



MINISTERUL EDUCATIEI, CERCETARII SI TINERETULUI
UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRICOLE SI MEDICINA VETERINARA
“ION IONESCU DE LA BRAD”

Aleea M. Sadoveanu nr. 3, 700490 – IASI, ROMANIA

Tel. +40-232-213069/260650 Fax. +40-232-260650

Cod fiscal: 4541840

E-mail: rectorat@univagro-iasi.ro, <http://www.univagro-iasi.ro>

RAPORTUL STIINTIFIC SI TEHNIC IN EXTENSO (RST)

Proiectul nr. 52151/1.10.2008

Titlul proiectului: *CERCETARI GENETICE SI BIOCHIMICE PRIVIND
PROCESUL DE AMELIORARE A SORTIMENTULUI IN VEDEREA
CRESTERII AGROPRODUCTIVITATII SI CALITATII LA CIRES*

ETAPA DE EXECUTIE I/2009

**CU TITLUL: INVENTARIEREA FONDURILOR DE GERMOPLASMA ALE, S.C.D.P.,
IASI, I.C.D.P., PITESTI-MARACINENI SI U.S.A.M.V. IASI SI SELECTAREA CELOR
MAI ADECVATE GENOTIPURI DE CIRES DIN PUNCT DE VEDERE AL
ADAPTABILITATII, REZISTENTEI LA PRINCIPALII AGENTI PATOGENI, CALITATII,
ETC., PENTRU UTILIZAREA LOR IN PROCESUL DE AMELIORARE**

Cuprins

Obiectivele generale si specifice ale proiectului.....	2
Obiectivul si activitatile etapei de executie I/2009 (01.10.2008 - 28.02.2009).....	2
Rezumatul etapei de executie.....	2
Descrierea stiintifica si tehnica.....	3
Concluzii.....	25
Bibliografie.....	25

Obiectivele generale si specifice ale proiectului

Obiectivele generale prevazute in cadrul proiectului:

- evidentierea si selectarea genelor valoroase, de importanta economica la cires, prin tehnici moderne, si transmiterea acestora la cultivare noi de cires.
- producerea de material saditor agroproductiv si calitativ superior si lansarea pe piata a celor mai valoroase cultivare.

Obiectivele specifice sunt urmatoarele:

- I.** Inventarierea fondurilor de germoplasma ale U.S.A.M.V. Iasi, S.C.D.P., Iasi si I.C.D.P., Pitesti-Maracineni si selectarea celor mai adecvate genotipuri de cires din punct de vedere al adaptabilitatii, rezistentei la principalii agenti patogeni, calitatii, etc., pentru utilizarea lor in procesul de ameliorare.
- II.** Studiarea si analizarea materialului pomologic si a hibrizilor H.C. 840808, H.C. 840933, H.C. 871616, H.C. 893705 din punct de vedere genetic si biochimic in vederea evidentierii caracterelor valoroase.
- III.** Realizarea de noi combinatii hibride care sa includa mai multe gene valoroase de la diferite genotipuri de cires.
- IV.** Analizarea si caracterizarea genetica si biochimica a hibrizilor noi creati, selectarea celor mai bune combinatii din punct de vedere al calitatii, productivitatii si comportarii in procesul de altoire si diseminarea rezultatelor.

Obiectivul si activitatile etapei de executie I/2009 (01.10.2008 - 28.02.2009)

Obiectivul I. Inventarierea fondurilor de germoplasma ale U.S.A.M.V. Iasi, S.C.D.P., Iasi si I.C.D.P., Pitesti-Maracineni si selectarea celor mai adecvate genotipuri de cires din punct de vedere al adaptabilitatii, rezistentei la principalii agenti patogeni, calitatii, etc., pentru utilizarea lor in procesul de ameliorare.

Activitati:

Activitatea I.1. Studiarea materialului pomologic folosit pentru cercetari

Activitatea I.2. Mentinerea starii biologice si culturale a materialului pomologic

Rezumatul etapei de executie

In cadrul etapei de executie I/2009 a respectivului proiect au fost prevazute inventarierea fondurilor de germoplasma ale U.S.A.M.V. Iasi, S.C.D.P., Iasi si I.C.D.P., Pitesti-Maracineni si selectarea celor mai adecvate genotipuri de cires din punct de vedere al adaptabilitatii, rezistentei la principalii agenti patogeni, calitatii, etc., pentru utilizarea lor in procesul de ameliorare. De asemenea, pe durata desfasurarii etapei au fost executate lucrarile agrofitotehnice de mentinere a starii biologice si culturale a materialului pomologic analizat. A fost monitorizata starea fitosanitara a genitorilor si hibrizilor precum si comportarea acestora in conditiile pedoclimatice din zonele de N-E si Sud ale Romaniei (in care este amplasata S.C.D.P., Iasi si I.C.D.P. Pitesti-Maracineni).

Pentru realizarea activitatilor propuse in cadrul acestei etape s-a efectuat o ampla documentare privind fondul de germoplasma existent la specia cires in lume, in Europa si in Romania.

Fondul de germoplasma pomicola la cires face parte din biodiversitatea vegetala care s-a dezvoltat de-a lungul timpului in natura pe cale spontana si controlata si care sta la baza imbunatatirii permanente a sortimentelor cultivate.

Activitatea de colectare si conservare a materialului biologic in colectii organizate,

are o traditie indelungata. Primele semnalari asupra unor astfel de preocupari existand inca din anul 1877 cand Maté Bereczki prezenta in lucrarea sa, "Schite pomologice", 1075 soiuri de pomi care se aflau in ferma sa de langa Cenad, judetul Arad. Mai tarziu, in anul 1924 la Prundul Bargaului, judetul Bistrita-Nasaud, in colectia lui Albert Wachsman erau adunate peste 1.000 de soiuri de mar si par. Alte colectii s-au infiintat ulterior de catre N. Krier la Pepiniera Pietroasele, judetul Buzau si de A. Ville la Visani, Judetul Iasi, indeosebi pentru prun, piersic, cais, cires etc.

Literatura de specialitate remarca rolul acestor colectii pentru a arata cultivatorilor superioritatea noilor soiuri, precum si pasiunea unor horticultori ca prof. N. Constantinescu, M. Costetchi, D. Stefanescu, I. Botez, V. Cociu, etc. de a colecta si introduce tot ce este mai bun din tara si strainatate.

Reorganizarea si extinderea colectiilor pomologice, atat in cadrul universitatilor cat mai ales in Statiunile de Cercetari Pomicole zonale s-a initiat in anul 1957, cu ocazia infiintarii Institutului de Cercetari Horti-Viticole.

Pentru a contribui la imbogatirea fondului national de germoplasma la cires, in anul 1981 s-a infiintat la S.C.D.P. Iasi o colectie nationala cu genotipuri romanesti si straine care s-a imbogatit an de an cu noi genotipuri din tara si din strainatate, din tari ca S.U.A. Canada, Franta, Italia, Anglia, Germania, Cehia, Ungaria, China, cu soiuri vechi si biotipuri locale de cires amar, cuprinzand in anul 2008, 555 genotipuri .

Descrierea stiintifica si tehnica

In ultimii ani s-a lucrat la armonizarea metodei de studiu si notare a insusirilor fenotipice dupa sistemul IPGRI, folosit in toate tarile europene in vederea compatibilitatii datelor din bancile de gene si editarii unui catalog european. De asemenea ca urmare a observatiilor si determinarilor efectuate in colectii s-au stabilit numerosi genitori potentiali pentru diferite caractere si insusiri utile, care s-au folosit in hibridari controlate intra si interspecifice.

Pe baza acestor insusiri s-au desfasurat programe anuale de hibridari la care au fost folositi frecvent 31 genitori materni si paterni, urmarindu-se 14 insusiri ale pomilor si fructelor.

Tabelul 1

Utilizarea fondului de germoplasma la crearea de soiuri noi de cires (1981-2008)

Anul hibridarii	Nr. combinatii	Genitorii folositi (numarul)		Flori polenizate nr.	Fructe hibride recoltate nr.	Samburi hibridi rezultati nr.	Puieti rasariti nr.	Hibridi pe rod nr.	Hibridi selecti ionati nr.	Elite hibride nr.	Soiuri noi omologate
		Materni	paterni								
1981	17	12	13	13698	1059	593	26	16	6	1	
1982	21	16	10	15038	4183	2695	108	28	8	3	
1983	10	8	9	6531	485	401	46	12	26	2	
1984	25	5	11	23620	4674	4092	294	210	39	24	
1985	28	10	13	15094	4377	3716	382	15	2	2	
1986	28	11	10	19789	6256	4954	371	14	2	1	
1987	47	19	10	37939	11067	7728	1397	845	28	24	
1988	62	35	26	77525	16988	12765	823	270	8	7	
1989	42	28	24	70466	14761	10654	954	120	12	5	
1990	34	22	25	36673	2123	853	88	70	8	2	
1991	42	36	22	62721	5340	1742	151	50	4	1	
1992	36	23	23	73225	10440	5354	397				
1993	23	22	20	23307	4184	2762	469				
1994	25	23	19	24170	2934	1994	377				
1995	32	24	15	31922	5418	2533	75				
1996	7	8	7	15901	2031	1645	-				

1997	19	19	13	9694	1125	954	283				
1998	22	22	20	26966	3139	2189	227				
1999	25	23	19	21713	2167	1100	250				2
2000	28	25	16	32418	6639	5297	454				
2001	20	19	11	20891	6138	4755	271				3
2002	20	20	11	21078	7521	6202	20				
2003	18	17	15	26097	5183	4368	50				
2004	8	7	7	4392	1157	828	35				
2005	10	10	10	15553	3343	2119	47				
2006	3	3	-	2102	796	226	95				4
2007	8	8	6	3275	1704	545	10				4
2008	4	4	4	4957	1419	831	-				
TOTAL 1981- 2008	639	170		706155	130408	88582	7630	1650	143	72	13

Rezultatele utilizării fondului de germoplasma la crearea de soiuri noi de cires, în anii 1981-2008 la S.C.D.P.Iasi sunt redată în *tabelul 1*. S-au realizat 639 combinații hibride cu participarea a 170 genotipuri, polenizându-se 706.155 flori din care s-au recoltat 130408 fructe hibride, din care s-au extras 87.582 samburi hibridi buni de semănat. Din aceștia au răsărit 7.630 hibridi, din care 1.650 au intrat pe rod. În urma selecțiilor efectuate, 72 hibridi au fost promovați ca elite, 33 dintre ele fiind înmulțite și plantate în microculturi de concurs.

Din biotipurile de cires amar selecționate au fost omologate ca soiuri noi în anul 1994, Amar Maxut și Amar Galata.

Din fondul de germoplasma la cires existent la SCDP Iasi am selectat un număr de 10 soiuri valoroase pe care le vom folosi în combinații de hibridare ale anilor 2009-2011 (**Van, Stella, Maria, Bucium, Rivan, George, Golia, Newstar, Boambe de Cotnari și Germersdorf**), precum și elitele hibride existente **HC. 840808, HC. 840933, HC. 871616, HC. 893705**



HC. 840808
CIRES – Prunus avium L.

TG 135/7

Nr. UPOV	CARACTERUL	EXPRESIA CARACTERULUI	NOTA
1(+) QN	Pomul : vigoarea	mijlocie	5
2(*) (+) PQ	Pomul: portul	semierect	2
3(*) (+)	Pomul: ramificarea	mijlocie	5
4 QN	Lastarul: pigmentația antocianică a varfului	mijlocie	5

5 QN	Lastarul: pubescenta varfului (in timpul cresterii rapide)	mijlocie	5
6 (*) (+) QL	Ramura de un an : lungimea internodiilor	normala	1
7 QN	Ramura de un an : numarul de lenticile	putine	3
8 QN	Ramura de un an	mijlocie	5
9 QN	Limbul : lungimea (16,5 cm)	lunga	7
10 QN	Limbul : latimea (7,2 cm)	mijlocie	5
11 (*) QN	Limbul : raportul lungime/latime (2,3 cm)	mijlociu	5
12 QN	Limbul: intensitatea culorii verzi pe suprafata superioara	mijlocie	5
13(*) QN	Frunza : lungimea petiolului (4,0 cm)	mijlocie	5
14 QN	Frunza : raportul dintre lungimea limbului/lungimea petiolului (4,1 cm)	mijlociu	5
15 (*) (+)	Frunza: glandele nectarifere	prezente	9
16 (+) PQ	Glandele nectarifere : culoarea	galben oranj	2
17 (+) QN	Floarea : diametrul	mijlociu	5
18 (+) PQ	Floarea: forma petalelor	mijlociu obovate	2
19 (+) QN	Floarea: dispozitia petalelor	libere	1
20 (*) QN	Fructul: marimea (11,4 g)	foarte mare	9
21 (*) (+) PQ	Fructul : forma	reniforma	2
22 (+) QN	Fructul : punctul pistilar	adancit	3
23 QN	Fructul: sutura	absenta sau foarte putin vizibila	1
24 (*) QN	Fructul: lungimea pedunculului	mijlocie	5
25 QN	Fructul : grosimea pedunculului	mijlocie	5
26 QL	Fructul: suberul dintre peduncul si fruct	prezent	9
27 (*) PQ	Fructul : culoarea epidermei	rosu inchis	7
28 QN	Fructul : marimea lenticelilor epidermei	mijlocii	5
29 QN	Fructul : numarul lenticelilor pe epiderma	multe	7
30 QN	Fructul : grosimea epidermei	intermediara	2
31 (*)	Fructul: culoarea pulpei	rosu mijlociu	4
32 PQ	Fructul : culoarea sucului	rosu	4
33 (*) QN	Fructul: fermitatea	Mare	7
34 QN	Fructul : aciditatea	mijlocie	5

35 QN	Fructul : gustul dulce	accentuat	7
36 QN	Fructul: succulenta	mijlocie	5
37 (*) QN	Samburele : marimea (0,5 g)	mijlocie	5
38 (*) (+) PQ	Samburele : forma (vazut din partea ventrala)	eliptic mijlociu	1
39 (*) QN	Samburele: raportul dintre greutatea fructului si greutatea samburelui (4,38)	mic	3
40 (*) (+) QN	Perioada infloritului	mijlocie	5
41 (*) (+) QN	Epoca de inceput a maturarii fructelor	mijlocie	5



HC. 840933
CIRES – Prunus avium L.

TG 135/7

Nr. UPOV	CARACTERUL	EXPRESIA CARACTERULUI	NOTA
1(+) QN	Pomul : vigoarea	mijlocie	5
2(*) (+) PQ	Pomul: portul	semierect	2
3(*) (+)	Pomul: ramificarea	mijlocie	5
4 QN	Lastarul: pigmentatia antocianica a varfului	mijlocie	5
5 QN	Lastarul: pubescenta varfului (in timpul cresterii rapide)	mijlocie	5
6 (*) (+) QL	Ramura de un an : lungimea internodiilor	normala	1
7 QN	Ramura de un an : numarul de lenticile	mijlocii	5
8 QN	Ramura de un an	mijlocie	5
9 QN	Limbul : lungimea (18,2 cm)	lunga	7
10 QN	Limbul : latimea (8,0 cm)	mijlocie	5
11 (*) QN	Limbul : raportul lungime/latime (2,3 cm)	mijlociu	5
12 QN	Limbul: intensitatea culorii verzi pe suprafata superioara	mijlocie	5

13(*) QN	Frunza : lungimea petiolului (4,0 cm)	mijlocie	5
14 QN	Frunza : raportul dintre lungimea limbului/lungimea petiolului (4,5 cm)	mare	7
15 (*) (+)	Frunza: glandele nectarifere	prezente	9
16 (+) PQ	Glandele nectarifere : culoarea	rosu deschis	3
17 (+) QN	Floarea : diametrul	mijlociu	5
18 (+) PQ	Floarea: forma petalelor	mijlociu obovate	2
19 (+) QN	Floarea: dispozitia petalelor	libere	1
20 (*) QN	Fructul: marimea (10,0 g)	foarte mare	9
21 (*) (+) PQ	Fructul : forma	cordata	1
22 (+) QN	Fructul : punctul pistilar	adancit	3
23 QN	Fructul: sutura	puternic vizibila	3
24 (*) QN	Fructul: lungimea pedunculului	mijlocie	5
25 QN	Fructul : grosimea pedunculului	mijlocie	5
26 QL	Fructul: suberul dintre peduncul si fruct	prezent	9
27 (*) PQ	Fructul : culoarea epidermei	rosu inchis	7
28 QN	Fructul : marimea lenticelilor epidermei	mijlocii	5
29 QN	Fructul : numarul lenticelilor pe epiderma	multe	7
30 QN	Fructul : grosimea epidermei	intermediara	2
31 (*)	Fructul: culoarea pulpei	crem	1
32 PQ	Fructul : culoarea sucului	roz	3
33 (*) QN	Fructul: fermitatea	ferma	7
34 QN	Fructul : aciditatea	scazuta	3
35 QN	Fructul : gustul dulce	mijlociu	5 7
36 QN	Fructul: succulenta	mijlocie	5
37 (*) QN	Samburele : marimea (0,6 g)	mijlocie	5
38 (*) (+) PQ	Samburele : forma (vazut din partea ventrala)	eliptic mijlociu	1
39 (*) QN	Samburele: raportul dintre greutatea fructului si greutatea samburelui (6,0)	mijlociu	5
40 (*) (+) QN	Perioada infloritului	mijlocie	5
41 (*) (+) QN	Epoca de inceput a maturarii fructelor	mijlocie	5



HC. 871616
CIRES – *Prunus avium* L.

TG 135/7

Nr. UPOV	CARACTERUL	EXPRESIA CARACTERULUI	NOTA
1(+) QN	Pomul : vigoarea	mijlocie	5
2(*) (+) PQ	Pomul: portul	semierect	2
3(*) (+)	Pomul: ramificarea	mijlocie	5
4 QN	Lastarul: pigmentatia antocianica a varfului	mijlocie	5
5 QN	Lastarul: pubescenta varfului (in timpul cresterii rapide)	mijlocie	5
6 (*) (+) QL	Ramura de un an : lungimea internodiilor	normala	1
7 QN	Ramura de un an : numarul de lenticile	mijlocii	5
8 QN	Ramura de un an	mijlocie	5
9 QN	Limbul : lungimea (15,7 cm)	mijlocie	5
10 QN	Limbul : latimea (8,0 cm)	mijlocie	5
11 (*) QN	Limbul : raportul lungime/latime (1,9 cm)	mic	3
12 QN	Limbul: intensitatea culorii verzi pe suprafata superioara	deschisa	3
13(*) QN	Frunza : lungimea petiolului (3,7 cm)	mijlocie	5
14 QN	Frunza : raportul dintre lungimea limbului/lungimea petiolului (4,3 cm)	mijlociu	5
15 (*) (+)	Frunza: glandele nectarifere	prezente	9
16 (+) PQ	Glandele nectarifere : culoarea	galben verzui	1
17 (+) QN	Floarea : diametrul	mijlociu	5
18 (+) PQ	Floarea: forma petalelor	mijlociu obovate	2
19 (+)	Floarea: dispozitia petalelor	libere	1

QN			
20 (*) QN	Fructul: marimea (9,5 g)	foarte mare	9
21 (*) (+) PQ	Fructul : forma	cordata	1
22 (+) QN	Fructul : punctul pistilar	adancit	3
23 QN	Fructul: sutura	putin vizibila	2
24 (*) QN	Fructul: lungimea pedunculului	lunga	7
25 QN	Fructul : grosimea pedunculului	mijlocie	5
26 QL	Fructul: suberul dintre peduncul si fruct	prezent	9
27 (*) PQ	Fructul : culoarea epidermei	galbena	1
28 QN	Fructul : marimea lenticelilor epidermei	mijlocii	5
29 QN	Fructul : numarul lenticelilor pe epiderma	multe	7
30 QN	Fructul : grosimea epidermei	intermediara	2
31 (*)	Fructul: culoarea pulpei	crem	1
32 PQ	Fructul : culoarea sucului	incolor	1
33 (*) QN	Fructul: fermitatea	Mare	7
34 QN	Fructul : aciditatea	scazuta	3
35 QN	Fructul : gustul dulce	mijlociu	5
36 QN	Fructul: succulenta	mijlocie	5
37 (*) QN	Samburele : marimea (0,65 g)	mijlocie	5
38 (*) (+) PQ	Samburele : forma (vazut din partea ventrala)	eliptic larg	2
39 (*) QN	Samburele: raportul dintre greutatea fructului si greutatea samburelui (6,8)	mijlociu	5
40 (*) (+) QN	Perioada infloritului	tarzie	7
41 (*) (+) QN	Epoca de inceput a maturarii fructelor	tarzie	7



HC. 893705
CIRES – Prunus avium L.

TG 135/7

Nr. UPOV	CARACTERUL	EXPRESIA CARACTERULUI	NOTA
1(+) QN	Pomul : vigoarea	mijlocie	5
2(*) (+) PQ	Pomul: portul	semierect	2
3(*) (+)	Pomul: ramificarea	mijlocie	5
4 QN	Lastarul: pigmentatia antocianica a varfului	mijlocie	5
5 QN	Lastarul: pubescenta varfului (in timpul cresterii rapide)	mijlocie	5
6 (*) (+) QL	Ramura de un an : lungimea internodiilor	normala	1
7 QN	Ramura de un an : numarul de lenticile	putine	3
8 QN	Ramura de un an	mijlocie	5
9 QN	Limbul : lungimea (14,5 cm)	lunga	7
10 QN	Limbul : latimea (6,7 cm)	mijlocie	5
11 (*) QN	Limbul : raportul lungime/latime (2,2 cm)	mijlociu	5
12 QN	Limbul: intensitatea culorii verzi pe suprafata superioara	mijlocie	5
13(*) QN	Frunza : lungimea petiolului (4,0 cm)	mijlocie	5
14 QN	Frunza : raportul dintre lungimea limbului/lungimea petiolului (3,6 cm)	mijlociu	5
15 (*) (+)	Frunza: glandele nectarifere	prezente	9
16 (+) PQ	Glandele nectarifere : culoarea	galben oranj	2
17 (+) QN	Floarea : diametrul	mijlociu	5
18 (+) PQ	Floarea: forma petalelor	mijlociu obovate	2
19 (+) QN	Floarea: dispozitia petalelor	libere	1
20 (*) QN	Fructul: marimea (8,4 g)	foarte mare	9
21 (*) (+) PQ	Fructul : forma	cordata	1
22 (+) QN	Fructul : punctul pistilar	in relief	1

23 QN	Fructul: sutura	putin vizibila	2
24 (*) QN	Fructul: lungimea pedunculului	scurta	3
25 QN	Fructul : grosimea pedunculului	mijlocie	5
26 QL	Fructul: suberul dintre peduncul si fruct	prezent	9
27 (*) PQ	Fructul : culoarea epidermei	rosu brun	6
28 QN	Fructul : marimea lenticelilor epidermei	mijlocii	5
29 QN	Fructul : numarul lenticelilor pe epiderma	multe	7
30 QN	Fructul : grosimea epidermei	groasa	3
31 (*)	Fructul: culoarea pulpei	rosu mijlociu	4
32 PQ	Fructul : culoarea sucului	rosu	4
33 (*) QN	Fructul: fermitatea	ferma	7
34 QN	Fructul : aciditatea	mijlocie	5
35 QN	Fructul : gustul dulce	accentuat	7
36 QN	Fructul: succulenta	mijlocie	5
37 (*) QN	Samburele : marimea (0,5 g)	mare	7
38 (*) (+) PQ	Samburele : forma (vazut din partea ventrala)	eliptic mijlociu	1
39 (*) QN	Samburele: raportul dintre greutatea fructului si greutatea samburelui (5,1 g)	mijlociu	5
40 (*) (+) QN	Perioada infloritului	mijlocie	5
41 (*) (+) QN	Epoca de inceput a maturarii fructelor	mijlocie	5

In perioada 1 octombrie 2008 - 28 februarie 2009 s-au efectuat o serie de lucrari de mentinere a starii biologice si culturale in colectia nationala, in culturile si microculturile de concurs cu soiuri si elite hibride de cires selectate pana in anul 2009.

De asemenea, s-a efectuat un tratament complex pentru combaterea antracnozei, moniliozei, ciuruirii bacteriene si micotice si a insectelor defoliatoare, a paduchelui din San José si acarienilor.

Pana la caderea frunzelor care s-a inregistrat intre 5-9 noiembrie 2008 s-a efectuat o lucrare de cosit si tocare a masei vegetative de pe intervalele dintre randurile de pomi cu o tocatoare mecanica iar pe randul de pomi s-a efectuat in luna noiembrie o lucrare cu discul lateral cu palpator.

Manual s-au scos drajonii rezultati din radacinile portaltoiului din jurul pomilor cu cazmaua si toporul.

Dupa caderea frunzelor s-a efectuat un tratament pentru combaterea ciuruirii bacteriene si micotice a moniliozelor si a altor boli cu produse cuprice, prin imbaierea totala a pomilor.

In plantatiile tinere au fost luate masuri de protejare a pmilor impotriva rozatoarelor (iepuri, soareci etc.).

În lunile ianuarie și februarie s-au luat probe de ramuri vegetative și fructifere, de la soiurile care se folosesc ca genitori și de la elitele hibride de cires propuse pentru omologare, care au fost verificate din punct de vedere al rezistenței la gerurile care s-au înregistrat în perioada 25 decembrie 2008 - 28 februarie 2009. Trebuie făcută precizarea că starea fitosanitară a pomilor din colecții, culturi de concurs și câmpurile de selecție a fost bună, dovadă fiind faptul că frunzisul pomilor s-a menținut sănătos până la caderea frunzelor.

Din verificările efectuate asupra stării de vegetație a ramurilor de cires efectuate în perioada 1.10.2008 și 28.02.2009, nu au fost constatate afecțiuni.

De altfel, cea mai scăzută temperatură înregistrată în anul 2009 a fost de -13°C .

De asemenea, s-a procedat la evaluarea unui număr 216 genotipuri existente în colecția de cires de la ICDP Pitesti-Maracineni, la care se adaugă 101 accesii aflate numai în colecția de la SCDP Iași, conform descriptorilor utilizați de European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources.

Ca urmare a analizei datelor din evaluarea primară întreprinsă, au fost selectate pentru a fi utilizate ca forme parentale în campania de hibridări controlate a anului 2009 soiurile **Kordia**, **Kristin**, **Sublim**, **Superb**, **Daria**, **Tendant**, **Summit**, **Viscount**, **New Star**, **Decanica**, **Altenburger** și selecția **2D 28-31** care se remarcă prin caracteristici superioare de calitate ale fructului, agroproductivitate ridicată, epoci diferite de maturare, toleranță la bolile specifice speciei.

În cadrul ICDP Pitesti-Maracineni, de asemenea, s-au efectuat lucrările de tehnică culturală specifice sezonului, respectiv un tratament fitosanitar cu Cu SO_4 în concentrație de 3% pe o suprafață de 7 ha și s-au început tăierile de întreținere și fructificare.

Nu s-au semnalat rezerve majore de boli și daunatori.

Nr. crt.	SOIUL	Modul de folosire al fructului	Modul de folosire al plantei	Originea	Colectia	Starea probei	Starea virotica	Folosirea ca portaltoi	Epoca infloritului	Maturaturitatea de recoltare	Forma fructului	Marimea fructului	Culoarea pielitei fructului	Culoarea sucului	Susceptibilitatea la crapare	Susceptibilitatea la Monilinia laxa	Susceptibilitatea la Blumeriella jappii
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Alamai	2	5	ROM	P, I	3	3	1	3	5	5	3	3	1	5	5	5
2	Alb amar	2	5	ROM	P,I	3	3	1	5	5	4	3	1	1	1	5	5
3	Altenburger	3	5	GER	P,I	5	3	1	5	5	3	5	3	1	7	5	5
4	Amar Adamache	2	5	ROM	I	3	3	1	3	5	4	3	7	8	1	3	3
5	Amar Marculesti tip1	2	5	ROM	I	3	3	1	3	7	2	3	7	7	1	3	5
6	Amar de Galata	2	5	ROM	I	5	3	1	5	7	4	5	3	1	1	3	5
7	Amar de Maxut	2	5	ROM	I	5	3	1	3	5	5	3	9	9	1	5	5
8	Amar Maxut 1	2	5	ROM	I	3	3	1	3	5	5	3	9	9	1	5	5
9	Amar negru 15 Iasi	2	5	ROM	P,I	3	3	1	3	5	2	3	7	8	1	5	5
10	Amarel	2	5	ROM	I	3	3	1	5	7	3	3	9	8	1	3	3
11	Amara	2	5	ROM	P, I	3	3	1	3	5	4	3	9	8	1	5	5
12	Amar liliac	2	5	ROM	I	3	3	1	3	5	2	3	5	8	1	5	5
13	Amar 1 Stefanesti	2	5	ROM	P,I	3	3	1	3	5	4	3	7	8	1	5	5
14	Amar 2 Stefanesti	2	5	ROM	P,I	3	3	1	3	5	4	3	7	7	1	5	5
15	Amar Boiste	2	5	ROM	I	3	3	1	3	5	1	3	7	8	1	5	5
16	Amar Bucuresti	2	5	ROM	P,I	3	3	1	3	5	4	3	7	8	1	5	5
17	Amar Damaroaia	2	5	ROM	I	3	3	1	3	5	4	3	7	8	1	5	5
18	Amar galben de Barlad	2	5	ROM	I	3	3	1	3	5	4	3	1	1	1	5	5
19	Amar Garbesti	2	5	ROM	I	3	3	1	3	5	2	3	7	8	1	5	5

20	Amar negru de Barlad	2	5	ROM	I	3	3	1	3	5	4	3	7	8	1	3	5
21	Amar negru de Comarna 1	2	5	ROM	I	3	3	1	3	5	2	3	7	8	1	5	5
22	Amar negru de Comarna 2	2	5	ROM	I	3	3	1	3	5	4	3	7	8	1	5	5
23	Amar roz de Budesti	2	5	ROM	I	3	3	1	5	5	4	3	3	1	1	5	5
24	Amar roz de Falticeni	2	5	ROM	I	3	3	1	3	5	2	1	3	1	1	5	7
25	Amare negre de Maxut 2	2	5	ROM	I	3	3	1	3	5	5	3	7	8	1	5	5
26	Amare tarzii de Galata	2	5	ROM	I	3	3	1	5	7	4	3	8	8	1	5	5
27	Amar scuturator	2	5	ROM	I	3	3	1	3	5	4	3	9	8	1	5	5
28	Ana	3	5	ROM	I	5	3	1	4	5	2	5	4	5	5	3	3
29	Annabella	3	5	GER	P,I	5	3	1	5	5	5	5	7	7	5	3	3
30	Anelone	3	5	ITA	P,I	5	3	1	5	5	4	5	7	8	5	5	5
31	Armonia	3	5	ROM	P, I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	5
32	Bada	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	2	5	3	1	1	3	3
33	Badacsony Orias	3	5	HUN	P,I	5	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
34	Balai timpurii	3	5	ROM	P,I	3	3	1	3	3	4	5	1	1	1	5	5
35	Basicate	3	5	ROM	P,I	3	3	1	3	3	4	3	3	1	1	5	5
36	Basicate de Ciresoaia	3	5	ROM	I	3	3	1	3	3	4	3	3	1	1	5	5
37	Bassanesse	3	5	ITA	P,I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	1	5	5
38	Bella d' Italia	3	5	ITA	P,I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	3	5	5
39	Bella di Pistoia	3	5	ITA	P,I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	3	5	5
40	Bella di Barbari	3	5	ITA	I	5	3	1	5	3	4	5	7	7	2	5	5
41	Beriessa	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	2	5	5	7	7	1	5	5
42	Bianca	3	5	ITA	P,I	5	3	1	4	3	4	7	7	7	1	5	5
43	Bigarreau Burlat	3	5	FRA	P,I	5	3	1	5	3	2	7	5	7	5	5	5
44	Bigarreau Butner	3	5	FRA	I	5	3	1	5	5	2	5	5	5	5	5	5
45	Bigarreau de la Charme	3	5	FRA	I	5	3	1	5	3	2	7	5	5	5	5	5
46	Bigarreau de Odessa	3	5	UKR	I	5	3	1	5	7	2	7	7	7	5	5	5
47	Bigarreau Donissen	3	5	GER	P,I	5	3	2	6	7	5	5	1	1	5	5	5
48	Bigarreau Droagan	3	5	GER	P	5	3	1	6	7	2	5	1	1	5	5	5
49	Bigarreau Esperen	3	5	BEL	P, I	5	3	1	5	5	4	7	3	1	5	5	5
50	Bigarreau Moreau	3	5	FRA	P,I	5	3	1	5	3	2	8	7	7	5	5	5
51	Bigarreau Napoleon	3	5	FRA	P,I	5	3	1	5	7	5	5	3	1	5	5	5
52	Bigarreau Oratovski	3	5	RUS	P,I	5	3	1	5	5	4	5	5	5	5	5	5
53	Bigarreau Reverchon	3	5	FRA	P,I	5	3	1	7	6	3	7	3	5	1	5	5

54	Bigareau Moreau 15-2-9	3	5	FRA	P,I	5	3	1	5	3	2	8	7	7	5	5	5
55	Bigarreau Marmotte 1	3	5	BEL	I	5	3	1	5	5	2	5	7	7	5	5	5
56	Bigarreau Marmotte 2	3	5	BEL	I	5	3	1	5	5	2	5	7	7	5	5	5
57	Boambe de Cotnari clona 1	3	5	ROM	I	4	3	1	5	7	5	7	3	1	7	3	5
58	Boambe de Cotnari clona 3	3	5	ROM	I	4	3	1	5	7	5	7	3	1	7	3	5
59	Boambe de Cotnari clona 4	3	5	ROM	I	4	3	1	5	7	5	7	3	1	7	3	5
60	Boambe de Cotnari clona 6	3	5	ROM	I	4	3	1	5	7	5	7	3	1	7	3	5
61	Bing	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	2	7	7	7	5	5	5
62	Black Heart	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	2	5	7	7	5	5	5
63	Black Tartarian	3	5	USA	P,I	5	3	1	4	5	4	5	7	7	7	5	5
64	Bladorozova	3	5	POL	P,I	5	3	1	4	5	5	5	3	1	3	7	5
65	Bladviana	3	5	POL	P,I	5	3	1	4	5	5	5	3	1	3	7	5
66	Boambe de Cotnari	3	5	ROM	P, I	5	3	1	5	7	5	7	3	1	7	3	5
67	Boambe de Cotnari cl.5	3	5	ROM	I	4	3	1	5	7	5	7	3	1	7	3	5
68	Boambe de Cotnari cl.7	3	5	ROM	I	4	3	1	5	7	5	7	3	1	7	3	5
69	Brigantina	3	5	MOL	I	5	3	1	5	5	4	8	7	8	5	5	5
70	Catalina	3	5	ROM	I	5	3	1	4	3	4	7	5	5	3	5	5
71	Cerna	3	5	ROM	P, I	5	3	1	4	5	4	7	7	7	5	5	5
72	Cetatuia	3	5	ROM	I	5	3	1	3	1	2	5	5	5	5	3	5
73	Compact Stella	3	5	CAN	I	5	3	1	5	5	5	7	7	7	7	5	7
74	Cuvelier (15-12-1)	3	5	USA	P,I	5	3	1	4	3	5	5	7	7	3	5	5
75	Chavanes L-1-37	3	5	USA	P,I	5	3	1	3	3	4	5	7	8	3	7	5
76	Cheenook	3	5	USA	P,I	5	3	1	4	5	2	5	7	7	5	5	5
77	Chisinevskaia	3	5	MOL	I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	5
78	Cilegia di Ottobre	3	5	ITA	P,I	5	3	1	5	9	2	3	3	1	1	2	5
79	Clasic	3	5	ROM	P	5	3	1	5	5	3	5	1	1	5	5	5
80	Coadă lungă	3	5	ROM	P, I	3	3	1	5	5	2	3	7	7	2	5	7
81	Coadă scurtă	3	5	ROM	P, I	3	3	1	5	5	2	3	7	7	2	5	7
82	Colina	3	5	ROM	P	5	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	5
83	Craiesti de Comarna	3	5	ROM	P,I	3	3	1	4	3	5	5	7	7	3	5	7
84	Cristimar 7	3	3	ROM	P,I	3	3	1	4	5	2	3	7	7	3	5	7
85	Cristimar 8	3	3	ROM	P, I	3	3	1	4	5	2	3	7	7	3	5	7
86	Cristobalina	3	5	SPA	P,I	5	3	1	4	3	4	5	7	7	3	5	5
87	Daria	3	5	ROM	P, I	5	3	1	6	5	4	5	7	7	5	5	5

88	Daibera Ciornaia	3	5	RUS	P,I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	7
89	De Ramnicu Sarat	3	5	ROM	P,I	3	3	1	4	1	4	3	5	5	3	5	5
90	Decanka	3	5	CEH	P,I	5	3	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
91	De Trainei	3	5	ROM	P,I	3	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	5
92	De Banca	3	5	ROM	P,I	3	3	1	5	5	2	3	5	5	5	5	7
93	Draganele de Pitesti	3	5	ROM	P,I	3	3	1	5	5	5	5	3	1	5	5	5
94	Draganele x Pietroasa Neagra	3	5	ROM	P,I	4	3	1	5	5	4	5	4	3	5	5	5
95	Della Marca	3	5	ITA	P,I	3	3	1	5	5	2	5	5	5	7	5	5
96	Dneprovka	3	5	RUS	P,I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	5
97	Dura del Redito	3	5	ITA	I	5	3	1	5	5	2	5	7	7	7	5	5
98	Durona del Campo	3	5	ITA	I	5	3	1	5	5	5	5	5	5	7	5	5
99	Durona di Cesena	3	5	ITA	P,I	5	3	1	6	5	4	5	5	5	5	5	5
100	Durona II (6-15-8)	3	5	ITA	P,I	5	3	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
101	Durona III	3	5	ITA	I	5	3	1	5	5	5	5	5	5	7	5	5
102	Durona Nero 1	3	5	ITA	P,I	5	3	1	3	3	4	3	5	5	3	3	5
103	Durona Nero 2	3	5	ITA	P,I	5	3	1	6	5	5	7	7	6	5	5	5
104	Elita 1	3	5	ROM	I	4	3	1	4	5	5	7	3	1	3	5	5
105	Early Rivers	3	5	USA	P,I	5	3	1	3	3	2	5	5	5	3	5	5
106	Ebony	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	5
107	Elton's	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	2	5	5	5	5	5	5
108	Elton's Chery	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	2	5	5	5	5	5	5
109	F12/1 Polonia	3	3	POL	P	4	3	2	3	5	4	3	9	9	2	3	5
110	Ferovia	3	5	ITA	P,I	5	3	1	5	5	5	7	7	7	7	5	7
111	Fromm	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	5	8	5	5	5	7	5
112	Fruheste der Mark	3	5	GER	P,I	5	3	1	3	1	2	5	5	5	7	5	7
113	Fuscileta di Bisceglie	3	5	ITA	I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	7	5	5
114	Germersdorf cl. 15 Maxut	3	5	ROM	I	4	3	1	5	7	5	8	7	7	3	5	5
115	Germesdorf cl. Costuleni	3	5	ROM	I	4	3	1	5	7	5	8	7	7	5	5	5
116	Germesdorf	3	5	ROM	P,I	5	3	1	5	7	7	8	5	5	5	5	5
117	Gel	3	5	POL	P,I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	5
118	Germersdorf clon HUN	3	5	HUN	I	4	3	1	5	7	5	8	7	7	3	5	5
119	Gill Peck	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	2	5	7	7	5	5	5
120	Glemsew	3	5	USA	P	5	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	5
121	Gloke Orias	3	5	HUN	I	5	3	1	3	3	2	5	7	7	3	5	5

122	Grosse Schwartze k.	3	5	GER	I	5	3	1	5	5	2	5	5	5	5	5	5
123	Golia	3	5	ROM	I	5	3	1	6	5	5	8	7	8	5	5	5
124	Houdan	3	5	CHN	P,I	5	3	1	5	5	4	7	7	7	5	5	5
125	Hounian	3	5	CHN	P,I	5	3	1	5	5	4	7	7	7	5	5	5
126	Hedelfinger cl. Maxut	3	5	ROM	I	4	3	1	6	7	5	7	7	7	3	3	3
127	Hedelfinger IR 308-3	3	5	USA	P,I	5	3	1	6	7	5	7	7	7	5	5	5
128	Hudson	3	5	USA	P,I	5	3	1	6	8	5	8	7	7	5	5	5
129	Inima de porumbel	3	5	ROM	I	3	3	1	4	5	2	3	5	5	3	5	5
130	Italia 1	3	5	ITA	P,I	4	3	1	4	5	4	5	7	7	5	5	5
131	Italia 2	3	5	ITA	I	4	3	1	4	5	4	5	7	7	5	5	5
132	Italia 4	3	5	ITA	I	4	3	1	4	5	4	5	7	7	5	5	5
133	Italia 8	3	5	ITA	I	4	3	1	4	5	4	5	7	7	5	5	5
134	Italia 11	3	5	ITA	I	4	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	5
135	Italia 14	3	5	ITA	P,I	4	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	5
136	Italia 15	3	5	ITA	P,I	4	3	1	5	3	4	5	7	7	5	5	5
137	Italia 18	3	5	ITA	P,I	4	3	1	5	7	4	5	7	7	5	5	5
138	Italia 24	3	5	ITA	I	4	3	1	5	7	4	5	7	7	5	5	5
139	Italia 3	3	5	ITA	P,I	4	3	1	5	7	4	5	7	7	5	5	5
140	Italia 5	3	5	ITA	I	4	3	1	5	7	4	5	7	7	5	5	5
141	Italia 9	3	5	ITA	P,I	4	3	1	5	7	4	5	7	7	5	5	5
142	Iva	3	5	ROM	I	5	3	1	5	5	2	5	5	5	5	5	5
143	Izverna	3	5	ROM	P	5	3	1	5	5	3	5	7	7	5	5	5
144	Jubileu 30	3	5	ROM	I	5	3	1	5	5	3	5	7	7	5	5	5
145	Jaboulay	3	5	FRA	P,I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	5
146	Janos Ceresnye	3	5	HUN	I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	5
147	Jubilee	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	5	5	7	7	5	5	5
148	Junaskaia rannaia	3	5	RUS	P,I	5	3	1	4	5	4	5	7	7	5	5	5
149	Kaiser Franz Josef	3	5	GER	I	5	3	1	6	5	5	7	3	1	5	3	5
150	Kassins fruhe	3	5	GER	P,I	5	3	1	4	3	4	5	7	7	5	5	5
151	Knaufs Schwarze	3	5	GER	P,I	5	3	1	5	5	2	5	7	7	5	5	5
152	Kordia	3	5	CEH	P,I	5	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
153	Koresova rana	3	5	CEH	P,I	5	3	1	5	5	5	5	7	7	5	5	5
154	Kristin	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	5	7	7	8	5	5	5
155	Kunzcs Kirsche	3	5	GER	I	5	3	1	5	5	2	5	3	1	5	5	5

156	Kastanka x Moreau	3	5	CEH	P,I	4	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
157	Lijana	3	5	USA	P,I	5	3	1	4	5	4	5	7	7	5	5	5
158	Lambert	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	4	7	7	7	5	5	5
159	Lambert Compact	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	4	7	7	7	5	5	5
160	Lamida 2	3	5	CEH	P	5	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
161	Lapins	3	5	CAN	P,I	5	3	1	5	5	2	7	7	7	5	5	5
162	Lyons IR 482-3	3	5	USA	P,I	5	3	1	4	3	2	5	7	7	3	5	5
163	Mazzard 46-1	3	3	USA	P,I	4	3	2	5	8	2	3	3	1	3	3	5
164	Mazzard IR 46-14	3	3	USA	P,I	4	3	2	5	8	2	3	3	1	3	3	5
165	Merveille de Gen. Laval	3	5	FRA	I	5	3	1	5	5	5	5	7	7	5	5	5
166	Marculesti 31/14	3	5	ROM	I	4	3	1	5	5	2	5	3	1	3	3	5
167	Mari deTrainei	3	5	ROM	I	3	3	1	4	5	2	5	5	5	5	5	7
168	Maria	3	5	ROM	I	5	3	1	4	5	5	7	7	7	5	5	5
169	Marina	3	5	ROM	I	5	3	1	7	8	4	7	3	1	3	3	5
170	Mica de Trainei	3	5	ROM	I	3	3	1	5	5	2	3	5	5	5	5	7
171	Moacre rosii	3	5	ROM	I	3	3	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
172	Moldavskaia	3	5	MOL	I	5	3	1	5	5	5	5	7	7	5	5	5
173	Majussi Hosszuszar	3	5	HUN	P,I	5	3	1	4	1	4	3	5	5	5	5	5
174	Melitopolskaia Ciornaia	3	5	RUS	P,I	5	3	1	5	5	4	7	7	7	5	5	5
175	Melitopolskaia Crasnaia	3	5	RUS	P,I	5	3	1	5	5	4	7	7	7	5	5	3
176	Merton Bigarreau	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	5
177	Merton Crane	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	2	5	5	5	5	5	5
178	Merton Favorit	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	4	5	5	5	5	5	5
179	Merton Heart	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	4	5	5	5	5	5	5
180	Merton Heart (64-6-10)	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	4	5	5	5	5	5	5
181	Mona	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	5	7	7	7	3	3	5
182	Monster Kirschen	3	5	GER	P,I	5	3	1	4	3	4	5	7	7	3	5	5
183	Mora de la Punta	3	5	ITA	P,I	5	3	1	5	5	4	5	5	5	5	5	5
184	Mora di Cazano	3	5	ITA	P,I	5	3	1	5	5	2	5	5	5	5	5	5
185	Montagnola	3	5	ITA	I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	5
186	Napoleonova	3	5	CEH	I	5	3	1	5	5	5	5	3	1	5	5	5
187	Negre de Bistrita	3	5	ROM	I	5	3	1	4	3	4	5	9	8	3	3	5
188	Negru amar 153	3	5	ROM	I	3	3	1	3	5	5	3	9	9	1	5	3
189	Negru amar 166	3	5	ROM	I	3	3	1	3	5	5	3	9	9	1	5	3

190	NY 1495	3	5	USA	P,I	4	3	1	5	5	5	7	7	8	5	5	5
191	NY 6806	3	5	USA	P,I	4	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
192	NY 9501	3	5	USA	P,I	4	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
193	Napoleon	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	7	5	5	3	1	5	5	5
194	Noble	3	5	GBR	P,I	5	3	1	5	5	4	5	5	5	5	5	5
195	Noir de Gubens	3	5	GER	P,I	5	3	1	5	5	2	3	9	8	5	5	1
196	New Star	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
197	NY 1193	3	5	USA	P,I	4	3	1	5	5	5	5	7	7	5	5	5
198	NY 146 (34-6-191)	3	5	USA	P,I	4	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
199	NY 1725	3	5	USA	P,I	4	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
200	NY 2779	3	5	USA	P	4	3	1	5	5	4	7	7	7	5	5	5
201	NY 4290 (34-9-24)	3	5	USA	I	4	3	1	5	5	5	7	7	8	5	5	5
202	NY 4303 (15-13-10)	3	5	USA	P,I	4	3	1	5	5	4	7	7	7	5	5	5
203	NY 5525 (34-10-14)	3	5	USA	P, I	4	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
204	NY 5536 (1-5-12)	3	5	USA	P,I	4	3	1	4	5	5	7	7	7	5	5	5
205	NY 55-9-8	3	5	USA	P,I	4	3	1	5	5	4	7	3	1	5	5	5
206	NY 5690	3	5	USA	P,I	4	3	1	5	5	4	7	7	8	5	5	5
207	NY 5767	3	5	USA	P,I	4	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
208	NY 5929	3	5	USA	P,I	4	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
209	NY 6476	3	5	USA	P,I	4	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
210	NY 7690	3	5	USA	P,I	4	3	1	5	5	4	8	3	1	7	7	5
211	NY 7855	3	5	USA	P,I	4	3	1	5	5	4	8	3	1	5	5	5
212	NY 8016	3	5	USA	P,I	4	3	1	5	5	4	8	3	1	5	5	5
213	Pargavite	3	5	ROM	I	3	3	1	4	3	5	3	7	7	5	5	5
214	Perisoare de Comarna	3	5	ROM	I	3	3	1	6	7	5	5	3	1	3	5	5
215	Pieloase	3	5	ROM	P,I	3	3	1	5	5	4	3	7	7	5	5	7
216	Pietroasa de Cismadie	3	5	ROM	I	3	3	1	5	4	4	5	7	7	5	5	5
217	Pietroasa de Maxut	3	5	ROM	I	3	3	1	6	7	4	3	3	1	7	5	3
218	Pietroasa de Seini	3	5	ROM	P	3	3	1	6	7	5	8	7	7	5	5	5
219	Pietroase de Costuleni	3	5	ROM	I	3	3	1	6	7	4	3	3	1	7	5	7
220	Pietroase de Geoagiu	3	5	ROM	I	3	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
221	Pitesti 1 Semincer	3	3	ROM	I	3	3	2	6	8	2	1	3	1	2	3	5
222	Pitic de Clopotari	3	5	ROM	I	3	3	1	5	5	4	5	5	5	5	5	7
223	Pletoas Cireasa	3	5	ROM	I	3	3	1	7	7	5	5	3	1	7	5	5

224	Pletos de Comarna	3	5	ROM	I	3	3	1	7	7	5	5	3	1	7	5	5
225	Ponoare	3	5	ROM	P,I	5	3	1	5	5	4	5	5	5	5	5	5
226	Pater von Mansfeld	3	5	GER	P,I	5	3	1	4	5	5	5	7	8	5	7	5
227	Pertegaisso	3	5	ITA	P,I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	5
228	Pobeda	3	5	RUS	P,I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	5
229	Poznaska	3	5	BUL	P,I	5	3	1	5	5	5	5	7	7	5	5	5
230	Precoce della Marca	3	5	ITA	P,I	5	3	1	2	1	2	3	5	3	7	5	5
231	President Reviere	3	5	FRA	P,I	5	3	1	3	3	2	5	5	5	3	5	5
232	Priusadebnaia	3	5	RUS	P,I	5	3	1	7	6	3	7	1	0	7	5	6
233	Raneti Maslova	3	5	MOL	I	5	3	1	5	5	4	5	5	5	5	5	5
234	Rosii de Bistrita	3	5	ROM	P,I	5	3	1	4	3	2	5	7	5	5	5	5
235	Rosii tarzii alungite	3	5	ROM	I	3	3	1	5	5	4	5	5	5	5	5	5
236	Rosii zaharoase	3	5	ROM	I	3	3	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
237	Roz Amar de Marculesti	3	5	ROM	P, I	3	3	1	3	3	4	3	3	1	1	5	5
238	Roze	3	5	ROM	P	5	3	1	5	5	4	5	3	1	5	5	5
239	Rubin	3	5	ROM	P,I	5	3	1	4	5	5	7	5	5	5	5	5
240	Rucsandra	3	5	MOL	I	5	3	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
241	Radujnaia	3	5	RUS	P,I	5	3	1	5	5	4	5	3	1	5	5	5
242	Rainbow	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	5
243	Ramon Oliva	3	5	ITA	P, I	5	3	1	4	3	5	5	5	4	7	5	5
244	Ravena Rana	3	5	BUL	P,I	5	3	1	5	5	4	5	5	5	5	5	5
245	Rivan	3	5	POL	P,I	5	3	1	4	3	5	5	5	5	3	3	5
246	Roana (Italia 19)	3	5	ITA	P,I	5	3	1	5	5	4	5	5	5	5	5	5
247	Rainier	3	5	USA	P,I	5	3	1	4	7	5	7	3	1	5	5	5
248	Severin	3	5	ROM	P	5	3	1	5	5	5	5	7	7	5	5	5
249	Scuturator Cotnari	3	5	ROM	I	3	3	1	5	5	4	3	5	5	5	5	3
250	Superb	3	5	ROM	P	5	3	1	5	6	5	7	6	4	5	4	5
251	Silva	3	5	ROM	P	5	3	1	5	5	2	3	9	9	2	5	5
252	Salmo	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	5	7	7	7	3	5	5
253	Sam	3	5	USA	P,I	5	3	1	6	7	5	7	7	7	3	5	5
254	Sam 34-7-29	3	5	USA	P,I	5	3	1	6	7	5	7	7	7	3	5	5
255	Schmidt	3	5	GER	P,I	5	3	1	5	5	5	5	7	7	5	5	5
256	Schneider Spate	3	5	GER	P,I	5	3	1	5	5	2	5	7	7	5	5	5
257	Scorospelka	3	5	RUS	P,I	5	3	1	3	3	4	5	4	3	3	5	5

258	Seneca	3	5	USA	P, I	5	3	1	4	3	4	5	5	5	5	5	5
259	Seneca IR 423-1	3	5	USA	P, I	5	3	1	4	3	4	5	5	5	5	5	5
260	Sofiiska Rana	3	5	BUL	P, I	5	3	1	5	5	4	5	5	5	5	5	5
261	Solimari Gombolu	3	5	HUN	P, I	5	3	1	5	5	4	5	5	5	5	5	5
262	Sovietskaia	3	5	RUS	P, I	5	3	1	5	5	4	5	5	5	5	5	5
263	Spalding	3	5	USA	P, I	5	3	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
264	Spalding IR 493-1	3	5	USA	P, I	5	3	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
265	Spanche knorpelkirsche	3	5	GER	I	5	3	1	6	7	4	5	3	1	5	5	3
266	Star IR 488-1	3	5	USA	P, I	5	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
267	Stark Hardy Giant	3	5	USA	P, I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	5
268	Starra zagora	3	5	YUG	P	5	3	1	5	5	5	5	7	7	5	5	7
269	Stella	3	5	USA	P, I	5	3	1	4	5	5	7	7	7	7	5	7
270	Stella Compact	3	5	USA	I	5	3	1	4	5	5	7	7	7	7	5	7
271	Summit	3	5	USA	P, I	5	3	1	5	5	5	8	7	7	5	5	5
272	Surpriz	3	5	USA	I	5	3	1	5	5	2	5	3	1	3	5	5
273	Sweet September	3	5	USA	P, I	5	3	1	5	5	5	5	3	3	5	5	7
274	Szomolyai feketé	3	5	HUN	P, I	5	3	1	4	5	4	5	7	7	3	5	5
275	Schirofugen	3	4	ROM	P, I	1	3	1									
276	Szegedi Orias	3	5	HUN	P, I	5	3	1	4	3	5	5	5	5	3	5	5
277	Simbol	3	5	ROM	P	5	3	1	5	6	5	5	1	1	5	5	5
278	Szomolyai rovidzaru	3	5	HUN	I	5	3	1	4	5	4	5	7	7	3	5	5
279	Techlovan	3	5	CEH	P, I	5	3	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
280	Tentant	3	5	ROM	P	5	3	1	5	6	5	7	7	5	5	5	5
281	Timpurii de Bistrita	3	5	ROM	P, I	5	3	1	4	3	4	5	5	5	5	5	5
282	Timpurii de Pojida	3	5	ROM	P, I	3	3	1	3	3	4	3	5	5	5	5	5
283	Tarzii de Ciresoaia	3	5	ROM	P, I	3	3	1	5	7	4	7	5	3	6	6	5
284	Tavriceanka	3	5	RUS	P, I	5	3	1	5	5	5	5	7	7	5	5	5
285	Techlovieka II	3	5	CEH	P, I	5	3	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
286	Teiknerschw. herzkirsche	3	5	GER	P, I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	5
287	Timpurie Franceza	3	5	ROM	P, I	5	3	1	3	3	4	3	5	3	3	5	5
288	Torok Berthalom	3	5	HUN	P, I	5	3	1	4	5	4	3	5	5	3	5	5
289	Trusenskaia	3	5	RUS	P, I	5	3	1	5	5	2	5	7	7	5	5	5
290	Ulster	3	5	USA	I	5	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
291	Untoasa de Maxut	3	5	ROM	I	3	3	1	6	7	4	3	3	1	7	5	5

292	Unguresti de Maxut	3	5	ROM	I	3	3	1	6	7	4	3	3	1	7	5	5
293	Uriase de Bistrita	3	5	ROM	I	5	3	1	6	7	2	8	5	5	5	5	5
294	Valera	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
295	Van	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	2	7	5	5	5	5	5
296	Van x Napoleonova	3	5	CEH	P,I	4	3	1	5	5	4	7	5	5	5	5	5
297	Vartoase negre	3	5	ROM	I	3	3	1	6	7	5	5	7	7	5	3	3
298	Valeri Cicalov	3	5	RUS	P,I	5	3	1	4	3	5	7	5	5	7	5	5
299	Vega	3	5	USA	P	5	3	1	5	5	4	8	3	1	5	7	5
300	Vega IR 602-1	3	5	USA	P	5	3	1	5	5	4	8	3	1	5	7	5
301	Venus	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	5	5	7	7	5	5	7
302	Venus IR 665-1	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	5	5	7	7	5	5	7
303	Vic	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
304	Victor	3	5	USA	P,I	5	3	1	4	3	4	5	5	5	3	3	5
305	Vignola prima	3	5	ITA	P,I	5	3	1	4	3	5	7	5	5	5	5	5
306	Vignola secunda	3	5	ITA	P,I	5	3	1	6	7	5	7	7	7	5	5	5
307	Vinka	3	5	RUS	P	5	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
308	Vista	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	5	7	7	7	3	5	5
309	Viva	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
310	Viva 34-9-24	3	5	USA	P	5	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5
311	Vogue L-1-21	3	5	USA	P,I	5	3	1	5	5	4	7	7	7	5	5	5
312	Volska	3	5	RUS	P,I	5	3	1	5	5	4	5	7	7	5	5	7
313	Vanda	3	5	CEH	I	5	3	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5
314	Viscount	3	5	USA	P	5	3	1	5	7	2	7	6	5	5	5	5
315	Windsor	3	5	USA	P	5	3	1	5	5	5	5	7	7	5	5	5
316	2D 15-8	3	5	CAN	P,I	4	3	1	6	5	5	8	7	7	5	5	5
317	2D 28-28	3	5	CAN	P,I	4	3	1	5	5	5	7	7	7	5	5	5

**LISTA DESCRIPTORILOR UTILIZATI SI SOIURILE DE RE FERINTA LA CIRES
(dupa ECP/GR *Prunus* working group)**

Modul de utilizare

al fructului : 1.De masa (incluzand distilare) 2. Procesare (incluzand distilare) 3. Utilizare duala sau multipla 4.Fara utilizare

Modul de folosire

al plantei : 1. Portaltoi; 2. Intermediar (portaltoi clonali); 3. Portaltoi generativi 4 Ornamental / Polenizator; 5. Scopuri multiple; 6. Specie salbatica; 7. Alte folosinte; 8. Pentru lemn. 9 Fara utilizare

Starea probei : 1 Salbatic; 2. Salbaticit, 3 Soi primitiv; 4. Linie ameliorata-Clona. 5 Soi ameliorat; 6. Necunoscuta. 7. Altele

Starea virotica a plantei : 1. Liber de boli virotice; 2. Boli virotice prezente; 3. Netestat.

Folosirea ca portaltoi : 1. Nu; 2. Da.

Epoca infloritului : 1. Extrem de timpurie 2. Foarte timpurie; 3. Timpurie 4. Timpurie / Medie; 5. Medie; 6. Medie tardiva 7. Tardiva; 8. Foarte tardiva; 9. Extrem de tardiva

Matunitatea de recoltare : 1. Extrem de timpurie (Munchenberger fruhe); 3. Timpurie (Bigarreau Burlat); 5. Sezon mediu (Van) ; 7. Tarzie (Sam, Hedelfingen); 8. Foarte tarzie (Hudson) ; 9. Extrem de tarzie.

Marimea fructului: 1. Foarte mic; 3. Mic; 5. Mediu; 7. Mare; 8. Foarte mare
9. Extrem de mare

Forma fructului: 1. Reniform; 2. Rotund-aplatizat; 3. Rotund; 4. Alungit;
5. Cordiform.

Culoarea pielitei fructelor : Galbena (Donissen, Droagan); 3. Bicolore (Napoleon, Vega);
4. Rosu-deschis; 5. Rosie (Van); 7. Rosu-inchis (Hedelfingen, Sam); 9. Neagra

Culoarea sucului : 1. Incolor (Napoleon); 3. Roz (Reverchon); 5. Rosu (Sam, Van); 7. Purpuriu (Hedelfingen); 8. Brun-roscat; 9. Negru - rosietic.

Rezistenta la crapare : 1. Rezistente; 2. Foarte putin sensibile 3. Putin sensibile; 5. Intermediare; 7. Sensibile; 9. Foarte sensibile

Susceptibilitatea**la boli si daunatori:**

(Monilia laxa) 1. Rezistent; 2. Foarte putin sensibil 3. Putin sensibil; 5. Intermediara; 7. Sensibil; 9. Foarte sensibil

Susceptibilitatea

la boli si daunatori:

(*Monilia fructigena*) 1 Rezistent;2.Foarte putin sensibil 3. Putin sensibil(Kordia); 5. Intermediara (Hedelfingen); 7. Sensibil (Sunburst);9. Foarte sensibil

Susceptibilitatea

la boli si daunatori:

(*Blumeriella jaapii*) 1 Rezistent;2.Foarte putin sensibil(Sam,Vic) 3. Putin sensibil (Schneiders Spate,Van); 5. Intermediara; 7. Sensibil (Burlat);9. Foarte sensibil

CONCLUZII

- 1) Echipele de cercetare ale U.S.A.M.V. Iasi, U.A.I.C., S.C.D.P. Iasi si I.C.D.P.Pitesti-Maracineni au evaluat un numar de 216 genotipuri din totalul fondului de germoplasma existent in colectia de cires a I.C.D.P. Pitesti-Maracineni, la care se adauga 101 accesii aflate numai in colectia de la S.C.D.P. Iasi si U.S.A.M.V. Iasi conform descriptorilor utilizati de European Cooperative Programme for Plant Genetic Resources
- 2) In urma evaluarii efectuate s-au selectat 11 genotipuri/soiuri (Van, Stella, Maria, Bucium, Rivan, George, Golia, Newstar, Boambe de Cotnari si Germersdorf plus elitele hibride H.C. 840808, H.C. 840933, H.C. 871616, H.C. 893705), ce prezinta caractere superioare, din fondul de germoplasma al S.C.D.P. Iasi si 12 genotipuri/soiuri (*Kordia, Kristin, Sublim, Superb, Daria, Tentant, Summit, Viscount, New Star, Decanca, Altenburger* si selectia 2D 28-31) din fondul de germoplasma al I.C.D.P.Pitesti-Maracineni pentru a se folosi ulterior in combinatii de hibridare.
- 3) De asemenea, in cadrul plantatiilor de germoplasma S.C.D.P. Iasi, I.C.D.P. Pitesti-Maracineni si U.S.A.M.V. Iasi s-au efectuat lucrarile de tehnica culturala specifice sezonului, tratamente fitosanitare si au inceput taierile de intretinere si fructificare.
- 4) In urma monitorizarii starii fitosanitare a fondurilor de germoplasma al S.C.D.P. Iasi, I.C.D.P.Pitesti-Maracineni si U.S.A.M.V. Iasi nu s-au semnalat rezerve majore de boli si daunatori.

Bibliografie

1. Gradinariu G., 2002 – *Pomicultura speciala*, , Editura Ion Ionescu de la Brad, Iasi.
2. G. Gradinariu, M. Istrate, C. Zlati, G. Corneanu, L. Petre, F.S. Gradinariu. THE NATIONAL GERMPLASM COLLECTION AND NEW SWEET CHERRY HYBRIDS IN IASI, ROMANIA. ISHS Acta Horticulturae 760: XXVII International Horticultural Congress - IHC2006: II International Symposium on Plant Genetic Resources of Horticultural Crops.
3. Braniste N. si colab., 2006 – *Fondul de germoplasma la speciile pomicele, arbusti fructiferi si capsui din colectiile din Romania*, Editura Pamantul, Pitesti.
4. Budan S., Gradinariu G., 2000 – *Ciresul*, Editura Ion Ionescu de la Brad, Iasi.
5. Petre L., 1987 – *Contributii la imbogatirea fondului national de germoplasma la cires*, Cercetari agronomice in Moldova, vol. 3, Iasi.
6. Petre L., 1997 – *Colectia nationala de cires, importanta sursa de gene pentru ameliorarea ciresului*, Lucrari st. U.S.A.M.V., seria Horticultura, vol. 40, Iasi.
7. Petre L., Sumedrea Mihaela, 2000 – *Catalogul resurselor genetice din pomicultura, existente in colectiile din Romania*, Pitesti.
8. Petre L., 2002 – *Rezultate privind ameliorarea sortimentului de cires la S.C.P.P. Iasi*, Lucrari st. U.S.A.M.V., seria Horticultura, vol. 45, Iasi.
9. Petre L., 2008 – *Contributia SCDP Iasi privind conservarea si folosirea resurselor genetice autohtone si straine la genul Prunus avium*, Lucrarile Colocviului national privind gestionarea resurselor genetice din pomicultura, Pitesti.