

1. DATELE DE AUTENTIFICARE ALE UNITĂȚII DE CERCETARE – DEZVOLTARE

- 1.1 Denumirea: Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură Vâlcea;
- 1.2 Statutul juridic: instituție publică cu personalitate juridică, cu finanțare extrabugetară;
- 1.3 Actul de înființare: Legea 290/2002, Certificat de înregistrare nr. 130.208/28.05.1980;
- 1.4 Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 3626;
- 1.5 Director : Prof. univ. dr. Botu Ion;
- 1.6 Adresa: Str. Calea lui Traian, Nr.464, Rm. Vâlcea, Jud. Vâlcea, Cod.240273;
- 1.7 Tel/fax: 0250740885, E – mail:stpomvl@onix.ro;

2. DOMENIUL DE SPECIALITATE

- 2.1. Conform clasificării UNESCO:
 - 2409,2407,2413,2415,2417,2420,3102,3107,3108
- 2.2. Conform clasificării CAEN:
 - 7310

3. STAREA UNITĂȚII DE CERCETARE – DEZVOLTARE

3.1 Misiunea unității cercetare – dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare:

Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură Vâlcea are misiunea de relansare și modernizare a pomiculturii românești și în special a celei din zona de influență (Oltenia și zonele adiacente), prin dezvoltarea cunoașterii, pe baza cercetărilor avansate în pomicultură, cu scopul accelerării procesului de integrare în spațiul socio-economic al Uniunii Europene și asigurarea unei competitivități reale a cercetării și produselor pomicole.

Direcții de cercetare, dezvoltare, inovare

Cercetare fundamentală :

- cunoașterea mecanismelor genetice de transmitere a caracterelor la plantele pomicole;
- studiul și utilizarea variabilității genetice cu ajutorul markeri-lor moleculari, morfologici, fiziologici și biochimici la plantele pomicole;
- ameliorarea genetică a soiurilor și portaltoilor de nuc, alun, castan și prun;
- identificarea, colectarea, evaluarea, utilizarea și conservarea resurselor genetice în Colecții naționale la Prunus, Juglans, Corylus și Castanea;

Cercetare aplicativă:

- modernizarea și eficientizarea înmulțirii plantelor pomicole din categorii biologice superioare, inclusiv prin folosirea biotehnologiilor moderne;
- reabilitarea resurselor naturale din Oltenia în vederea stabilirii microzonelor optime de cultură pentru o dezvoltare durabilă;
- evaluarea, diagnosticarea și eliberarea de patogeni a materialului biologic pomicol;

- stabilirea de tehnologii moderne, integrate și ecologice pentru cultura plantelor pomicole;
- evaluarea soiurilor și portaltoilor în vederea stabilirii sortimentelor zonale valoroase și competitive pentru Piața Europeană;

Dezvoltare tehnologică:

- modernizarea producerii materialului săditor pomicol certificat;
- dezvoltarea infrastructurii proprii (laboratoare de cercetare modernă);
- elaborarea documentației pentru autorizarea laboratoarelor de analiză genetică, analiză virotică și analiza calității produselor la plantele pomicole;
- avizarea proiectelor de înființare plantații pomicole;

Transfer tehnologic:

- prin proiecte de înființare plantații pomicole moderne și durabile;
- asigurare material săditor de calitate superioară – certificat și C.A.C. (Conformitas Agraria Comunitatis), prin consultanță în exploatații pomicole;
- articole științifice și tehnice și cărți de specialitate în domeniul pomiculturii;
- articole de popularizare, apariții radio – TV.

3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora

Cercetare fundamentală și aplicativă

- articole publicate în reviste științifice naționale și internaționale (2003 – 2007) - nr. 34 ;
- cărți și capitole din cărți (2003 – 2007) - nr. 6;
- comunicări la conferințe internaționale (2003 – 2007) - nr. = 7;

Gradul de recunoaștere este dat de:

a). numărul de soiuri create, omologate și înmulțite pentru cultivare în fermele de producție:

- creații proprii SCDP Vâlcea **nr. = 14 creații proprii;**
- creații ale altor instituții CD din țară (vezi tabelul nr.1) **nr.=16 creații alte instituții;**

b). citări în literatura internațională ISI (2003-2007) **nr = 5 citări;**

c). rezultate utilizate în proiectele tehnice de înființare a plantațiilor de pomi (2003 – 2007) **nr = 6;**

d). număr de resurse genetice conservate în banca de gene a SCDP Vâlcea (accesiuni) **nr = 1.600;**

Tabelul nr. 1

Creații noi (soiuri) înmulțite la SCDP Vâlcea și difuzate în fermele de producție

Nr. Crt.	Soi/Portaltoi	Creații biologice noi înmulțite SCDP Vâlcea	Creații biologice înmulțite la SCDP Vâlcea ale altor instituții de profil din țară
1	Vâlcean	Da	-
2	Andreea	Da	-
3	Tita	Da	-
4	Oteșani 8	Da	-
5	Oteșani 11	Da	-
6	Pinval	Da	-
7	Rival	Da	-
8	Oltval	Da	-

9	Corval	Da	-
10	Centenar	-	Da
11	Carpatin	-	Da
12	Record	-	Da
13	Minerva	-	Da
14	Silvia	-	Da
15	Pescăruș	-	Da
16	Dacia	-	Da
17	Comandor	-	Da
18	Sulina	-	Da
19	Litoral	-	Da
20	Mamaia	-	Da
21	Flacăra	-	Da
22	Superbă de toamnă	-	Da
23	Rommamer 2	-	Da
24	Generos	-	Da
25	Romus 3	-	Da
26	Vâlcea 22	Da	-
27	Romavel	Da	-
28	Arutela	Da	-
29	Uriășe de Vâlcea	Da	-
30	Cozia	Da	-
31	Valrex	Da	-
32	Valcor	Da	-
33	Valmit	Da	-
34	Portval	Da	-
35	Jupânești	-	Da
36	Roxana	-	Da
37	Mihaela	-	Da
38	Geoagiu 65	-	Da
39	Germisara	-	Da

Dezvoltare tehnologică

Tehnologiile elaborate sunt valorificate în cadrul Stațiunii de C-D și în fermele pomicole din țară cu privire la: sistemele de cultură, tehnologiile de înființare și exploatare a plantațiilor, structura de specii și soiuri, (Moara Domnească, -50ha, Sărulești – 25 ha, Ghidici – 20ha, Plenița – 10 ha, Apoldu de Jos 60 ha, Sibiu – 50 ha,).

SCDP Vâlcea a produs material săditor din soiuri competitive, tehnologii de înmulțire la nucifere și material săditor pomicol certificat (cca. 600 mii plante în cinci ani).

3.3. Situația financiară – datorii la bugetul de stat:

Anexa 3.3

Lei RON

DENUMIRE INDICATOR	ANUL				
	2003	2004	2005	2006	2007
DATORII TOTAL DIN CARE	1305856	2204	335621	359656	117641
DATORII CURENTE	438179	926	335621	359656	117461
DATORII RESTANTE	867677	1278	-	-	-

SCDP Vâlcea nu are datorii vechi la bugetul de stat. Datoriile înscrise în tabel se referă la cele curente (lunare). A se vedea Anexa 3.3.

SCDP Vâlcea a realizat profit în ultimii 5 ani de activitate.

4. CRITERII PRIMARE DE PERFORMANȚĂ

4.1. Lucrări științifice – tehnice publicate în reviste de specialitate și publicații cotate ISI, precum și baze de date internaționale reprezentative.

4.1.1. Număr de lucrări științifice: = -

4.1.2. Punctaj cumulat ISI= -

4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI = 5 citări x 5 puncte

= 25 puncte

Anexa 4.1. - Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani.

Total punctaj capitolul 4.1. = 25 puncte

Deoarece termenii de „lucrări științifice în reviste de specialitate ISI, publicații cotate ISI și baze de date internaționale” sunt neclare pentru domeniul „agricultură”, prezentăm anexa 4.1. cu lista lucrărilor și citărilor, fără a fi punctate după criteriile primare de performanță, lăsând la aprecierea comisiei de evaluare modul de încadrare a acestor lucrări. Pentru evitarea eventualelor confuzii, aceste lucrări sunt înscrise în lista de lucrări științifice, fără cotație ISI (anexa 5.1.).

4.2. Brevete de invenție.

4.2.1. Număr de brevete:

4.2.2. Număr de citări de brevete în sistem ISI:

Anexa 4.2. – Lista brevetelor și citărilor grupate pe ani

Total punctaj capitolul 4.2.= 0 puncte

4.3. Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare – dezvoltare comandate de beneficiar.

Firme/contracte utilizatoare:

- Asociația Intercom Cricov V. Călugărească - 1092/155/12.11.2003; S.C. Ginitranscom SRL Craiova - 171/11.03.2003; S.C. Agrifarm Sibiu - 322/06.04.2005; S.C. Horticola Internațional Sibiu - 332/848/11.04.2005; Asociația Intercom Cricov V.

Călugărească - 151/15.02.2005; SC MTN SRL Drăgășani - 1245/15.11.2006; SC. Secerișul SRL - 215/21.02.2007; SC VST COM IMPEX Bistrița - 198/19.02.2007.

4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii: = **11 produse**

Anexa nr. 4.3. – Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor grupate pe ani

Total punctaj capitolul 4.3. = 11 produse x 20 puncte = 220 puncte

TOTAL PUNCTAJ CAPITOLUL 4 = 245 PUNCTE

5. CRITERII SECUNDARE DE PERFORMAȚĂ

5.1. Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI

5.1.1. Număr de lucrări, publicate 27 lucrări x 5 puncte = **135 puncte**

Anexa nr. 5.1. – Lista lucrărilor grupate pe ani

Total punctaj capitolul 5.1 = 135 puncte

5.2. Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

5.2. Număr de comunicări prezentate = 7 x 5 puncte = **35 puncte**

Anexa nr. 5.2. – Lista comunicărilor grupate pe ani.

Total punctaj capitolul 5.2. = 35 puncte

5.3. Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar.

5.3.1. Număr de modele, normative, proceduri, etc:= 12 x 5 puncte = **60 puncte**

Anexa nr. 5.3. – Lista modelelor, normativelor, etc, grupate pe ani .

Total punctaj capitolul 5.3. = 60 puncte

TOTAL PUNCTAJ CAPITOLUL 5 = 230 puncte

6. PRESTIGIUL PROFESIONAL

6.1. Membrii în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale) sau în colective editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute

Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea.2003- 2007 =

3x 20 = 60 Puncte

Nr. crt.	Nume	Titlul revistei / editurii
1	Botu Mihai	<i>Acta Horticulturae</i> no. 732, 2007, ISHS, Leuven-Belgium. Proceedings of the 8th International Symposium on Canopy, Rootstocks and Environmental Physiology in Orchard Systems. ISSN: 0567-7572; ISBN: 978 90 6605 128 7
2	Botu Mihai	<i>Prunus</i> Genetic Resources Newsletter no.5, 2005. ECP/GR <i>Prunus</i> Working Group. ISSN 1023-2036
3	Botu Ion	The first Balkan Symposium on Fruit Growing ISHS – 2007 Institutul Plovdiv, <i>Acta Horticulturae</i> . www.balkanfruitsymposium.com

6.2. Membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (din categoria B în clasificarea CNCSIS)

Număr de prezențe în perioada 2003-2007=

0 Puncte

6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție

Număr de premii în perioada 2003-2007 =

0 Puncte

6.4. Premii naționale ale Academiei Române

Număr de premii în perioada 2003-2007 =

0 Puncte

6.5. Conducători de doctorat, membrii ai unității de cercetare

Nr. crt.	Nume
1	BOTU ION

Număr de conducători de doctorat = 1 x 10 puncte =

10 Puncte

6.6. Număr de doctori în știință, membrii ai unității de cercetare

Număr de doctori în știință : $5 \times 10 =$

50 puncte

TOTAL PUNCTAJ CAPITOLUL 6 = 120 puncte

TOTAL CAPITOLUL (4+5+6) = 595 puncte

**7. VENITURI REALIZATE PRIN CONTRACTE DE CERCETARE ÎN
DOMENIUL PENTRU CARE SE FACE EVALUAREA
(PERIOADA 2003 – 2007)**

***7.1. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din
fonduri publice***

2 proiecte SEED – NET SUEDEA , contractate în 2007

Valoare totală = 30.000 €

Valoare 2007 = 10.000 €

***7.2. Număr și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din
fonduri private .***

- Nu -

***7.4. Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din
fonduri private:***

- Nu -

7.5. Alte surse:

- Nu -

7. bis Venituri realizate din activități economice (servicii, microproducție):

- Nu -

7.3. Nr. și val. contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice

Lei

CONTRACTE CERCETARE FINANȚATE DIN FONDURI PUBLICE – SCDP VÂLCEA-						
PROGRAMUL NAȚIONAL CEEX						
CONTRACT	2003	2004	2005	2006	2007	TOTAL
Ceex 46			44000	210000	247000	501000
Ceex 7			91000	221500	258000	570500
Ceex 100				21262	169100	190362
Ceex 101				20646,4	145950	166596,4
Ceex 102				3000	15000	18000
Ceex 148				20000	30000	50000
Ceex 41			20000	60000	50000	130000
Ceex 227				16000	281000	297000
Total Program Ceex			155000	572408,4	1196050	1923458,4
PROGRAMUL NAȚIONAL CERCETARE – DEZVOLTARE INOVARE I						
Biotech 274	50000	38150	40235	14265	-	142650
Biotech 390	60000	22430	10270			92700
Total Program Biotech	110000	60580	50505	14265		235350
Agral 301		17472,68	101278,8	155507,6		274259,08
Agral 304		49758	162769,5	237472,5		450000
Agral 298		48213,2	185535,3	246251,5		480000
Agral 294		7000	10000	13000		30000
Agral 89	98838,14	105198				204036,14
Agral 187	11880	66238,21	100662,69			178780,9
Agral 142	21450	13248,9	4676,1			39375
Agral 179		16350	38150			54500
Total Program Agral	132168,14	323478,99	603072,39	652231,6		1710951,12
Relansin 1645	66000	35970	22890			124860
Relansin 1211	6000					6000
Relansin 1943		3000	18000	31000		52000
Relansin 1485		11593,41				11593,41
Relansin 1649	12500		2725			15225
Total Program Relansin	84500	50563,41	43615	31000	0	209678,41
Contract 637			14000	77000	100000	191000
Total Program Mener			14000	77000	100000	191000
PROGRAMUL NAȚIONAL SECTORIAL						
Contract 319				49000	30000	79000
Contract 320					18000	18000
Total Program Sectorial				49000	48000	97000
TOTAL GENERAL PROIECTE CERCETARE	326668,14	434622,4	866192,39	1395905	1344050	4367437,93

8. RESURSA UMANĂ DE CERCETARE

8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare din care doctori în știință în perioada 2003 - 2007:

8.1.1 – 8.1.5.

Anul	Studii superioare (Activitate cercetare) TOTAL	Din care: cercetători atestați	CS.I/ doctor în știință	CS II/ doctor în știință		CS III/ doctor în știință	CS	ACS
				Total	Din: care cadre didactice cu activitate de cercetare la SCDP Vâlcea			
2003	10	8	1/1	3/3	-	4/2	-	2
2004	10	6	1/1	3/3	1/1	2/2	-	4
2005	10	6	1/1	3/3	2/2	2/2	-	4
2006	9	5	1/1	3/3	2/2	1/1	-	4
2007	11	8	1/1	3/3	2/2	1/1	3	3
MEDIA		6,6	1,0	3,0	-	2,0	0,6	-

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat:

- 8 persoane –

8.2. Date privind perfecționarea resursei umane:

- Specializare Department of Horticulture, Oregon State University, Corvallis, Oregon U.S.A (2007)

– 1 persoană –

8.2.1. Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare dezvoltare la data completării formularului:

- 6 persoane – 6 doctoranzi -

8.2.2. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare – dezvoltare în perioada 2003-2007:

- 6 teze de doctorat -

9. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE – DEZVOLTARE

9.1. Laboratoare de cercetare – dezvoltare

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniu în care este acreditat
1	Laboratorul de genetică și ameliorare	-
2	Laboratorul de virusologie	-
3	Laboratorul de protecție fitosanitară	-
4	Laboratorul de biotehnologii pomicole	-
5	Laboratorul de înmulțirea plantelor	-
6	Laboratorul de analize genetice și moleculare	-

9.2. Lista echipamentelor performante

Nr. crt.	Echipamentul	Anul achiziției	Valoarea Lei	Sursa de finanțare a investiției
1	Matercycle personal	2005	17118,55	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice – Contract nr. 46
2	Bidistilator	2006	23662,28	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 46
3	Hota de laborator	2006	12475,70	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 46
4	Sistem complet de prelucrare și arhivare imagini (tub foto, aparat foto, adaptoare foto)	2006	12193,93	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 46
5	Unitate verticala 20x20 cm aparat de scuturare tip Mix Bara inox cu clema de fixare pt eprubeta	2006	6691,59	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice -

				Contract nr. 46
6	Cantar balanta	2006	780	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 46
7	Calculator Amd sempron 3000+ memorie SD 1Gb	2006	4025	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 46
8	Calculator Amd Sempron 3000	2006	3725	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 46
9	Copiator Minolta pt calculator	2006	2250	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 46
10	Doc-Print FDB; ECX20; 1-15K micocentrifuga; Rotor angular; Sursa electroforeză; E90390, Pipetă automata	2005	40650,06	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 7
11	Microscop de laborator cu lumină transmisă în camp luminos cu obiective de 10x, 40x 100x.	2006	28249,67	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 7
12	Calculator Athlon x 2 4200, 939 pini, DDR, HDD 80 Gb, 450W, Echipament cercetare date teren GPS Mio 168RS +560 2005, Licenta Win Xp He, Office Sb 2003 OfM	2006	8296	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 7
13	Imprimanta Hp3940 Imprimanta Lj Hp 2600 + cablu usb	2006	1704	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 7
14	Atomizor	2006	3000	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 101
15	Frigider (combina)	2003	1431,14	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice -

				Contract nr. 274
16	Agitator magnetic cu incalzire monotherm H+P	.2003	1885,79	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 274
17	Sistem calcul, monitor, imprimanta Laser A4 Minolta, imprimanta jet A4	2003	5000	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 274
18	Proiector Multimedia „3M”	2003	7200	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 274
19	Camera video digitala	2003	2500	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 274
20	Stereomicroscop	2003	1198,48	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 390
21	Frigider RD 33C	2003	1297	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 390
22	Calculator xp 1700	2002	3805	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 390
23	Imprimanta hp office jet Psc 750+	2002	950	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 390
24	Copiator D1 1611	.2005	4775	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 101
25	Calculator laptop, HP nx6125 Tunion, ML-34, SxGA tWVA, 15”, 80 Hd, ATI Radeon Express 200 M, 512 Ram, Dvd-RW, Windows XP He	2006	5000	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 101

26	Penetrometru cu anexe . Excicator diametru 20 cm cu capac și cu tub	2006	7068,60	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 101
27	Autoturism – laborator test	2005	39948,76	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 298 și 304
28	Calculator, imprimanta, geanta laptop, incarcator + acumulatori soft	2006	8000,04	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 304
29	Calculator Soft, Proiector	2006	8000,09	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 298
30	Calculator amd	2001	2922	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 89
31	Calculator duron 800 MH8	2001	1530	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 89
32	Imprimanta HP LJ 1220	2001	1790	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 89
33	Imprimanta HP 920C	2001	452,99	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 89
34	HP Photo	2001	1605	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 89
35	Etuva 32 l, controler mecanic tiner CO, UM	2002	3000	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 89

36	Copiator Minolta 1030 A4	2002	2450	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 89
37	Ph metru insotit de electrod ISFET cu corp inox PH 07-SS	2003	3000	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 89
38	FAX Brother 450	2003	700	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 89
39	Ecran proiectie perete	2003	300	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 89
40	Masina laminat Masina indosariat plastic	2003	1000	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 89
41	Dispozitiv si accesorii pentru termoterapie	2004	1000	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 89
42	Vase Dewar 201 (2 buc)	2004	3423,13	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 187
43	Sistem refrigerare Zanussi 10F410	2004	2500	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 187
44	Aparat de cimatizare camera termoterapie WSA 21 BTO Split	2004	5000	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 187
45	Cititor Elisa de placa cu Cercam Lcd stat fax 3200	2004	15654,8	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice Contract de cercetare național finanțat din

				fonduri publice - Contract nr. 187
46	HIB PC CIPS VIA PT 800 P4 CPU INTEL CELERON 1,8 GHZ DDR 128 MB/PC 3200 HDD 40 GB 72000 HITACHI	2004	764	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 187
47	PENTIUM m 725 (1,66) PROC 15,0 X Ga, 512 mb ddr, 40 gb hdd, 24xdvd (cd- rw, 56 Kfm, 11 big, 6 cell Liton, batt, eindows x pro notebook hp, geanta	2005	5680	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 187
48	Instalație de climatizare pentru cameră termoterapie	.2004	1350	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 142
49	Hub Suwitch com 324 port	2004	682	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 142
50	Imprimanmta color	2001	805,04	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 1211
51	Aparat pentru masurarea clorofilei Spat 502	2006	7100	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 637
52	Calculator PC Sempron 3000 +	2006	2999	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 637
53	Motocultor F 560 K5 IF 560 FEC, greutati pentru roti, freze laterale, freza tractata 50 cm, plug reversibil, adaptor plug, coasa, remorca	2006	20000,01	Contract de cercetare național finanțat din fonduri publice - Contract nr. 319
TOTAL VALOARE				348589,65

Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani.

<p align="center">4.1.1. PUBLICAȚII CU COTAȚIE ISI ȘI INDEXATE ÎN BAZE DE DATE INTERNAȚIONALE REPREZENTATIVE, DAR NEPUNCTATE ÎN PREZENTA LUCRARE (înscrise în anexa 5.1.)</p>
<p align="center">2004</p> <p>1. Achim, G., Botu, I., Botu, M., Godeanu, I., Baci, A. and Cosmulescu, S. 2004. MIROVAL - A NEW CLONAL ROOTSTOCK FOR EUROPEAN TYPE PLUM CULTIVARS. Acta Hort. (ISHS) 658:89-91 http://www.actahort.org/books/658/658_9.htm ISSN 0567-7572 (Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).</p> <p>2. Botu, I., Turcu, E. and Botu, M. 2004. NEW PLUM ROOTSTOCK SELECTIONS WITH LOW VIGOR AND HIGH CAPACITY OF PROPAGATION. Acta Hort. (ISHS)658:441-447. http://www.actahort.org/books/658/658_65.htm ISSN 0567-7572 (Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).</p> <p>3. Botu, I., Achim, G. and Botu, M. 2004. EVALUATION OF THE STRESS CAPACITY OF DIFFERENT SOIL TYPES ON THE SCION - ROOTSTOCK BIOSYSTEM FOR PLUM. Acta Hort. (ISHS) 658:413-419 http://www.actahort.org/books/658/658_61.htm ISSN 0567-7572 (Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).</p> <p>4. Godeanu, I., Baci, A., Achim, G. and Cosmulescu, S. 2004. ACHIEVEMENTS AND PERSPECTIVES IN CREATING ROOTSTOCKS AND IN THE TECHNOLOGY FOR OBTAINING GRAFTED WALNUT TREES IN ROMANIA. Acta Hort. (ISHS) 658:479-486 http://www.actahort.org/books/658/658_71.htm ISSN 0567-7572 (Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).</p>
<p align="center">2005</p> <p>5. Botu, I., Turcu, E., Preda, S., Botu, M. and Achim, G. 2005. 25 YEARS OF ACHIEVEMENTS AND PERSPECTIVES IN HAZELNUT BREEDING IN ROMANIA. Acta Hort. (ISHS) 686:91-94 http://www.actahort.org/books/686/686_10.htm ISSN 0567-7572 (Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).</p> <p>6. Turcu, E., Botu, I., Preda, S., Botu, M. and Achim, G. 2005. 'URIASA DE VALCEA' - A VALUABLE NEW HAZELNUT CULTIVAR . Acta Hort. (ISHS) 686:95-98</p>

http://www.actahort.org/books/686/686_11.htm ISSN 0567-7572
(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

2007

7. Botu, I., Preda, S., Turcu, E., Achim, G. and Botu, M. 2007. 'RIVAL' - A NEW ROOTSTOCK FOR PLUM. Acta Hort. (ISHS) 732:253-256
http://www.actahort.org/books/732/732_36.htm ISSN 0567-7572
(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

8. Achim, G., Botu, M. and Botu, I. 2007. EVALUATION AND PROPAGATION OF WALNUT CULTIVARS AND ROOTSTOCKS IN THE NURSERY. Acta Hort. (ISHS) 732:359-363
http://www.actahort.org/books/732/732_56.htm ISSN 0567-7572
(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

9. Botu, I. and Botu, M. 2007. LIMITS AND PERSPECTIVES IN PLUM CULTIVAR BREEDING USING CONVENTIONAL METHODS. Acta Hort. (ISHS) 734:321-325
http://www.actahort.org/books/734/734_44.htm ISSN 0567-7572
(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

10. Botu, I., Preda, S., Botu, M. and Achim, G. 2007. MAJOR ISSUES IN ASSURING THE CONTINUITY OF THE ON FARM NATURAL GENETIC VARIABILITY IN ROMANIA. Acta Hort. (ISHS) 734:327-331
http://www.actahort.org/books/734/734_45.htm ISSN 0567-7572
(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

11. Botu, I., Preda, S., Botu, M. and Achim, G. 2007. NEW VALUABLE CLONAL SELECTIONS FOR PLUM IN ROMANIA. Acta Hort. (ISHS) 734:333-336
http://www.actahort.org/books/734/734_46.htm ISSN 0567-7572
(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

12. Gavrilescu, E., Cosmulescu, S., Baci, A. and Botu, M. 2007. INFLUENCE OF CULTIVAR-ROOTSTOCK COMBINATION ON PHYSIOLOGICAL PROCESSES IN PLUM. Acta Hort. (ISHS) 734:381-386
http://www.actahort.org/books/734/734_56.htm ISSN 0567-7572
(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

13. Achim, G., Botu, M. and Botu, I. 2007. 'PORTVAL'- A NEW WALNUT ROOTSTOCK. Acta Hort. (ISHS) 760:549-553
http://www.actahort.org/books/760/760_78.htm ISSN 0567-7572
(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

14. Botu, M., Botu, I., Achim, G. and Tudor, M. 2007. WALNUT CULTIVARS IN

ROMANIAN CONDITIONS. Acta Hort. (ISHS) 760:555-561
http://www.actahort.org/books/760/760_79.htm ISSN 0567-7572
(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

15. Ionica, M.E., Nour, V. and Botu, M. 2007. STUDY CONCERNING THE INFLUENCE OF THE ELECTRO-IONIC TECHNOLOGY ON LONG TERM STORAGE OF APPLES. Acta Hort. (ISHS) 737:47-51
http://www.actahort.org/books/737/737_5.htm ISSN 0567-7572
(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

TOTAL LUCRĂRI NR = 15

ISI Proceedings - Science & Technology Edition, ISI Web of Knowledge (<http://scientific.thomson.com/products/proceedings/>)

AGRICOLA Database – United States Department of Agriculture, National Agricultural Library (<http://agricola.nal.usda.gov>)

CAB Abstracts® - CAB International (<http://www.cabi.org/>)

4.1.3. NUMĂR CITĂRI ÎN REVISTE ȘI PUBLICAȚII DE SPECIALITATE COTATE ISI

1. G. Zeneli, H. Kola, M. Dida, 2005. PHENOTYPIC VARIATION IN NATIVE WALNUT POPULATIONS OF NORTHERN ALBANIA. *Scientia horticultrae (Sci. hortic.)* ISSN 0304-4238, vol. 105, n°1, pp. 91-100.

- **citează lucrarea:** Botu, M., Botu, I., Achim, G. and Godeanu, I. 2001. GENETIC VARIABILITY OF THE *JUGLANS REGIA* L. NATURAL POPULATIONS FROM OLTENIA – ROMANIA. Acta Hort. (ISHS) 544:149-154.

2. N. Goué, G. Montiel, I. Levert, M. Gaudet, C. Jay-Allemand, P. Label, 2003. CDKA ORTHOLOGUE ISOLATION AND ITS EXPRESSION DURING CAMBIAL ACTIVITY IN HYBRID WALNUT (*JUGLANS NIGRA* × *JUGLANS REGIA*). *Springer-Verlag Berlin / Heidelberg. Trees Structure and Function* 17:316–324 DOI 10.1007/s00468-002-0241-z, ISSN 0931-1890 (Print) 1432-2285
(Online)<http://www.springerlink.com/content/4b4e1pr89fbw91ak/?p=4c64bae2d538468289da4e6f98531311&pi=4>

- **citează lucrarea:** Godeanu, I., Baci, A., Botu, M. and Achim, G. 1997. VALUABLE WALNUT HYBRIDS AND SELECTIONS FOR INTENSIVE GROWTH IN ROMANIA. Acta Hort. (ISHS) 442:95-100

3. A. Solar, A. Podjavoršek and F. S. Štampar, 2005. PHENOTYPIC AND GENOTYPIC DIVERSITY OF EUROPEAN CHESTNUT (*CASTANEA SATIVA* MILL.) IN SLOVENIA – OPPORTUNITY FOR GENETIC IMPROVEMENT. *Genetic Resources and Crop Evolution*. Springer 52: 381-394. DOI 10.1007/s10722-005-2252-2, ISSN 0925-9864 (Print) 1573-5109 (Online)

- **citează lucrarea:** Botu, M., Achim, G.h. and Turcu, E. 1999. EVALUATION OF SOME CHESTNUT SELECTIONS FROM THE POPULATION FORMED INTO THE ECOLOGICAL CONDITIONS FROM THE NORTH - EAST OF OLTENIA. *Acta Hort. (ISHS)* 494:77-84

4. A. Solar, A. Ivancic and F. Stampar, 2003. MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF FRUIT BEARING SHOOTS IN PERSAN WALNUT (*JUGLANS REGIA* L.)– POTENTIAL SELECTION CRITERIA FOR BREEDING. *Europ. J. Hort. Sci*, 68 (2), 86-92, ISSN 1611-4426. Verlag Eugen Ulmer GmbH & Co. Stuttgart.

- **citează lucrarea:** Botu, M., Botu, I., Achim, G. and Godeanu, I. 2001. GENETIC VARIABILITY OF THE *JUGLANS REGIA* L. NATURAL POPULATIONS FROM OLTENIA – ROMANIA. *Acta Hort. (ISHS)* 544:149-154.

- **citează lucrarea:** Godeanu, I., Baci, A., Botu, M. and Achim, G. 1997. VALUABLE WALNUT HYBRIDS AND SELECTIONS FOR INTENSIVE GROWTH IN ROMANIA. *Acta Hort. (ISHS)* 442:95-100

5. A. Solar, M. Solar and F. Stampar, 2006. STABILITY OF THE ANNUAL SHOOT DIAMETER IN PERSAN WALNUT: A CASE STUDY OF DIFFERENT MORPHOTYPES AND YEARS. *Trees* 20: 449-459, DOI 10.1007/s00468-006-0060-8

- **citează lucrarea:** Botu, M., Botu, I., Achim, G.H. and Godeanu, I. 2001. GENETIC VARIABILITY OF THE *JUGLANS REGIA* L. NATURAL POPULATIONS FROM OLTENIA – ROMANIA. *Acta Hort. (ISHS)* 544:149-154

TOTAL CITĂRI NR. = 5

ISI Proceedings - Science & Technology Edition, ISI Web of Knowledge (<http://scientific.thomson.com/products/proceedings/>)

AGRICOLA Database – United States Department of Agriculture, National Agricultural Library (<http://agricola.nal.usda.gov>)

CAB Abstracts® - CAB International (<http://www.cabi.org/>)

Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor grupate pe ani

Nr. crt.	Proiect Contract de cercetare / contract comercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/predare (luna)
0	1	2	3
Anul 2004			
1	Contract de omologare	Soiul de alun „Uriășe de Vâlcea”	Certificat nr. 217 /21.01.2004
2	Contract de omologare	Portaltoiul „Portval”	Certificat nr. 06/06.01.2004
3	Contract de omologare	Portaltoiul „Rival”	Certificat nr. 06/06.01.2004
Anul 2005			
4	Contract de omologare	Portaltoi prun „Oltval”	Certif.nr.2696/09.06.2005
5	Contract de omologare	Portaltoi prun „Pinval”	Certif.nr.2695/09.06.2005
6	Contract de omologare	Soi de alun „Arutela”	Certif. nr. 2698/09.06.2005
7	Contract de omologare	Portaltoi prun „Corval”	Certif. nr. 2697/09.06.2005
Anul 2006			
8	Valorificarea superioară a resurselor naturale din Câmpia Română prin cultura superintensivă, în diferite sisteme a mărului. Agral 304/2004 S. C. D. P. Vâlcea, Pepiniera Pomicolă Vâlcea, U.S.A.M.V. București, S.D. Belciugatele Moara Domnească	Tehnologie de plantare a mărului pe rigole în culturi superintensive	Proces verbal Nr. 1108/ August 2006
9	Stabilirea unor concepte și sisteme de cultură noi, moderne și eficiente la diferite specii pomicele pentru	Tehnologie de plantare a speciilor sămburoase în culturi	Proces verbal Nr. 1107/ August 2006

	valorificarea resurselor naturale din Câmpia Română. Agral 298/2004 S. C. D. P. Vâlcea, Pepiniera Pomicolă Vâlcea, U.S.A.M.V. București, S.D. Belciugatele Moara Domnească	superintensive	
10	Stabilirea unor concepte și sisteme de cultură noi, moderne și eficiente la diferite specii pomicole pentru valorificarea resurselor naturale din Câmpia Română. Agral 298/2004 S. C. D. P. Vâlcea, Pepiniera Pomicolă Vâlcea, U.S.A.M.V. București, S.D. Belciugatele Moara Domnească	Tehnologie de plantare a nukului în culturi, în culturi superintensive	Proces verbal Nr. 1107/ August 2006
11	Instalație complexă automatizată pentru asigurarea microclimatelor necesare sporirii randamentelor la altoirea unor specii pomicole, dendrologice și forestiere cu înmulțire rapidă. Relansin 1943/2004 SCDP VÂLCEA , OVM ICPET București, S. C. Eucris. S.R.L.	Instalație complexă automatizată pentru asigurarea microclimatelor necesare sporirii randamentelor la altoirea unor specii pomicole dendrologice și forestiere cu înmulțire rapidă	Proces verbal Nr. 4/633/ Iunie 2006

Lista lucrărilor științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație

ISI

ANUL 2003

1. Silvia Preda, Andreea Giorgota, Florina Crai – 2003 - Cercetări privind identificarea și diagnoza virusurilor latente la prun., *Analele Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași* Anul XLVI – Vol 1 (46), I.S.S.N 1454-7376, Editura „Ion Ionescu de la Brad”.
2. Silvia Preda, Andreea Giorgota – 2003 - The degree of attach produced by *Eurytoma schreineri* schr. on the plantation of plum trees at S.C.D.P. Vâlcea., *Analele Universității din Craiova* vol. VIII (XLIV), I.S.S.N. 1435-1275.
3. Botu M., 2003. Study on apple cultivar behavior on the illuvial-clay soils from the subcarpathian hill zone of Oltenia. *Analele Universității din Craiova*, Vol. VIII (XLIV); 339-342.
4. Achim G., Godeanu I., Botu M., Baciu A., Cosmulescu Sina, 2003. Comparative study on grafting some of walnut tree cultivars and elites in Valcea ecological area. *Analele Universității din Craiova*, Vol. VIII (XLIV); 343-346.
5. Ionica Mira, Nour Violeta, Botu M., 2003. Physical - chemical characteristics and ways for valorisation of certain species of domestic and French chestnut trees cultivated at the Valcea based tree station in Romania. *Analele Universității din Craiova*, Vol. VIII (XLIV); 533-536.

ANUL 2004

6. Catița Șarpe, Silvia Preda, Andreea Giorgota, Petruța Fătu, The „in vitro” multiplication at *Lonicera fragrantissima* in function by medium factors.- 2004- *Analele Universității din Craiova* vol. IX (XLV), I.S.S.N. 1435-1275.
7. Achim, G., Botu, I., Botu, M., Godeanu, I., Baciu, A. and Cosmulescu, S. 2004. MIROVAL - A NEW CLONAL ROOTSTOCK FOR EUROPEAN TYPE PLUM CULTIVARS. *Acta Hort. (ISHS)* 658:89-91 http://www.actahort.org/books/658/658_9.htm ISSN 0567-7572 (Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative – AGRICOLA și CAB Abstracts®).
8. Botu, I., Turcu, E. and Botu, M. 2004. NEW PLUM ROOTSTOCK SELECTIONS WITH LOW VIGOR AND HIGH CAPACITY OF PROPAGATION. *Acta Hort. (ISHS)*658:441-447. http://www.actahort.org/books/658/658_65.htm ISSN 0567-7572 (Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).
9. Botu, I., Achim, G. and Botu, M. 2004. EVALUATION OF THE STRESS CAPACITY OF DIFFERENT SOIL TYPES ON THE SCION - ROOTSTOCK BIOSYSTEM FOR PLUM. *Acta Hort. (ISHS)* 658:413-419 http://www.actahort.org/books/658/658_61.htm ISSN 0567-7572

(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

10. Godeanu, I., Baci, A., Achim, G. and Cosmulescu, S. 2004. ACHIEVEMENTS AND PERSPECTIVES IN CREATING ROOTSTOCKS AND IN THE TECHNOLOGY FOR OBTAINING GRAFTED WALNUT TREES IN ROMANIA. Acta Hort. (ISHS) 658:479-486
http://www.actahort.org/books/658/658_71.htm ISSN 0567-7572

(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

ANUL 2005

11. Calomfirescu Floarea, Andreea Giorgota, Silvia Preda, Aspects regarding the behaviour of some cultivars and nut selections at the attack of *Xanthomonas campestris bacteria pv. juglandis* (Pierce) Dye, - 2005 - Analele Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași Anul XLVIII – Vol I (48), I.S.S.N 1454-7376.

12. Andreea Giorgota, Variabilitatea genetică în cadrul populației de Prunus cerasifera în zona de S a României., - 2005 - Analele Universității din Craiova vol. X (XLVI), I.S.S.N. 1435-1275.

13. Botu I, Achim Gh., Botu M, Baci A., Ștefan Ghe, Avantajele metodei de plantare „în rigole” la pomii fructiferi. – 2005 - Buletinul USAMV – CN, 62/2005 (-), ISSN 1454-2382.

14. Botu, I., Turcu, E., Preda, S., Botu, M. and Achim, G. 2005. 25 YEARS OF ACHIEVEMENTS AND PERSPECTIVES IN HAZELNUT BREEDING IN ROMANIA. Acta Hort. (ISHS) 686:91-94
http://www.actahort.org/books/686/686_10.htm ISSN 0567-7572

(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

15. Turcu, E., Botu, I., Preda, S., Botu, M. and Achim, G. 2005. 'URIASE DE VALCEA' - A VALUABLE NEW HAZELNUT CULTIVAR. Acta Hort. (ISHS) 686:95-98
http://www.actahort.org/books/686/686_11.htm ISSN 0567-7572

(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

ANUL 2006

16. Gh. Achim, M. Botu, Andreea Giorgota, Cercetări privind îmbunătățirea procentul de prindere la altoire și formarea calusului în condiții tehnice, speciale la plantele pomicele și dendrologice.-2006-., Simpozionul științific cu participare internațională al Facultății de Horticultură, Universitatea din Craiova, Analele Universității din Craiova vol. XI (XLVII), I.S.S.N. 1435-1275

ANUL 2007

17. Botu Ion, Botu Mihai, Preda Silvia, Achim Gheorghe, Andreea Giorgota, The Ecological Favourability of Oltenia Micro Areas to Supply the Competitiveness of Fruits Growing Products, -2007- Analele Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad" Iași Anul XLX – Vol I (50), I.S.S.N 1454-7376

18. Sestraș R., M. Botu, V. Mitre, Adriana Sestraș, Smaranda Roșu-Mareș, 2007. Comparative study on the response of several plum cultivars in central Transylvania conditions, Romania. Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj, 2007 Volume 35, Issue 2 Print ISSN 0255-965X; Electronic ISSN 1842-4309; 69-75 (http://usamvd.ecat.ro/docs/not.bot/2007_XXXV_II/2007_2_Not.Bot.Hort.Agro.Bot._XXXV_69-75.pdf).

19. Botu, I., Preda, S., Turcu, E., Achim, G. and Botu, M. 2007. 'RIVAL' - A NEW ROOTSTOCK FOR PLUM. Acta Hort. (ISHS) 732:253-256
http://www.actahort.org/books/732/732_36.htm ISSN 0567-7572
(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

20. Achim, G., Botu, M. and Botu, I. 2007. EVALUATION AND PROPAGATION OF WALNUT CULTIVARS AND ROOTSTOCKS IN THE NURSERY. Acta Hort. (ISHS) 732:359-363
http://www.actahort.org/books/732/732_56.htm ISSN 0567-7572
(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

21. Botu, I. and Botu, M. 2007. LIMITS AND PERSPECTIVES IN PLUM CULTIVAR BREEDING USING CONVENTIONAL METHODS. Acta Hort. (ISHS) 734:321-325
http://www.actahort.org/books/734/734_44.htm ISSN 0567-7572
(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

22. Botu, I., Preda, S., Botu, M. and Achim, G. 2007. MAJOR ISSUES IN ASSURING THE CONTINUITY OF THE ON FARM NATURAL GENETIC VARIABILITY IN ROMANIA. Acta Hort. (ISHS) 734:327-331
http://www.actahort.org/books/734/734_45.htm ISSN 0567-7572
(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

23. Botu, I., Preda, S., Botu, M. and Achim, G. 2007. NEW VALUABLE CLONAL SELECTIONS FOR PLUM IN ROMANIA. Acta Hort. (ISHS) 734:333-336
http://www.actahort.org/books/734/734_46.htm ISSN 0567-7572
(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

24. Gavrilăscu, E., Cosmulescu, S., Băciu, A. and Botu, M. 2007. INFLUENCE OF CULTIVAR-ROOTSTOCK COMBINATION ON PHYSIOLOGICAL PROCESSES IN PLUM. Acta Hort. (ISHS) 734:381-386
http://www.actahort.org/books/734/734_56.htm ISSN 0567-7572
(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

25. Achim, G., Botu, M. and Botu, I. 2007. 'PORTVAL'- A NEW WALNUT ROOTSTOCK. Acta Hort. (ISHS) 760:549-553 http://www.actahort.org/books/760/760_78.htm ISSN 0567-7572
(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).
26. Botu, M., Botu, I., Achim, G. and Tudor, M. 2007. WALNUT CULTIVARS IN ROMANIAN CONDITIONS. Acta Hort. (ISHS) 760:555-561
http://www.actahort.org/books/760/760_79.htm ISSN 0567-7572
(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).
27. Ionica, M.E., Nour, V. and Botu, M. 2007. STUDY CONCERNING THE INFLUENCE OF THE ELECTRO-IONIC TECHNOLOGY ON LONG TERM STORAGE OF APPLES. Acta Hort. (ISHS) 737:47-51 http://www.actahort.org/books/737/737_5.htm ISSN 0567-7572
(Indexare în ISI Proceedings - Science & Technology Edition și Bazele de Date Internaționale Reprezentative - AGRICOLA și CAB Abstracts®).

Lista comunicărilor internaționale grupate pe ani.

Nr. Crt.	Comunicarea	Conferința	Autor Institutul
0	1	2	3
Anul 2004			
3	The susceptibility of some plum tree cultivars at <i>Plum pox – potyvirus</i> .	European Meeting '04 on Plum Pox September 1-4, 2004 Rogów-Skierniewice, Poland	S. Preda, C. Șarpe' M. Isac S.C.D.P. Vâlcea
Anul 2006			
4	Researches regarding the behaviour of some plum genotypes (<i>P. domestica</i> and <i>P. insititia</i>) at Plum Pox virus.	- XX- th International on Virus and Virus – Like Diseases of Temperate fruit Crops and XI – th International Symposium on Small Fruit Virus Diseases, Antalya, Turcia, 22 – 26 May 2006	Botu Ion, Silvia Preda, Andreea Giorgota S.C.D.P. Vâlcea
5	The Genetic Variability of <i>Prunus cerasifera</i> Species in the South Romania.	- International Conference of Perspectives in European Fruit Growing, LEDNICE – Cehia, Mendel University of Agriculture and Forestry in Brno, Cehia, ISBN 88-2152-92520. 18-20.10.2006	Botu Ion, Andreea Giorgota S.C.D.P. Vâlcea
Anul 2007			
6	The incidence of Plum pox virus on the plum trees in South Carpathian area of Oltenia.	European Meeting '07 on Plum Pox 24-28 Septembrie 2007 Pula, Croația	Preda Silvia Ana, Isac Maria S.C.D.P. Vâlcea
7	„In vitro” Micropropagation at <i>P. cerasifera</i>	3rd International	Andreea Giorgota, Botu

	Ehrh (biotypes) to Save and Preserve the Existent Biodiversity in Romania.	Symposium on Acclimatization and Establishment of Micropropagated Plants, Faro, Portugalia 12-15 Septembrie 2007	Ion, Adina Vicol S.C.D.P. Vâlcea
--	--	--	-------------------------------------

Lista modelelor, normativelor, etc, grupate pe ani

Nr. crt.	Proiect Contract	Rezultat	Luna
0	1	2	3
Anul 2003			
1	Modernizarea producerii materialului săditor pomicol din categorii biologice superioare la nivelul standardelor Uniunii Europene și intrarea în circuitul comercial internațional. PNCDI I - Subprogram 3 Relansin 1211/17.01.2001	Proceduri și metodologii pentru obținerea de clone noi (prototipuri) Proceduri și metodologie de obținere la nuc (clone 5)	Decembrie 2003
2	Modernizarea producerii materialului săditor pomicol din categorii biologice superioare la nivelul standardelor Uniunii Europene și intrarea în circuitul comercial internațional. PNCDI I - Subprogram 3 Relansin 1211/17.01.2001	Proceduri și metodologii pentru obținerea de clone noi (prototipuri) – Proceduri și metodologie de obținere la prun (clone 4)	Decembrie 2003
3	Modernizarea producerii materialului săditor pomicol din categorii biologice superioare la nivelul standardelor Uniunii Europene și intrarea în circuitul comercial internațional. PNCDI I - Subprogram 3 Relansin 1211/17.01.2001	Proceduri și metodologii pentru obținerea de clone noi (prototipuri) – Proceduri și metodologie de obținere la alun (clone 3)	Decembrie 2003
Anul 2004			
4	Obținerea de portaltoi noi de prun adaptați pentru diferite zone ecologice, cu compatibilitate ridicată la soiurile altoite și competitive pe piață. PNCDI I - Subprogram 3	Prototip – Instalație de butășire la cald - sâmburoase	Decembrie 2004

	Agral 89/18.10.2001		
Anul 2005			
5	Soluții și metode noi privind conservarea resurselor genetice la genurile Prunus, Juglans și Corylus necesare pentru programele de ameliorare. PNCDI I - Subprogram 3 Agral 187/03.09.2003	Model funcțional – Conservarea resurselor genetice în containere și cu protecție anti grindină.	August 2005
Anul 2006			
6	Instalație complexă automatizată pentru asigurarea microclimatelor necesare sporirii randamentelor la altoirea unor specii pomicele, dendrologice și forestiere cu înmulțire rapidă. PNCDI I - Subprogram 3 Relansin 1943/15.09.2004	Prototip - Instalație de calusare la altoire nuc	Septembrie 2006
7	Valorificarea superioară a resurselor naturale din Câmpia Română prin cultura superintensivă, în diferite sisteme a mărului. PNCDI I - Subprogram 3 Agral 304/1.09.2004	Model experimental – Tehnologie înființare plantații pomicele cu valorificarea resurselor din Câmpia Română – Măr	August 2006
8	Stabilirea unor concepte și sisteme de cultură noi, moderne și eficiente la diferite specii pomicele pentru valorificarea resurselor naturale din Câmpia Română. PNCDI I - Subprogram 3 Agral 298/1.09.2004	Model experimental – Tehnologie înființare plantații pomicele cu valorificarea resurselor din Câmpia Română – Pun, Cais, Piersic, Nuc	August 2006
9	Valorificarea superioară a resurselor naturale din Câmpia Română prin cultura superintensivă, în diferite sisteme a mărului. PNCDI I - Subprogram 3 Agral 304/1.09.2004	Model funcțional – Metode de plantare în rigole la plantații pomicele superintensive	August 2006

Anul 2007			
10	<p>Utilizarea de operatori de transformare pentru crearea variabilității genetice și selecția de genotipuri valoroase la plantele pomicole sămburoase în cadrul unei rețele de cercetare complexe.</p> <p>CEEX - Modul M1 DO2 Ceex 46/3.10.2005</p> <p>Asigurarea valorii calitative a fructelor în condiții ecologice și tehnologice din zona dealurilor subcarpatice din sud, pe baza evaluării compoziției chimice și reziduurilor toxice.</p> <p>CEEX - Modul M1 DO2 Ceex 100/20.07.2006</p>	<p>Metodologie – Metodologie de ameliorare genetică și schema de realizare și selecție a elitelor de prun.</p>	Octombrie 2007
11	<p>Realizarea de genotipuri de plante nucifere (nuc, alun și castan), de mare productivitate calitate și rezistență ridicată la boli.</p> <p>CEEX - Modul M1 DO2 Ceex 7/3.10.2005</p> <p>Conservarea ex situ a resurselor originale la Prunus, Juglans, Corylus și Castanea pe baza evaluării genetice și agrobiologice.</p> <p>CEEX - Modul M1 DO2 Ceex 101 /20.07.2006</p>	<p>Metodologie – Metodologie de ameliorare genetică și schema de realizare și selecție a elitelor de nuc</p>	Octombrie 2007
12	<p>Realizarea de genotipuri de plante nucifere (nuc, alun și castan), de mare productivitate calitate și rezistență ridicată la boli.</p> <p>CEEX - Modul M1 DO2 Ceex 7/3.10.2005</p> <p>Conservarea ex situ a resurselor originale la Prunus, Juglans, Corylus și Castanea pe baza evaluării genetice și agrobiologice.</p> <p>CEEX - Modul M1 DO2 Ceex 101 /20.07.2006</p>	<p>Metodologie – Metodologie de ameliorare genetică și schema de realizare și selecție a elitelor de alun</p>	Octombrie 2007

Cărți

ANUL 2003

1. Cociu V., Achim Ghe., Botu I. , Botu M., Cepoiu N., Silvia Preda , ș. a. – “Culturile nucifere.” Ed. Ceres, București, 2003
2. Botu I. , Botu M. – “Pomicultura modernă și durabilă.” Ed. Conphys Rm. Vâlcea, 2003., ISBN 973 8488 -14-1.
3. Botu I. , Botu M. – “Analiza biostatistică și design experimental în biologie și agricultură.” Ed. Conphys Rm. Vâlcea, 2003. I.S.B.N. 973-8488-44-3.

ANUL 2004

4. Ghidra V., Sestraș R., Botu I. , Botu M. – “Biodiversitate și biconservare.” Ed. Academic Pres, Cluj - Napoca 2004.
5. Botu M. “Pomicultura generală și specială. “Ed. Conphys Rm. Vâlcea, 2004

ANUL 2007

6. Bondea M., Pop I., Pamfil D., Botu M.,...”Utilizarea tehnicii RAPD pentru caracterizarea moleculară a unor genotipuri valoroase de alun cultivate în România.” Edit. Academicpress , Cluj – Napoca, 2007;
7. Cociu V., Botu I., Botu M., Preda S., Achim Gh., Iancu M. – „Nucul , alunul, castanul și alte nucifere.”, Ed. Conphys Rm. Vâlcea, 2007. ISBN: 978 – 973 – 750 – 094 – 6.

Alte lucrări științifice publicate în țară grupate pe ani

ANUL 2003

1. Mihai Botu, Elena Turcu, Ion Botu – 2003 – Cercetări privind stabilirea unui sortiment modern de prun specializat pe destinații de producție. Forumul Vâlcii, Serie Nouă Nr. I(VIII) ISBN 973 – 8467 – 29 – 2, , Editura Almarom.
2. Silvia Preda, Gheorghe Ștefan, Catița Șarpe – 2003 – Producerea materialului, săditor de prun, liber total de boli virotice (LTV), la SCPP Vâlcea. Forumul Vâlcii, Serie Nouă Nr. I(VIII) ISBN 973 – 8467 – 29 – 2, , Editura Almarom.
3. Silvia Preda, Catița Șarpe – 2003- Cultura „in vitro” – metodă modernă de înmulțire a speciei de prun. Forumul Vâlcii, Serie Nouă Nr. I(VIII) ISBN 973 – 8467 – 29 – 2, , Editura Almarom.
4. Catița Șarpe – 2003 - Comportarea unor genotipuri de nuc și castan în condițiile de cultură „in vitro”. Forumul Vâlcii, Serie Nouă Nr. I(VIII) ISBN 973 – 8467 – 29 – 2, , Editura Almarom.
5. Ion Botu - 2003 – Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură Vâlcea – factor de progres în domeniu. Forumul Vâlcii, Serie Nouă Nr. I(VIII) ISBN 973 – 8467 – 29 – 2, , Editura Almarom.
6. Octavian Mihăescu – 2003 – Metodă chimică – componentă a luptei integrate de combatere a buruienilor. Experimentări și aplicații la căpșun. Forumul Vâlcii, Serie Nouă Nr. I(VIII) ISBN 973 – 8467 – 29 – 2, , Editura Almarom.
7. Silvia Preda, Catița Șarpe – 2003 - Testarea și retestarea materialului biologic de prun pentru producerea de plante libere de virusuri prin cultura de meristeme. Congresul Național de Biotehnologii – București.

ANUL 2005

8. Achim Gheorghe, Botu Ion, Botu Mihai, Preda Silvia, Andreea Giorgota, Comportarea în livadă a unor portaltoi noi în relație directă cu soiurile de prun în zona Vâlcea, - 2005 - Sesiunea de Comunicări Științifice S.C.D.P. Constanța, Cartea Universitară , București 2006, I.S.B.N. 973-731-271-6.
9. Silvia Preda, Botu Mihai, Achim Gheorghe – Diagnosticul virusului Cherry Leaf Roll (CLRV) la nuc prin tehnica serologică ELISA. - 2005 - Sesiunea de Comunicări Științifice S.C.D.P. Constanța, Cartea Universitară , București 2006, I.S.B.N. 973-731-271-6.
10. M.Botu, I. Botu, Silvia Preda – Metode de conservare a resurselor genetice la speciile pomicele din genurile Prunus, Juglans și Corylus. – 2005 - - 2005 - Sesiunea de Comunicări Științifice S.C.D.P. Constanța, Cartea Universitară , București 2006, I.S.B.N. 973-731-271-6.

ANUL 2006

11. Calomfirescu Floarea, Andreea Giorgota, Florina Crai, Fătu Petruța – 2006 – Studiu asupra insecticidelor din Ord. Coleoptera, Fam. Coccinelidae, prezente în plantațiile de nuc din zona Vâlcea. Forumul Vâlcii, Serie Nouă Nr. III(X) ISSN 1548-5818, Editura Fântâna lui Manole.
12. Ion Botu, Mihai Botu – 2006 – Limite și perspective în ameliorarea soiurilor de prun, folosind metode convenționale. Forumul Vâlcii, Serie Nouă Nr. II(IX) ISSN 1548-5818, Editura Fântâna lui Manole.
13. Silvia Preda – 2006- Cercetări privind virozele prunului și măsurile de prevenire a răspândirii lor. Forumul Vâlcii, Serie Nouă Nr. II(IX) ISSN 1548-5818, Editura Fântâna lui Manole.
14. Octavian Mihăescu - 2006 – Trecut, prezent și viitor în dezvoltarea căpșunului în județul Vâlcea. Forumul Vâlcii, Serie Nouă Nr. II(IX) ISSN 1548-5818, Editura Fântâna lui Manole.
15. Gheorghe Achim, Ion Botu, Mihai Botu - 2006 – Evaluarea și înmulțirea unor soiuri și portaltoi de nuc în pepinieră. Forumul Vâlcii, Serie Nouă Nr. III(X) ISSN 1548-5818, Editura Fântâna lui Manole.
16. M. Botu, M. Tudor – 2006 – Creșterea și fructificarea unor soiuri de nuc în zona subcarpatică a Olteniei. - Sesiunea de Lucrări științifice I.C.D.P. PITEȘTI –MĂRĂCINENI, A.S.A.S. BUCUREȘTI, Vol. XXII, ISSN:1016-4774.
17. Silvia Preda, Botu Mihai, Andreea Giorgota, Petruța Fătu, Susceptibilitatea unor soiuri de prun *la Plum pox – potyvirus*, -2006- Sesiunea de Lucrări științifice I.C.D.P. PITEȘTI –MĂRĂCINENI, A.S.A.S. BUCUREȘTI, Vol. XXII, ISSN:1016-4774.
18. Botu Ion, Andreea Giorgota, Botu Mihai , Crearea variabilității genetice la prun prin mutagenază în vederea obținerii de noi genotipuri valoroase, - 2006 - Sesiunea de Lucrări științifice I.C.D.P. PITEȘTI –MĂRĂCINENI, A.S.A.S. BUCUREȘTI, Vol. XXII, ISSN:1016-4774.
19. Botu Ion, Achim Ghe. Preda Silvia - 2006 – Evaluarea portaltoilor pentru prun obținuți la SCDP Vâlcea în contextul realizării unei pomiculturi moderne. Sesiunea de Lucrări științifice I.C.D.P. PITEȘTI –MĂRĂCINENI, A.S.A.S. BUCUREȘTI, Vol. XXII, ISSN:1016-4774.
20. Botu Ion, Achim Gheorghe, Ștefan Ghe., Botu M., Crai Florina – 2006 - Comportarea portaltoiului de prun „Oteșani 8” la înmulțirea vegetativă. Sesiunea de Lucrări științifice I.C.D.P. PITEȘTI –MĂRĂCINENI, A.S.A.S. BUCUREȘTI, Vol. XXII, ISSN:1016-4774.