha. Compoziția arboretului – 8ST2CA. Vârsta – 85 ani, de productivitate superioară.

Acest arboret natural fundamental

de stejar s-a format pe un platou cu un grad de înclinare mic, la o altitudine de 245m. În arboret a fost înregistrat carpenul (*Carpinus betulus*) și teiul (*Tilia tomentosa*, *T. cordata*). Este neînsemnată participarea frasinului (*Fraxinus excelsior*), cireșului (*Cerasus avium*), paltinului-de-câmp (*Acer platanoides*) și jugastrului (*Acer campestre*).

**Arboreti parțial derivate.** Au fost înregistrate 2 arboreti parțial derivate de stejar cu carpen cu o suprafață de 45,1 ha. În arboret predomină carpenul. Gradul de participare al stejarului este de 30-40%. Ca specii însoțitoare au fost înregistrate jugastrul și paltinul-de-câmp. Volumul masei lemnoase a acestor arborete este mai scăzut decât în arboretul natural fundamental.

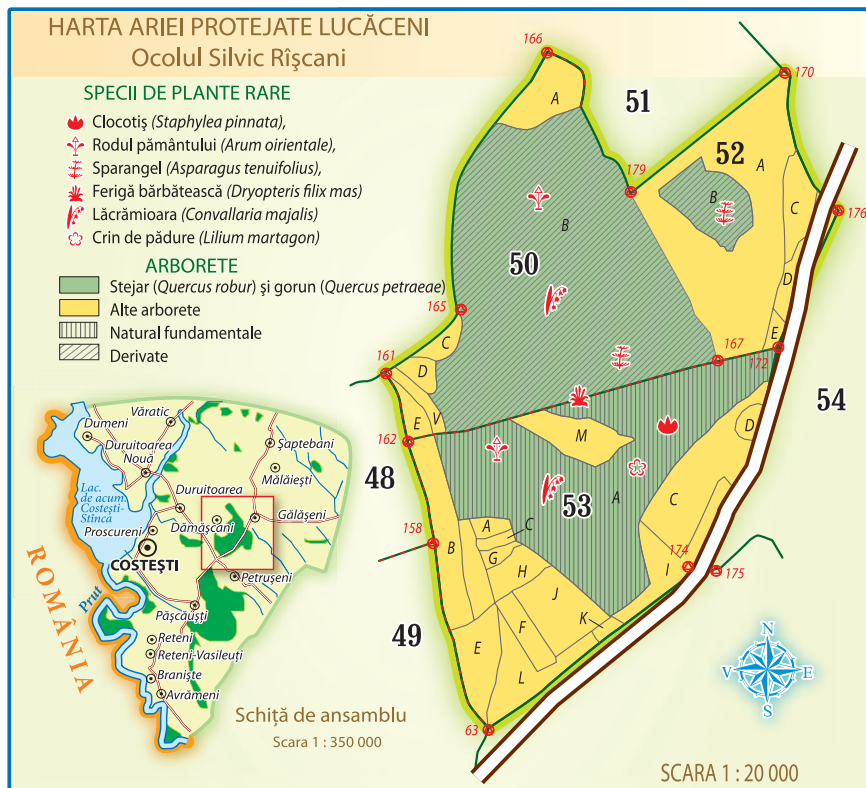
**Diversitatea floristică.** În Aria protejată "Lucăceni" au fost evidențiate 72 specii de plante vasculare, dintre care 8 specii de arbori, 8 specii de arbuști și 60 specii de plante ierboase.

**Arboretul.** Este constituit din 8 specii de arbori. În arboretul natural fundamental predomină stejarul pedunculat (*Quercus robur*). Sunt puține exemplare de gorun (*Quercus petraea*). În etajul superior al arboretului se află frasinul (*Fraxinus excelsior*) și cireșul (*Cerasus avium*). În etajul doi al arboretului este mult carpen (*Carpinus betulus*). În cali-

Tabelul 1

### Caracterizarea arboreturilor din Aria protejată „Lucăceni”

Parc./ sub-parc.	Suprafața, ha	Categoria arboretului	Compoziția arboretului	Altitudine, m	Expoziția	Vârsta, ani	H, m	D, cm	Creșterea, m <sup>3</sup> /ha	Volumul masei lemne, m <sup>3</sup> /ha
50B	41,6	Parțial derivat	4ST4Ca2DT	240	V	65	21	28	4,5	200
52B	3,5	Parțial derivat	3ST7CA	245	Plat	100	20	70	4,5	212
53A	25,5	Natural fundamental prod. super.	8ST2CA	245	Plat	85	24	32	3,6	277



tate de specii însoțitoare în arboret au fost înregistrate speciile *Acer campestre*, *Acer platanoides*, *Ulmus carpinifolia*.

**Stratul arbuștilor.** Consistența arboretului din Aria protejată „Lucăceni” este mare, de aceea stratul arbuștilor este slab dezvoltat. Acesta este constituit din 8 specii de arbuști (*Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Crataegus curvisepala*, *Euonymus europaea*, *Euonymus verrucosa*, *Sambucus nigra*, *Swida sanguinea*, *Staphylea pinnata*).

**Stratul ierburilor.** După compoziție și structură stratul ierburilor este similar cu stratul ierbos al pădurilor de stejar pedunculat din Centrul Moldovei. Plantele ierboase au fost atribuite la 3 sinuzii. Primăvara devreme, până la apariția frunzelor pe copaci, se dezvoltă efemeroizii (*Scilla bifolia*, *Anemonoides ranunculoides*, *Corydalis cava*, *Corydalis solida*, *Isopirum thalictroides*, *Gagea lutea*, *Gagea pusilla*, *Ficaria verna*). Puțin mai târziu înfloresc: *Dentaria bulbifera*, *Convallaria majalis*, *Mercurialis perennis*, *Stellaria holostea*, *Ranunculus auricomus*, *Pulmonaria obscura*, *Lamium purpureum*. În timpul verii vegetează: *Aegopodium podagraria*, *Ajuga reptans*, *Alliaria petiolata*, *Campanula trachelium*, *Stellaria media*, *Campanula bononiensis*, *Gagea lutea*, *Gagea minima*, *Gagea pusilla*, *Lamium album*, *Lamium luteum*, *Polygonatum latifolium*, *Polygonatum multiflorum*, *Pulmonaria mollis*, *Astragalus glycyphillos*, *Geranium robertianum*,

*Geum urbanum*, *Lapsana communis*, *Galium mollugo*, *Galium odoratum*, *Lathyrus venetus*, *Melica picta*, *Millium effusum*, *Scrophularia nodosa*, *Stachys sylvatica*, *Vicia sylvatica*, *Viola hirta*, *Viola mirabilis*, *Viola reichenbachiana*, *Ranunculus polyanthemos*, *Stachys sylvatica*. Își păstrează o parte de frunze în timpul iernii așa specii: *Asarum europaeum*, *Carex pilosa*, *Carex brevicollis*, *Galeobdolon luteum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Glechoma hirsuta*, *Dryopteris filix-mas*. În drumul și cărările care traversează aria protejată vegetează speciile ruderales: *Urtica dioica*, *Gallium aparine*, *Plantago major*, *Arcium lappa*, *Chelidonium majus*, *Fallopia convolvulus*, *Convolvulus arvensis*.

**Impacte naturale și antropice.** În multe locuri din Aria protejată „Lucăceni” a fost afectat arboretul, stratul arbuștilor și stratul ierburilor. Un anumit impact în aria protejată îl au drumurile și cărările care sunt surse de poluare biologică a ariei protejate. Sunt locuri unde este posibilă regenerarea naturală a gorunului și stejarului, dar aceste posibilități nu au fost folosite pentru stabilirea arboreturilor.

**Conservarea biodiversității.** Aria protejată „Lucăceni” este o suprafață reprezentativă de pădure de gorun și stejar pedunculat, caracteristică pentru pădurile din Centrul Moldovei. După compoziția floristică și peisagistică este o suprafață de pădure valoroasă. Include un genofond constituit din 78 de specii

de plante vasculare, dintre care 8 specii de arbori, 8 specii de arbuști și 60 specii de plante ierboase. Au fost înregistrate 6 specii de plante rare: clocoțișul (*Staphylea pinnata*), feriga (*Dryopteris filix mas*), sparanghelul (*Asparagus tenuifolius*), lăcrămioara (*Convallaria majalis*), rodul pământului (*Arum orientale*), lăcrămioara (*Convallaria majalis*). Prezintă un anumit interes științific și practic arboretul natural fundamental.

Prin Hotărârea Parlamentului Republicii Moldova nr.1539 din 25 februarie 1998, această suprafață de pădure a fost luată sub protecția statului și atribuită la categoria ariilor protejate Rezervație peisagistică (anexa nr. 5).

## CONCLUZII

Aria protejată „Lucăceni” reprezintă o suprafață (49,6 ha) de pădure caracteristică pentru pădurile din Centrul Moldovei. Este constituită dintr-un arboret natural fundamental de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și din două arboreturi parțial derivate de stejar pedunculat cu carpen. Compoziția floristică include un genofond constituit din 78 de specii de plante vasculare, dintre care 8 specii de arbori, 8 specii de arbuști și 60 de specii de plante ierboase. Au fost înregistrate 6 specii de plante rare. Comunitățile vegetale au fost atribuite la asociația *Quercus (roboris) Carpinetum* Soó et Pocs, 1957. Pentru optimizarea conservării diversității vegetale, ar fi bine venită soluționarea problemei privind drumurile și cărările, care sunt surse de poluare biologică a ariei protejate. Apare necesitatea efectuării lucrărilor de reconstrucție ecologică a arboretelor, cu scopul majorării procentului de stejar și gorun în arboret. De organizat zonele de agrement în anumite locuri, pentru a diminua impactul populației asupra vegetației.

## BIBLIOGRAFIE

Borza A., Boșcaiu N. Introducere în studiul covorului vegetal. Ed. Academiei R.P.R., București, 1965.

Postolache Gh. Probleme actuale de optimizare a rețelei ariilor protejate pentru conservarea biodiversității în Republica Moldova. //Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științe biologice, chimice și agricole. 2002, nr. 4(289), pag. 3-17.

Postolache Gh., Teleuță Al., Căldăruș V. Pașaportul ariei protejate. //Mediul Ambiant, 2004, nr.5(16), pag. 18-20.

\*\*Legea privind fondul ariilor naturale protejate de stat. //Monitorul Oficial al RM, nr. 66-68, din 16.07.1998.