



Raport
despre activitatea științifică
a laboratorului Geobotanică și Silvicultură
in anul 2013

“Cercetările și publicațiile științifice în anul 2013
au fost elaborate sub genericul conservarea *in situ* și
ex situ a diversității plantelor din Republica Moldova

Tema de cercetare: “Cercetarea diversității floristice și fitocenotice a Ariilor Naturale Protejate în vederea elaborării recomandărilor de optimizare a conservării diversității plantelor”.

Conducător de proiect. Gh.Postolache doctor habilitat, profesor

Metode de cercetare:

Pe parcursul anului 2013 au fost cercetate 4 Arii Naturale Protejate (Călărășăuca, Holoșnița, Cosăuți și Telița) atribuite la categoria Ecosisteme forestiere și ierboase de pe substraturi pietroase. Suprafața totală este de 1160 ha.

Ariile Naturale Protejate (Călărășăuca, Holoșnița, Cosăuți și Telița) au fost cercetate în baza *conceptului de cercetare a Ariilor Naturale Protejate* elaborat în laboratorul Geobotanică și Silvicultură. Acest concept cuprinde următoarele compartimente: Cercetarea diversității arboretelor, diversitatea floristică, diversitatea fitocenotică, impacturi naturale și antropice, conservarea biodiversității, recomandări privind optimizarea conservării diversității plantelor.

Diversitate floristică a ariilor protejate a fost cercetată pe parcursul perioadei de vegetație prin metoda de itinerar. Analiza florei a cuprins: evidențierea diversității biomorfelor, elementul floristic, indicii ecologici, caracteristica fitocenotică etc. Care sau îndeplinit conform V.Sanda și colab. 2003, IUCN, 1994 etc.

Diversitatea fitocenotică a fost cercetată conform metodelor acceptate în domeniul J.Braun-Blanquet, (1964), Al.Borza, N.Boșcaiu (1965).

Diversitatea arboretelor a fost cercetată conform procedurii Gh.Postolache (2008).
Echipament. GPS-300 (anul de fabricare 2005), eclimetr, aparat foto.

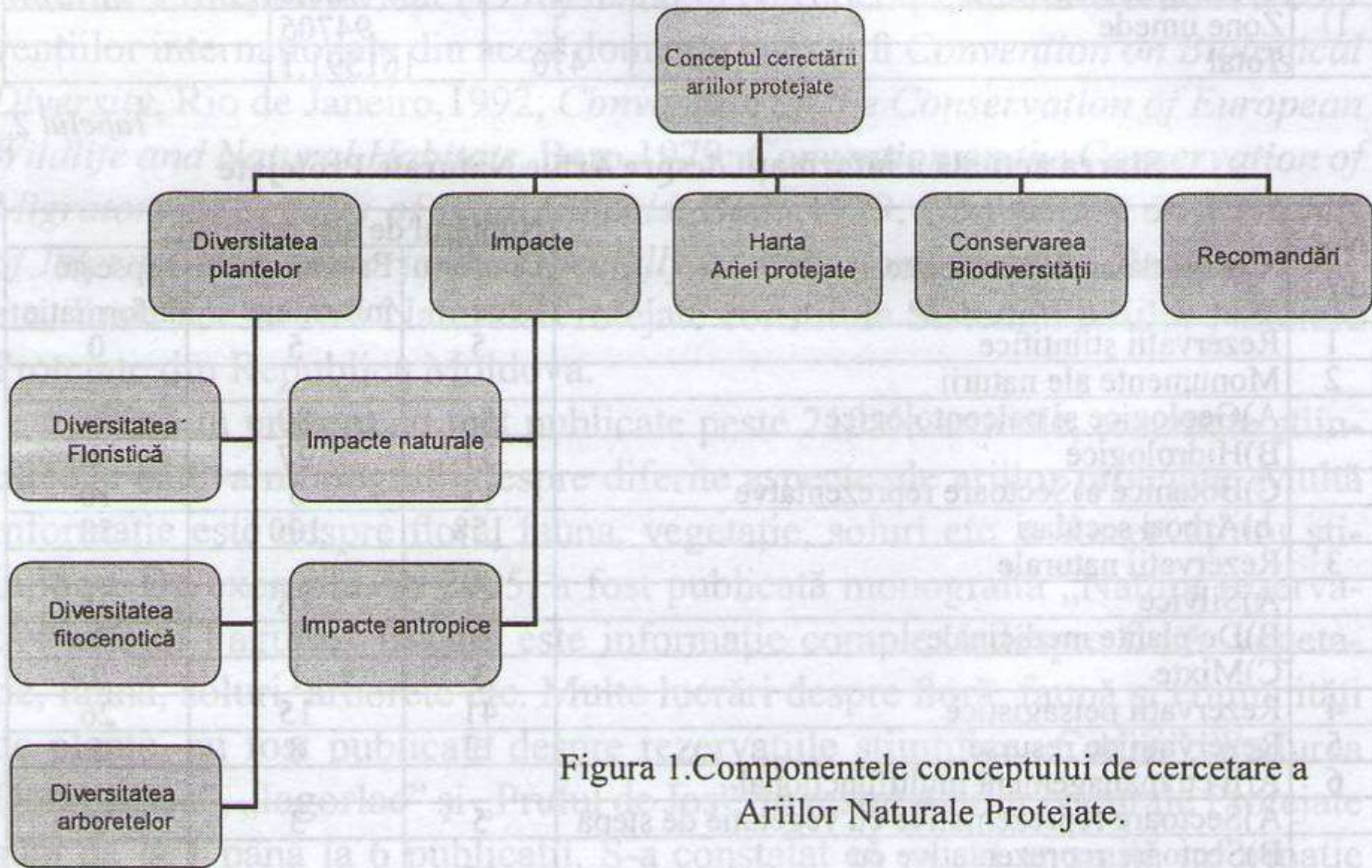


Figura 1. Componentele conceptului de cercetare a Ariilor Naturale Protejate.

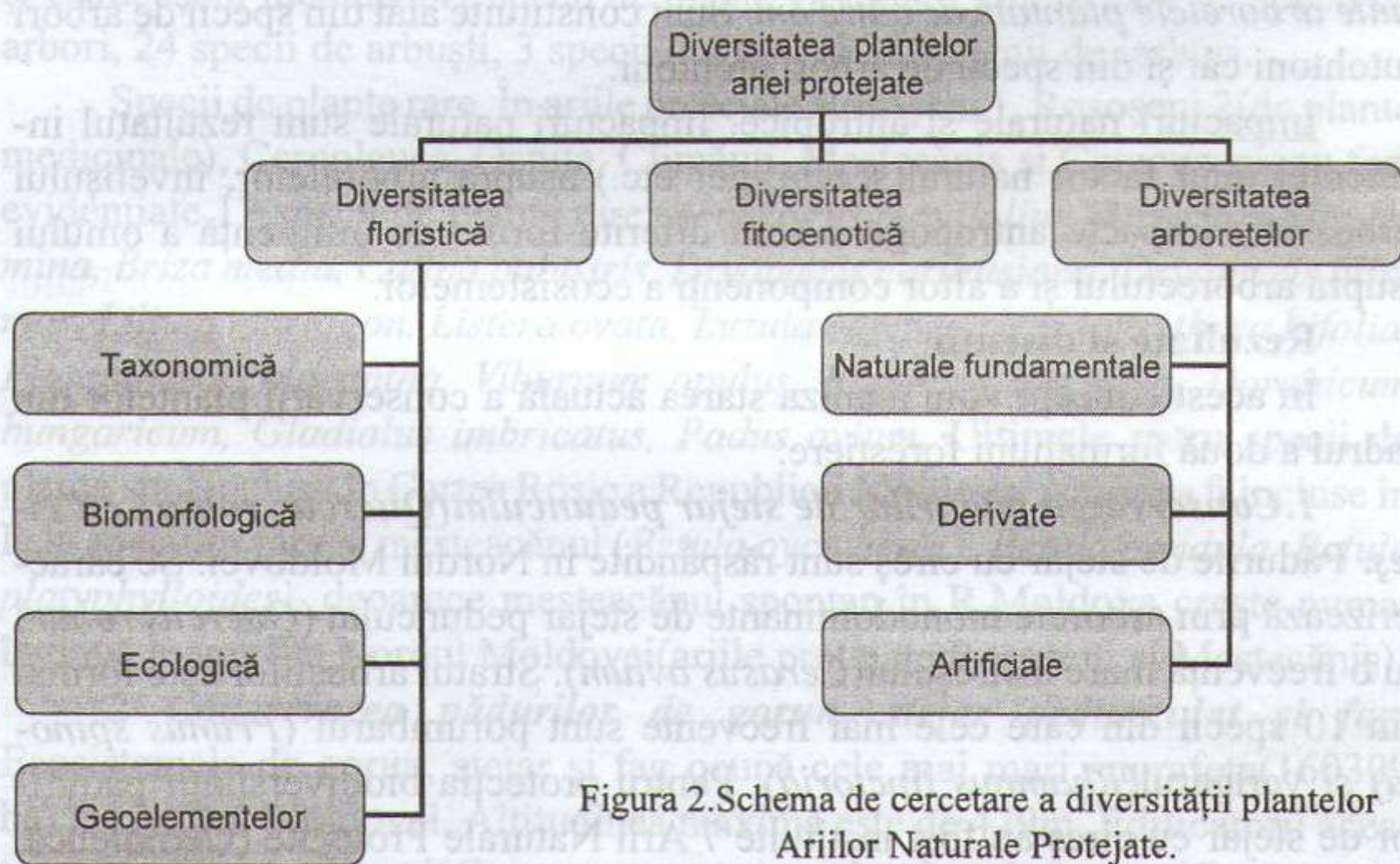


Figura 2. Schema de cercetare a diversității plantelor Ariilor Naturale Protejate.

Diversitatea florei

Aria Protejată	Arbori	Arbuști	Liane	Plante ierboase	Total	Plante rare
Călărășăuca	33	30	4	202	270	18
Holoșnița	34	22	5	192	255	16
Cosăuți	32	21	5	184	244	15
Telița	24	16	3	191	234	7

Speciile de plante rare din Atriile Naturale Protejate

	Călărășăuca	Holoșnița	Cosăuți	Telița
Arborii				
<i>Alnus glutinosa</i>		+	+	
<i>Quercus pubescens</i>	+	-	-	+
Arbuștii				
<i>Amygdalus nana</i>	+	-	-	-
<i>Berberis vulgaris</i>	+	-	-	-
<i>Lonicera hylostereum</i>	+	+	+	+
<i>Staphylea pinnata</i>	+	+	+	-
Plante ierboase				
<i>Asparagus officinalis</i>	+	+	+	
<i>Asparagus tenuifolius</i>	+	+	+	
<i>Asplenium ruta-muraris</i>	+	+	+	
<i>Asplenium trichomanes</i>	+	+	+	
<i>Athyrium filix-femina</i>	-	+	-	
<i>Cystopteris fragilis</i>	+	+	+	
<i>Dryopteris filix-mas</i>	-	+	+	
<i>Fritillaria ruthenica</i>	+	-	-	+
<i>Helichrysum arenarium</i>	+	-	-	
<i>Hepatica nobilis</i>	+	+	+	
<i>Anthericum ramosum</i>	+	-	-	
<i>Impatiens nolitangere</i>	-	+	+	
<i>Lilium martagon</i>	+	+	+	
<i>Polipodium vulgare</i>	+	+	+	
<i>Scoploia carniolica</i>	+	+	-	

Diversitatea fitocenotică

Aria Protejată	
Călărășauca	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>AsCoryletum avellanae</i> Soo 1927; 2. <i>As.Aceri tatarico-Quercetum roboris</i> Zolyomi 1957; 3. <i>As.Quercetum robori-petraeae</i> Borza 1959; 4. <i>As.Asplenietum trichomano-rutae-murariae</i> R.Tx.1937; 5. <i>as.Cotino – Quercetum pubescentis</i> Soo 1932. 6. <i>As.Hypno-Polypodietum vulgaris</i> Jurko et Peciar 1963
Holoșnița	<ol style="list-style-type: none"> 1.As. Coryletum avellanae Soo 1927; 2.<i>As.Aceri tatarico-Quercetum roboris</i> Zolyomi 1957; 3.<i>As.Quercetum robori-petraeae</i> Borza 1959; 4.<i>As.Asplenietum trichomano-rutae-murariae</i> R.Tx.1937 5.<i>As.Cystopteris fragilis</i> Oberd. 1938 6.<i>As.Salicetum albae lassler</i> 1926 7.As.Stelario nemorum –Alnetum glutinosae Lohmeyer 1957
Cosăuți	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Coryletum avellanae</i> Soo 1927; 2. <i>As.Aceri tatarico-Quercetum roboris</i> Zolyomi 1957; 3. <i>As.Quercetum robori-petraeae</i> Borza 1959; 4. <i>As.Asplenietum trichomano-rutae-murariae</i> R.Tx.1937. 5. As.Stelario nemorum –Alnetum glutinosae Lohmeyer 195 6. <i>As.Salicetum albae lassler</i> 1926 7. <i>As.Taraxaco serotinae-Bothriochloetum ischaemi</i> Burduja et al 1956
Telita	<ol style="list-style-type: none"> 1.

Diversitatea arboretelor

Aria protejată	Hatural fundament	Derivate	Artificiale	Poiene	Total
Călărășăuca	70,3	70,0	73,5	3,0	216,8
Holoșnița	150,1	13,6	28,0	2,6	194,3
Cosăuți	256,5	61,8	200,1	94,2	612,6
Telița	14,3	14,8	71,8	28,2	129,1



Liliuță (*Anthericum ramosum* L.)





Arbore secular























Expoziția Vegetația Moldovei

Expoziția Vegetația Moldovei

Vegetație forestieră

1. Faget
2. Gorunet cu fag
3. Gorunet cu carpen
4. Gorunet cu tei și frasin
5. Gorunet cu cărpiniță
6. Gorunet cu scumpie
7. Pădure de stejar cu cireș
8. Pădure de stejar cu carpen
9. Pădure de stejar cu porumbar
10. Pădure de stejar pufos
11. Plopiș
12. Sâlcis
13. Vegetație de stepă
14. Vegetație de luncă
15. Colecție de plante rare
16. Lacuri
17. Dendrarium
18. Siringarium
19. Alpinarium
20. Colecție de nucifere
21. Blocul de laborator



Expoziția Vegetația Moldovei

- **Compartimentul c) Mobilizarea genofondului autohton și completarea expoziției Vegetația Moldovei în Grădina Botanică (AȘM).**
- A fost mobilizat genofond (sub formă de semințe, rizomi, rădăcini) a 10 specii de plante: *Leopoldia comosa*, *Hypericum hirsutum*, *Digitalis grandiflora*, *Veratrum nigrum*, *Pulmonaria mollis*, *Pyretrum corimbosum*, *Lilium martagon*, *Carex pendula*, *Astragalus glycyphyllus*, *Galium vernum*. Genofondul mobilizat a fost plantat în Expoziția “Vegetația Moldovei”.
- **Au fost efectuate lucrări de îngrijire în expozițiile**
- **Pădure de stejar cu cireș.**



Lucrări Științifice publicate

	2013
Broșuri	1
Articole în reviste recenzate	7
Teze	2
Total	10

Recomandări

- 1.Recomandări de ameliorare a stării arborilor seculari.
- 2.Recomandări de optimizare a conservării ariilor protejate: Călărășăuca, Holoșnița, Cosăuți , Telița.
- 3.Au fost evidențiate populații de plante critic periclitare incluse în Cartea Roșie a Moldovei: *Alnus glutinosa*, *Polypodium vulgare*, *Phyllitis*