

ARIA PROTEJATĂ “MISILINDRA”

Gheorghe POSTOLACHE, dr. hab. în biologie, Grădina Botanică (Institut), AȘM,
Ion CEBOTARENCO, doctorand, Grădina Botanică (Institut), AȘM

Prezentat la 19 iunie 2008

Abstract. This article presents the floristic and forest stand diversity of protected area “Misilindra”. Also in this article are listed forest stand species, shrub species and herb species. The authors mention the rare species.

Keywords: protected areas, floristic diversity and forest stand.

INTRODUCERE

Aria protejată “Misilindra” reprezintă o suprafață (1,7 ha) de pădure valoroasă, atribuită la categoria Rezervații naturale A) Silvice; Anexa Nr.4 (Legea privind fondul ariilor naturale protejate de stat. // Monitorul Oficial al RM, nr. 66-68, art. 442 din 16.07.1998). Este unicul habitat în Republica Moldova unde este răspândită o populație de Gimnospermiu-de-Odesa (*Gymnospermium odessanum*). Până în prezent nu a fost cunoscută compoziția floristică și fitocenotică a Ariei protejate „Misilindra”. Pentru realizarea acestui subiect a fost cercetată flora și vegetația Ariei protejate „Misilindra” cu scopul aprecierii valorii, situației actuale și elaborării măsurilor de optimizare a conservării biodiversității.

MATERIALE ȘI METODE

Conform amenajamentului forestier Aria protejată “Misilindra” este prezentată cu un arboret parțial derivat de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) și stejar pufos (*Quercus pubescens*) (foto 1,2). Este atribuită la categoria ecosisteme forestiere de stejar pufos (*Quercus pubescens*) din sudul Moldovei (Postolache, 2002). Se află în cadrul subparcelei 25G din Ocolul Silvic Căușeni, Întreprinderea Silvică Tihgina. Este situată la vest de comuna Hajimus, raionul Căușeni. Este amplasată pe doi versanți de la începutul unei vălcele. Altitudine – 90 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 „Misilindra” este constituită din comunități forestiere. Sunt analizate rezultatele cercetării diversității arboretului și diversității floristice.

Diversitatea arboretului. După proveniență arboretul din Aria protejată „Misilindra” a fost atribuit la categoria de arboret parțial derivat de productivitate inferioară.

Arboret parțial derivat de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) cu stejar pufos (*Quercus pubescens*). Compoziția arboretului conform amenajamentului forestier este 4STP6STB. În arboret predomină stejarul brumăriu (*Quercus pedunculiflora*). Vârsta stejarului brumăriu este de 70 ani. Înălțimea stejarului brumăriu – 15m. Diametrul tulpinilor – 16 cm. Gradul de participare al stejarului pufos este de 30%. Ca specii însoțitoare sunt frasinul (*Fraxinus excelsior*), ulmul (*Ulmus carpiniifolia*) și arțarul tătăresc (*Acer tataricum*). La marginea arboretului sunt puține exemplare de salcâm (*Robinia pseudacacia*). Volumul masei lemnoase este de 101 m³/ha.

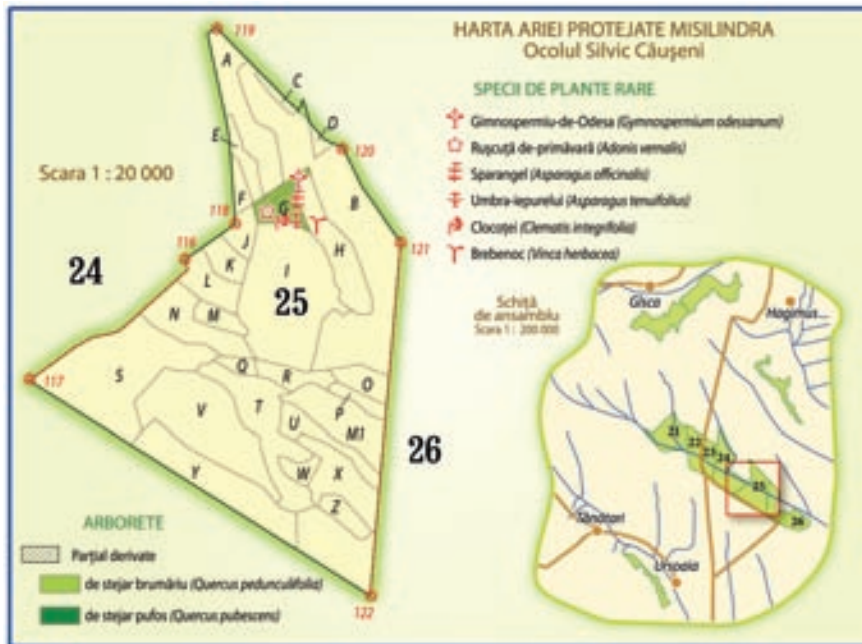
Diversitatea floristică. În aria

protejată “Misilindra” au fost evidențiate 90 specii de plante vasculare, dintre care 8 specii de arbori, 12 specii de arbuști și 70 specii de plante ierboase.

Stratul arborilor. Are o consistență de 0,7. Este constituit din 8 specii de arbori. În arboret predomină stejarul brumăriu (*Quercus pedunculiflora*). Pe versantul cu expoziție sud-vest sunt exemplare de stejar pufos (*Quercus pubescens*). În arboret sunt puține exemplare de frasin (*Fraxinus excelsior*), tei (*Tilia cordata*), ulm (*Ulmus carpiniifolia*) și arțar tătăresc (*Acer tataricum*). La marginea arboretului sunt puține exemplare de salcâm (*Robinia pseudacacia*) și gledicie (*Gleditsia triacanthos*).

Stratul arbuștilor. Consistența stratului arborilor este neînsemnată, de aceea stratul arbuștilor este bine dezvoltat, mai ales pe la marginile arboretului și în poiene. Stratul arbuștilor este constituit din 12 specii: *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Cotinus coggygria*, *Rosa canina*, *Rosa spinosissima*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica*, *Swida sanguinea*, *Euonymus europea*, *Sambucus nigra*, *Amygdalus nana*, *Viburnum opulus*.

Stratul ierburilor. Stratul ierburilor este dezvoltat neuniform. Gradul de acoperire al ierburilor primăvara în timpul înfloririi efemeroizilor, constituie 60%, spre vară scade până la 20%. În stratul ierburilor au fost evidențiate 70 specii de plante vasculare. Plantele ierboase au fost atribuite la 3 sinuzii. Primăvara devreme, până la apariția frunzelor pe copaci, se dezvoltă efemeroizii: *Gymnospermium odessanum*,



Scila bifolia, *Corydalis solida*, *Ficaria verna*, *Anemonoides ranunculoides*, *Ornitogalum fimbriatum*, *Adonis vernalis*, *Veronica hederifolia*. Mai târziu înfloresc: *Acinos arvensis*, *Achillea collina*, *Agrimonia eupatoria*, *Ajuga laxmani*, *Allium rotundum*, *Aristolochia clematis*, *Artemisia austriaca*, *Asparagus officinalis*, *Asparagus tenuifolius*, *Asparagus verticillatus*, *Astragalus glycyphyllos*, *Ballota nigra*, *Bromus benekenii*, *Buglosoides arvensis*, *Campanula glomerata*, *Carex precox*, *Cerinte minor*, *Clematis integrifolia*, *Daucus carota*, *Galium aparine*, *Geum urbanum*, *Glechoma hirsuta*, *Elitrigia repens*, *Fragaria vesca*, *Festuca valesiaca*, *Inula salicina*, *Hypericum perforatum*, *Knautia arvensis*, *Lamium purpureum*, *Lapsana communis*, *Latyrus pannonicus*, *Leopoldia comosa*, *Crinitaria villosa*, *Marubium precox*, *Medicago romanica*, *Melampyrum nemorosum*, *Melandrium album*, *Melica transilvanica*, *Muscari neglectum*, *Neotia nidus avis*, *Physalis alkekengi*, *Phlomis tuberosus*, *Polygonatum latifolium*, *Potentilla recta*, *Salvia nemorosa*, *Salvia nutans*, *Sedum maximum*, *Stachys recta*, *Sonchus arvensis*, *Taraxacum officinale*, *Teucrium chamaedrys*, *Thalictrum minus*, *Thymus marschallianus*, *Viola suavis*, *Verbascum densiflorum*, *Vicia tenuifolia*. Își păstrează o parte de frunze în timpul iernii *Vinca herbacea*. Au fost evidențiate și 6 specii de plante ruderales: *Arctium tomentosum*, *Chelidonium majus*, *Plantago steposa*, *Polygonum aviculare*, *Thlaspi perfoliatum*, *Torilis arvensis*.

Populația de *Gymnospermium-de-Odesa* (*Gymnospermium odessanum*) ocupă circa 0,25 ha din suprafața ariei protejate. Este răspândită mai mult în partea de jos a versantului cu expoziție de est. Se întâlnesc sporadic câte 2-4 exemplare la 1 metru pătrat. Vegetează și înflorește în perioada martie – aprilie. Au fost transplantate câteva exemplare în Grădina Botanică a AȘM (Istrati, 2002).

Impacte naturale și antropice. În multe locuri din Aria protejată „Misilindra” a fost afectat arboretul, stratul arbuștilor și stratul ierburilor. Un anumit impact în aria protejată îl are drumul de la coada râpei care este sursă de poluare a ariei protejate. Cu apele sunt aduse resturi menajere.

Conservarea biodiversității. Aria protejată „Misilindra” este o suprafață reprezentativă de pădure de stejar brumăriu care adăpostește o populație de *Gymnospermium-de-Odesa* (*Gymnospermium odessanum*). Această populație nu este cunoscută în alte locuri ale Republicii Moldova. Așadar, este o populație de unicat pentru țara noastră. Aria protejată include un genofond constituit din 68 de specii de plante vasculare, dintre care 7 specii de arbori, 11 specii de arbuști și 50 de specii de plante ierboase. Au fost înregistrate 7 specii de plante rare: *Gymnospermium odessanum*, *Omitogalum fimbriatum*, *Adonis vernalis*, *Asparagus officinalis*, *Asparagus tenuifolius*, *Clematis integrifolia*, *Vinca herbacea*. *Gymnospermium-de-*

Odesa (*Gymnospermium odessanum*) este inclus în Cartea Roșie a Republicii Moldova.

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 naturală (anexa nr. 4).

CONCLUZII

Aria protejată „Misilindra” reprezintă o suprafață (1,7 ha) de pădure valoroasă care adăpostește o populație de unicat pentru Moldova *Gymnospermium-de-Odesa* (*Gymnospermium odessanum*) inclusă în Cartea Roșie a Republicii Moldova. Este constituită dintr-un arboret parțial derivat de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) cu stejar pufos. Compoziția floristică a ariei protejate include un genofond constituit din 90 de specii de plante vasculare, dintre care 8 specii de arbori, 12 specii de arbuști și 70 de specii de plante ierboase. Au fost înregistrate 7 specii de plante rare. Pentru optimizarea conservării diversității vegetale se propune soluționarea problemei poluării cu apele din râpa care trece prin mijlocul ariei protejate.

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), p. 3-17.
- Postolache Gh., Teleuță Al., Căldăruș V. Pașaportul ariei protejate. //Mediul Ambiant, 2004, nr. 5(16), p.18-20.
- Istrati A. *Gymnospermium odessanum* (DC.) Takht. //Cartea Roșie a Republicii Moldova. Chișinău, Știința, 2002, p.19.
- **Legea privind fondul ariilor naturale protejate de stat. //Monitorul Oficial al Republicii Moldova. din 16.07.1998, p. 66-68.