



Raportul
privind activitatea științifică
al laboratorului
de Geobotanică și Silvicultură
pentru anul 2014

Prof.Dr.hab. Postolache Gheorghe
Grădina Botanică (Institut) al A.Ș.M



Cercetările și publicațiile științifice în anul 2014 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.

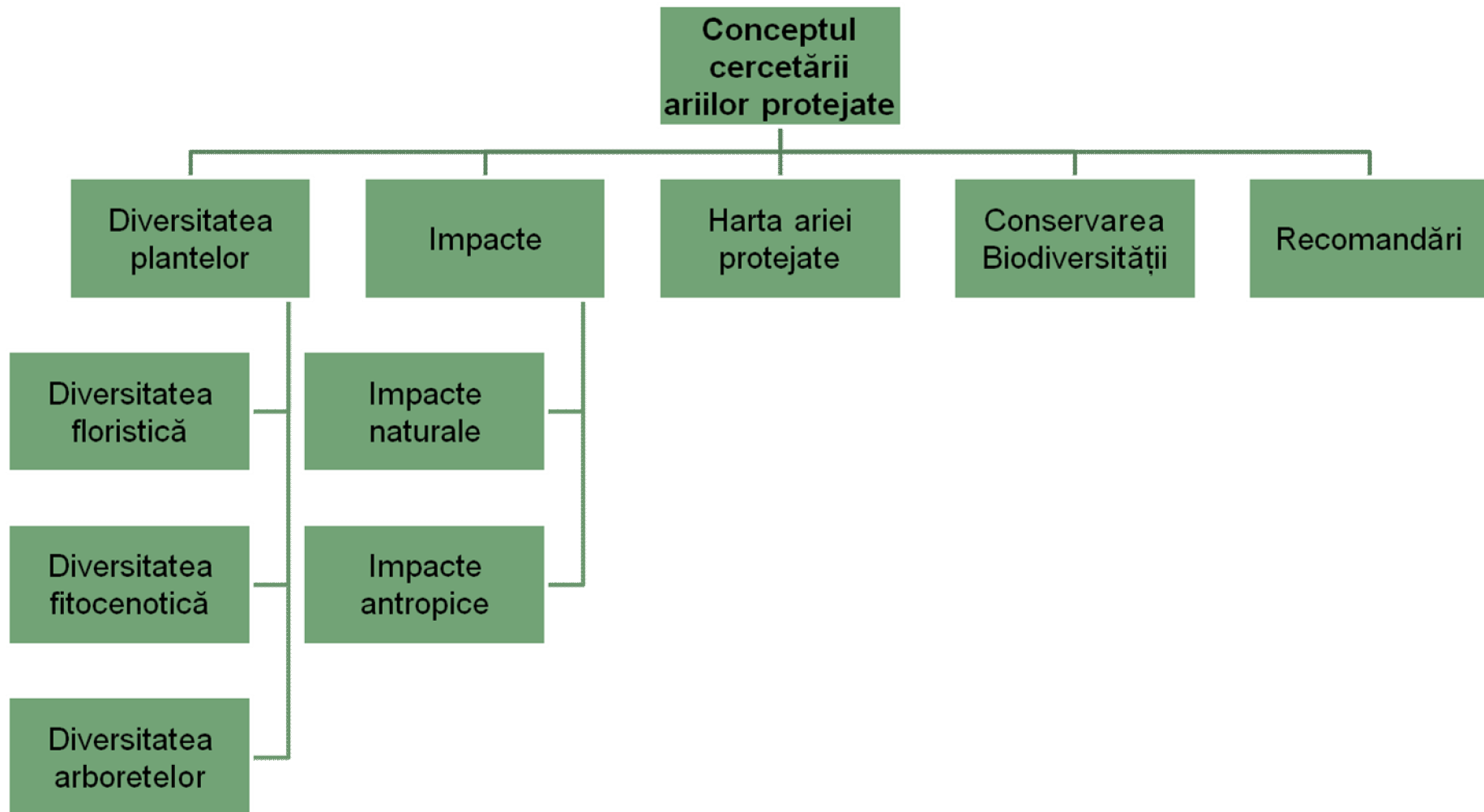
Pe parcursul anului 2014 au fost cercetate **8 Arii Naturale Protejate**

1. *Luncă mlăștinoasă cu iarba câmpului Baraboi;*
2. *Luncă mlăștinoasă cu trestie Maramonovca-1;*
3. *Luncă mlăștinoasă cu rogoz Maramonovca-2;*
4. *Luncă cu ovăscior Cornova;*
5. *Luncă cu păiuș Condrătești;*
6. *Luncă cu coada vulpii Hârcești-23;*
7. *Luncă cu păiuși Hârcești-24;*
8. *Luncă cu firuță Hârcești-25.*

Suprafața totală 346,7 ha.

Metode de cercetare:

Ariile Naturale Protejate au fost cercetate în baza **conceptului de cercetare a Ariilor Naturale Protejate**, elaborat în laboratorul Geobotanică și Silvicultură.



Diversitate floristică a ariilor protejate a fost cercetată pe parcursul perioadei de vegetație prin *metoda de itinerar*.

Analiza florei a cuprins: evidențierea diversității taxonilor, biomorfelor, elementelor floristice, indicii ecologici, caracteristica fitocenotică etc. (conform *V.Sanda și colab. 2003; IUCN, 1994 etc.*)

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

Echipament. GPS Garmin Oregon-300, aparat foto.

Diversitatea florei

Aria Protejată	Suprafața	Număr Specii
Baraboi	149	180
Maramonovca-1	10	85
Maramonovca-2	33	102
Cornova-21	4	33
Condrătești-22	57	72
Hârcești-23	59,5	71
Hârcești-24	21,4	55
Hârcești-25	12,8	43

Diversitatea asociațiilor vegetale

Aria protejată	Total
Baraboi-3	23
Maramonovca -1	8
Maramonovca -2	10
Cornova-17	1
Condrătești-18	1
Hârcești-19	1
Hârcești -20	1
Hârcești-21	1

Diversitatea fitocenotică

Aria Protejată	Baraboi Suprafața 149 ha
Baraboi-3	<p>Habitate foarte umede des inundate 1. <i>As. Butomo – Alismetum lanceolati</i> 2. <i>As. Glicerietum maximae</i></p> <p>Habitate Umede 3. <i>As. Galio palustris-Caricetum ripariae</i> 4. <i>As. Caricetum vulpinae</i> 5. <i>As. Agrostetum stoloniferae</i></p> <p>Habitate Jilave 6. <i>As. Lolio-Plantaginetum</i></p> <p>Ruderale 7. <i>As. Chenopodio – Xanthietum strumarum</i> 8. <i>As. Polygono avicularis-Amaranthesetum crispum</i></p> <p>Habitate uscate de stepă 9. <i>As. Agrotio-Festucetum valesiaca</i></p>

Aria Naturală Protejată Baraboi



As. Butomo-Alismetum lanceolati Segal et Westhoff 1969



As. Phragmitetum vulgaris Soo 1927



As. Glycerietum maximae Hueck 1931



**As. Galio palustris –Caricetum ripariae Balatova-Tulabkova et
al. In Grabherr et Mucina 1993**





Fitocenoze de *Cirsium arvense* (L.) Scop



Fitocenoze de *Dipsacus fullonum* L



As. Agrostio-Festucetum valesiacae Borjsavjevic et al. 1955



Impacte



Diversitatea fitocenotică

Aria Protejată	Maramonovca -1. Suprafața 10 ha
	Habitate mlăștinoase 1. <i>As. Butomo – Alismetum lanceolati</i> 2. <i>As. Scirpo-Phragmitetum coomunis</i> 3. <i>As. Typhetum angustifoliae</i> 4. <i>As. Typhetum latifoliae</i> 5. <i>As. Glicerietum maximae</i> Habitate foarte umede 6. <i>As. Galio palustris-Caricetum ripariae</i> 7. <i>As. Caricetum vulpinae</i> 8. <i>As. Agrostetum stoloniferae</i>

Aria Naturală Protejată Maramonovca 1



As. Typhetum angustifoliae Pignatti 1953



As. Caricetum acutiformis Egger 1933



As. Agrostietum stoloniferae Burduja et al. 1956



Diversitatea fitocenotică

Aria Protejată	Maramonovca -2 Suprafața 33 ha
	Habitate mlăștinoase <i>1.As.Butomo –Alismetum lanceolati</i> <i>2.As.Scirpo-Phragmitetum coomunis</i> <i>3.As.Typhetum angustifoliae</i> <i>4.As.Typhetum latifoliae</i> <i>5.As.Glicerietum maximae</i> Habitate foarte umede <i>6.As.Galio palustris-Caricetum ripariae</i> <i>7.As.Caricetum vulpinae</i> <i>8.As.Agrostetum stoloniferae</i> Habitate umede și reavăn

Aria Naturală Protejată Maramonovca -2



**As. Galio palustris –Caricetum ripariae Balatova –
Tulackova et al. Grabherr et Mucina 1933**



Typhetum laxmannii Nedelcu 1969



As. Typhetum angustifoliae Pignatti 1953



Impacturi



Lucrări științifice publicate

Monografii	1
Broșuri	1
Articole în reviste recenzate	4
Teze	7
Total	13

Recomandări

Au fost elaborate și implementate:

1. *Recomandări de ameliorare a stării Arborilor seculari din Republica Moldova.*

2. Au fost evidențiați pentru a fi propuși de a fi protejați de stat **32 arbori seculari** din 25 amplasamente.

3. A fost mobilizat genofondul (sub formă de semințe, rizomi, rădăcini) a **30 specii de plante** care au fost plantate în Expoziția “Vegetația Moldovei” din Grădina Botanică (I) a AȘM.

Recomandări

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI
Grădina Botanică (Institut)**

Gheorghe Postolache

**RECOMANDĂRI
privind ameliorarea stării
arborilor seculari din Moldova**



**Chișinău
2014**

Gorun(*Quercus petraea*) din Pădurea Hoginești



Stejar (Quercus robur) din Pădurea Volodeni



Impacturi naturale

Stejar(Q.robur)

Pădurea Volodeni



Stejar(Q.robur)

Pădurea Petrușeni



Recomandări pentru protecția 32 arbori seculari

Stejarul (Q.robur)



Gura Bâcului



Recomandări pentru protecția 32 arbori seculari

Stejarul din s.Moara Domnească



Recomandări pentru protecția 32 arbori seculari

Stejarul din Pădurea Zberoaia



Plopul din or.Camenca



Pregătirea cadrelor

Conducător și consultant la teze de doctorat

Jardan Natalia:

Tema: Flora Rezervației Codrii



Titică Ghenadie:

**Tema: Flora și Vegetația stepelor
subdeșertice din R. Moldova**



Vă mulțumesc pentru atenție !

