



# **R A P O R T**

**privind activitatea științifică și  
inovațională**

**a Grădinii Botanice (Institut)  
a AȘM în I simestru al anului  
2016**

**Alexandru TELEUȚĂ, dr.,  
director al Grădinii Botanice**

[www.gradinabotanica.asm.md](http://www.gradinabotanica.asm.md)

## ***Dirrecția strategică nr.2***

***Valorificarea resurselor umane, naturale și informaționale pentru dezvoltarea durabilă***

### ***Domeniile de cercetare***



***Conservarea și utilizarea durabilă a lumii vegetale a RM***



***Introducția și aclimatizarea plantelor noi în RM***

## *Potențialul uman, proiecte*

<b><i>Personal, total</i></b>	<b>135</b>
Cercetători științifici	50
inclusiv: - doctori habilitați	8
- doctori	24
<b>Proiecte instituționale:</b>	<b>7</b>
- fundamentale	2
- aplicative	5
<b>Proiect internațional</b>	<b>1</b>

Executarea bugetului provizoriu pentru a. 2016 (I trim.), mii lei

Articolul	Total	Executat	% execut	Sold	% la Total
Cheltuieli, total	10977,4	6688,2	61,0	4289,2	39,0
- incl. resurse colectate	1200,0	563,2	-	636,8	-
Cheltuieli personal	8463,0	4280,0	57,0	3642,5	43,0
Bunuri și Servicii	2255,7	1770,5	78,0	485,2	22,0



## *Rezultatele principale*

- Perfectate materialele textuale (la 60 de specii) și ilustrative (64 desene) a monografiei „Flora Basarabiei”, vol. 3 (22 familii, 60 genuri, 450 specii);
- Au fost evidențiate specii noi de plante pentru flora Republicii Moldova



*Alyssum tortuosum* Waldst. et  
Kit. ex Willd.



*Allium fuscum*  
Waldst. et Kit.

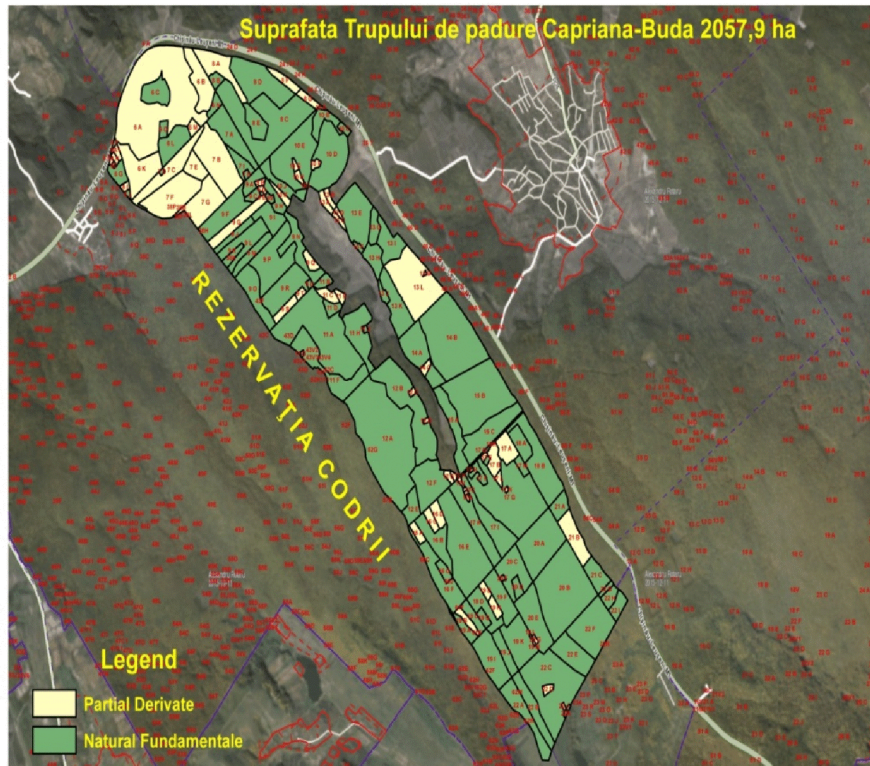


*Artemisia lerchiana* Web.  
ex Stehm.

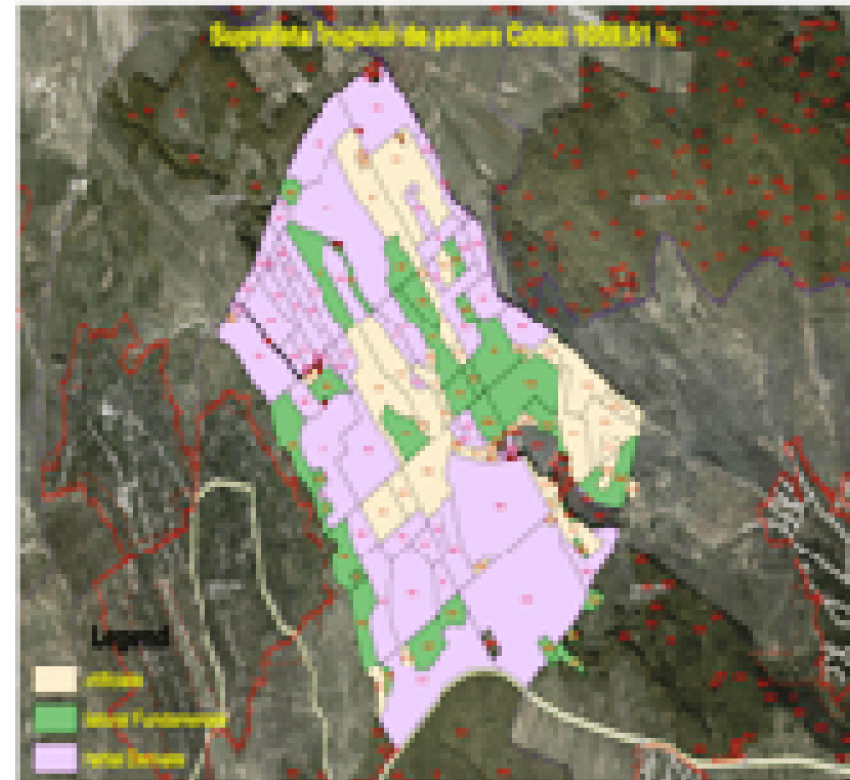


Ca rezultat al cercetărilor floristice și geobotanice au fost evidențiate sectoare valoroase și elaborate recomandări:

- de instituire a 3 arii naturale protejate noi (Câșlița-Prut, Slobozia Mare și Moscovei);
- de extindere a 2 arii naturale protejate (RȘ „Codrii” și AP “Cobac”)



Suprafața sectorului - 2057 ha  
Compoziția floristică - 200 specii  
Asociații valoroase de plante - 6  
Specii rare de plante - 21 specii



Suprafața sectorului - 1059 ha  
Compoziția floristică - 160 specii  
Asociații valoroase de plante - 6  
Specii rare de plante - 19 specii

## Introducția speciilor noi de plante

<i>Nr. d/o</i>	<i>Grupa de plante</i>	<i>Completarea genofondului (specii, forme), 2016</i>
1	Plante lemnoase	10
2	Plante floricole	129
3	Plante tropicale	47
4	Plante medicinale, aromatice, furajere	10
<b>Total</b>		<b>196</b>



# Selectate specii noi de plante valoroase pentru economia națională



*Verbena triphylla*,  
plantă medicinală și  
eterooleaginoasă (America  
Centrală și de Sud. s.b.a.:  
cital 30-35%, nerol și  
gheraniol)

*Monarda didyma*,  
plantă eterooleaginoasă  
(America de Nord, s.b.a.  
timol, antiseptic)



*Sida hermaphrodita* –  
plantă furajeră și  
energetică (regiunile de  
Est ale SUA)

*Chenopodium quinoa*,  
plantă alimentară  
(America de Sud,  
pseudocereale, proteină  
-20%)





6 genotipuri noi de nuc (*Juglans regia L.*) au fost transmise la Comisia de Stat pentru testarea soiurilor noi. Genotipurile posedă o productivitate sporită de miez cu calități superioare (conținutul de ulei, proteină, acizi aminici)



**MICLEȘENE**



**DE VĂLCINEȚ**



**CHIȘINĂUIEȘTI**



**NISTRENE**



**DOLNA**



Studiată valoarea furajeră și capacitatea energetică a speciilor noi, introduse în Moldova și selectate cele de perspectivă.



*Polygonum sachalinense*:  
stabilită  
structura  
anatomică a  
țesuturilor  
conducătoare  
a tulpinei

Determinată  
valoarea  
nutritivă,  
conținutul de  
micro- și  
macroelemen-  
te în masa  
verde la 2  
specii de  
*Onobrychis*

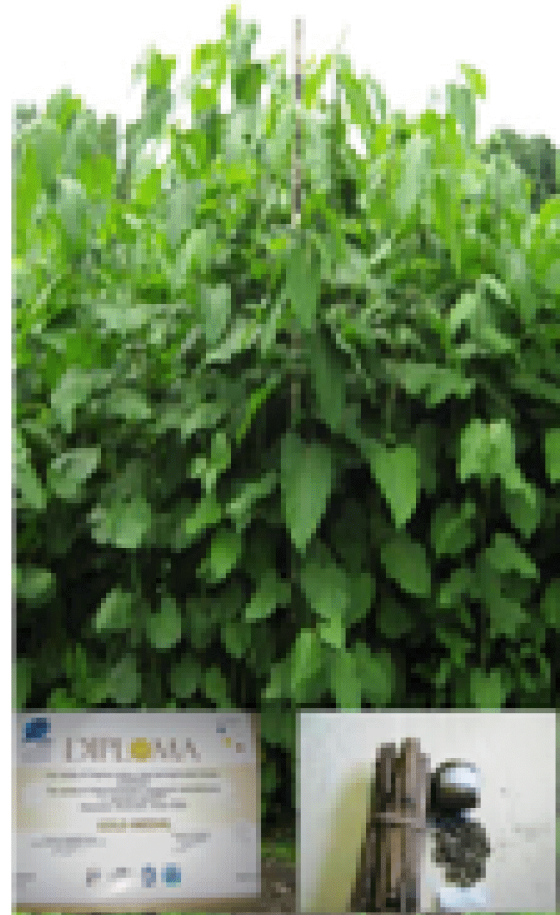




Obținute 15 hotărâri pozitive pentru brevete de invenții (soiuri de plante valoroase)



SILFIA, *Soiul VITAL*  
(*Silphium perfoliatum* L.)



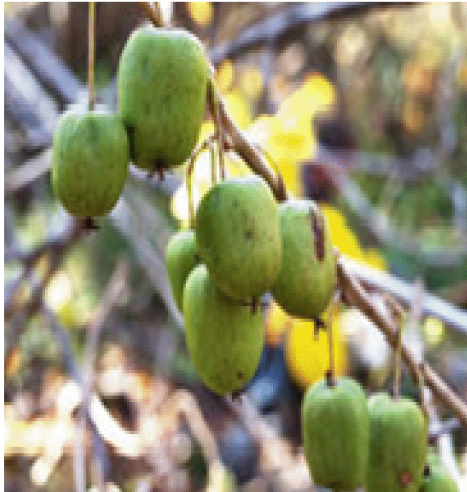
HRIȘCA DE SAHALIN,  
*Soiul GIGANT*  
(*Polygonum sachalinense* Fr. Schmidt)



NALBA DE VIRGINIA *Soiul ENERGO*  
(*Sida hermaphrodita* Rusby)



- Elaborate biotechnologies for micropropagation of some medicinal and food species: *Lycium barbarum*, *Actinidia arguta* and *Rubus fruticosus*.



*Actinidia arguta*



*Lycium barbarum*



*Rubus fruticosus*



## Pregătirea cadrelor

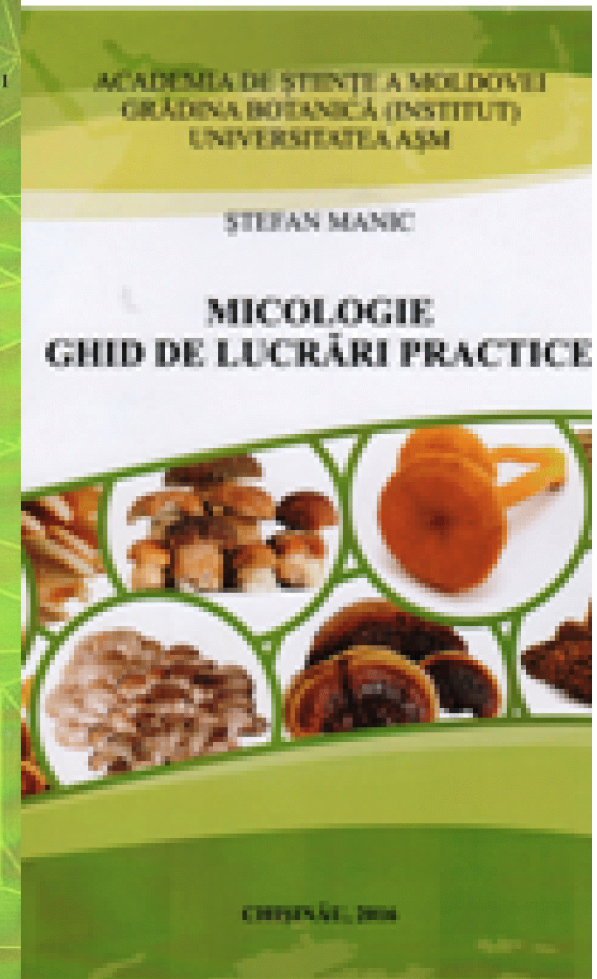
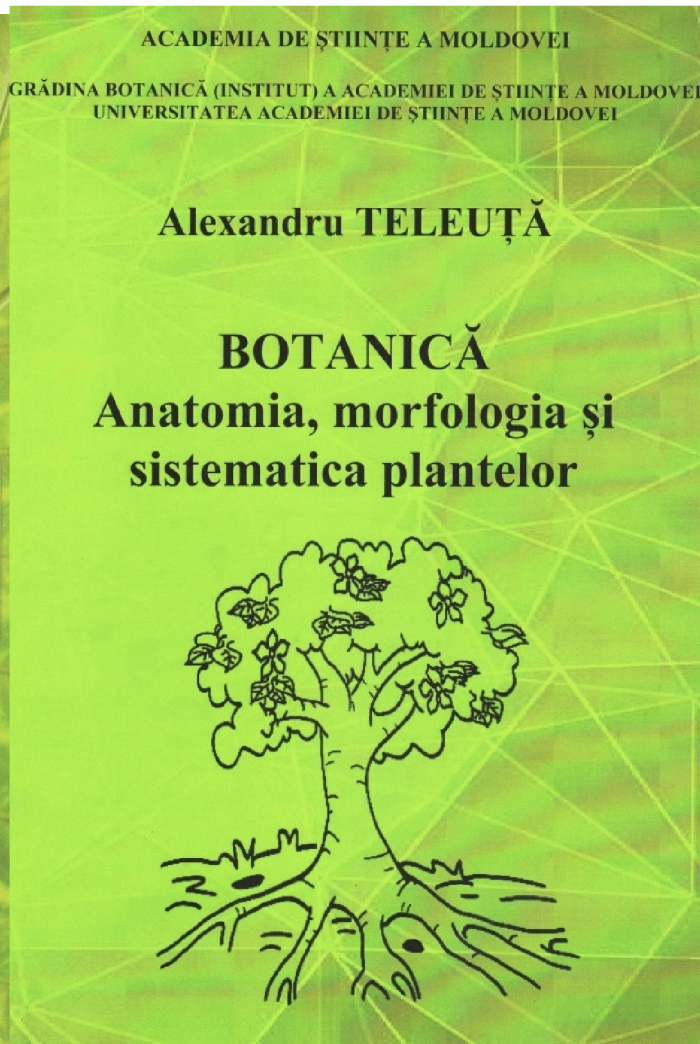
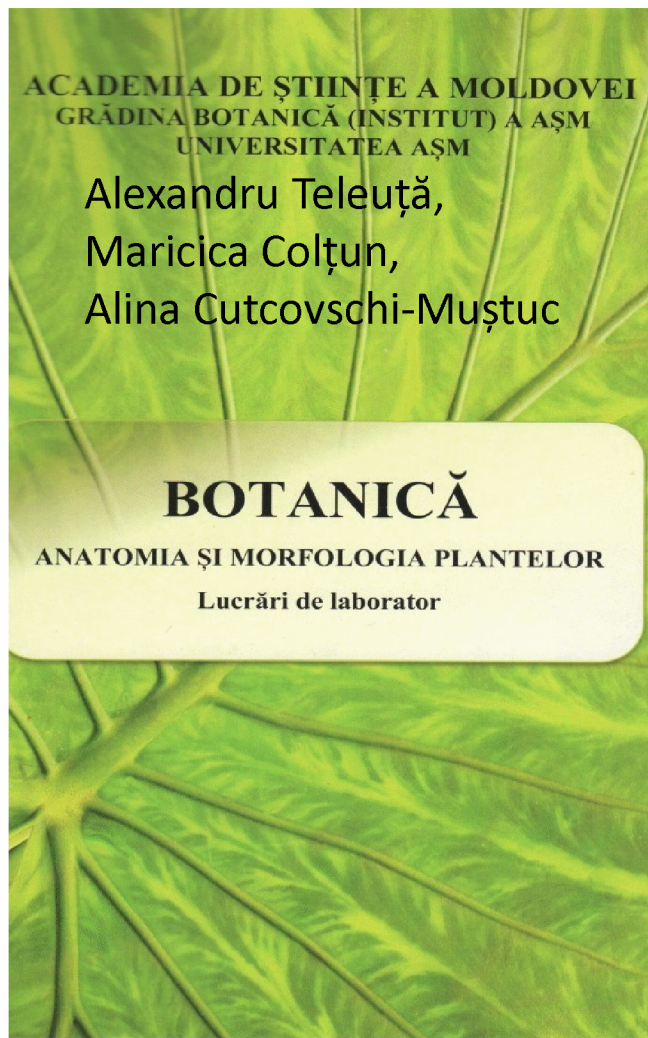
- Conduse 15 teze de licență și 7 teze de master
- Obținute 8 hotărâri pozitive cu privire la abilitatea de conducător de doctorat
- Înaintați 5 colaboratori la obținerea titlului de conferențiar cercetător (dosarele depuse la CNAA)
- Lansată Cartea Roșie (ediția a treia) în 29 școli și licee din republică
- Elaborate 4 cursuri pentru instruirea la distanță. Organizate peste 175 de excursii în sere și pe teritoriu
- Obținute 2 burse de doctorat: bursa Federației Mondiale a Tinerilor Savanți; bursa „Boris Matienko”.
- Participări la 20 emisiuni TV și 30 emisiuni radio





## Publicații

Cu suport publicate 2 cursuri de lucrări practice (la „Botanică” și „Micologie”) și manualul „Botanica” și 76 articole (articole științifice, teze la simpozioane, conferințe)





## Procurarea echipamentului (995,0 mii MDL)

- Achiziționat echipament științific din cadrul proiectului SCOPES (75.0 mii MDL)
- Finalizată instalația casangeriei pentru biomasă (150 mii MDL)
- Montată stația automată Hidro meteo pe teritoriul Grădinii Botanice (în colaborare cu Hidrometeo, 35,0 mii EURO).



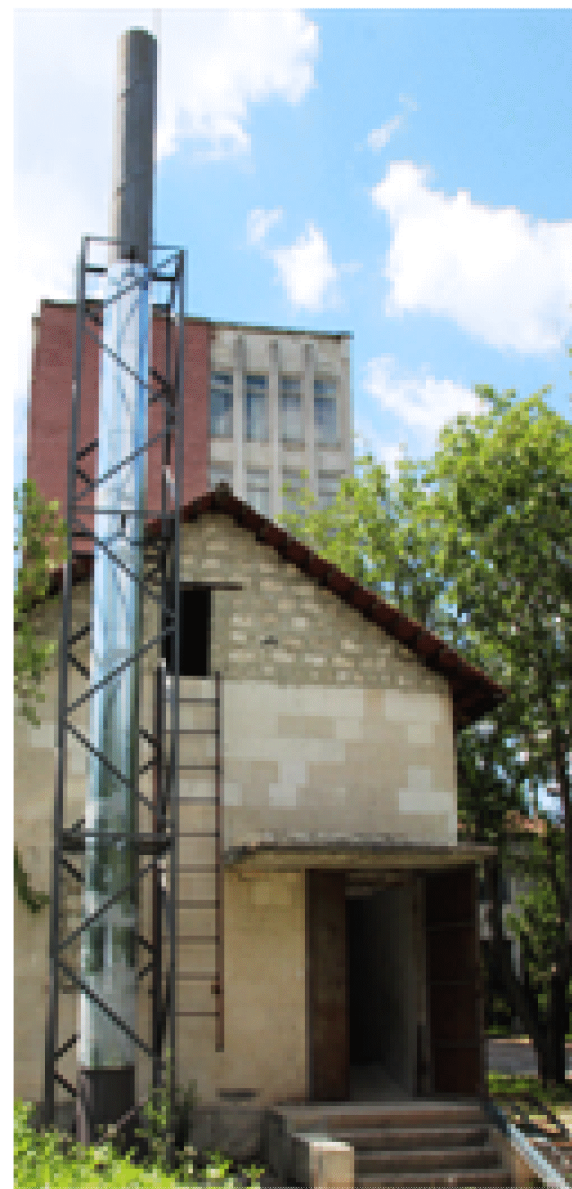


Stația automată Hidrometeo (funcționează cu energie solară)





Cazangeria GB ( cazan bioenergetic )





# Premii și mențiuni

- Obținute 2 premii ale AȘM:
  - premiul „Boris Melnic” – colectiv de autori pentru Cartea Roșie a RM, ed. a III-a, 2015;
  - premiul „Ilie Untilă” - dr.hab Ștefan Manic pentru ciclul de lucrări științifice
- Obținute 10 medalii de aur, 6 medalii de argint, 3 medalii bronz, 2 diplome de excelență și 2 premii speciale la Expozițiile din Geneva (Elveția), Iași și Timișoara (România) – pentru soiuri noi de plante;





## Evenimente organizate

- concursul național „Natura în ochii copiilor”, dedicat 55 ani de la fondarea AȘM;
- expoziția la Complexul etno-cultural Vatra, dedicată aniversării a 55-a de la fondarea AȘM;
- Elaborat conceptul expoziției Republicii Moldova la Expoziția Internațională cu genericul „Florile și Copiii”, Antalia, 2016 (Turcia )







**MULȚUMIM PENTRU ATENȚIE!**