

RAPORT DE AUTOEVALUARE

2003 -2007

1. Datele de autentificare ale Unitatii de Cercetare:

- 1.1. Denumirea: STATIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURA CLUJ
- 1.2. Statutul juridic : instituție publică
- 1.3. Actul de înființare : HCM 2019/1953
- 1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori :
- 1.5. Director : Dr. ing. Eugenia Hârșan
- 1.6. Adresa : Cluj-Napoca, Str. Horticultorilor Nr. 5, CP 1-86, 400457, jud. Cluj,
- 1.7. Tel 0364101570, fax 0364101572, e-mail scpp@mail.dntcj.ro

2. Domeniul de specialitate:

- 2.1. Conform clasificarii UNESCO: 3107.02, 3107.05, 3108.08, 2301.02.
- 2.2. Conform clasificării CAEN : 7310

3. Starea unității de cercetare-dezvoltare

3.1 Misiunea unitatii de cercetare, directiile de cercetare, dezvoltare, inovare (max 1000 de caractere).

Misiune:

Dezvoltarea cunoașterii în horticultură, promovarea unei agriculturi durabile, viabile din punct de vedere economic care să asigure creșterea securității alimentare, să garanteze conservarea și reabilitarea resurselor naturale prin cercetări avansate și servicii de specialitate de cel mai înalt profesionalism.

Directii de cercetare-dezvoltare-inovare:

Cercetare fundamentală: conservarea resurselor genetice la speciile horticole, crearea de noi soiuri la speciile horticole cu rezistență genetică la factorii biotici și abiotici, cercetări de virologie și menținere a plantelor horticole din categorii biologice superioare, studiul unor noi strategii de protecția plantelor, studiul impactului schimbărilor climatice asupra zonării speciilor horticole, reintegrarea ecologică, economică și socială a zonelor afectate de factorii antropici, studiul compușilor biologic activi.

Cercetare aplicativă: elaborarea unor tehnologii de cultură durabile competitive tehnico-economic la speciile horticole, modernizarea tehnologiilor de înmulțire și microînmulțire a speciilor horticole, *Dezvoltare tehnologică:* elaborare tehnologii (care să acopere întregul lanț alimentar de la sol la consumator); realizare modele experimentale; acreditare/notificare/autorizare/certificare laboratoare (analize sol-plantă, devirozare material saditor etc); dezvoltare infrastructura proprie.

Transfer tehnologic promovarea rezultatelor cercetării științifice la fermele horticole private și procesatori.

3.2 Modul de valorificare a rezultatelor CDI si gradul de recunoaștere a acestora (max 1000 caractere).

Cercetare fundamentală si aplicativa (2003-2007): soiuri omologate: 16 din care: tomate - 1, măr - 4, păr - 3, trandafir - 8, lucrări publicate în publicate in reviste stiintifice ISI - 3, lucrări publicate în publicate in reviste stiintifice CNCSIS - 49, cărți si capitole din cărți (6) si comunicari la conferinte internaționale -10.

Dezvoltare tehnologică: tehnologiile elaborate sunt valorificate atât în cadrul stațiunii cât și la ferme private unde sunt extinse în producție și soiurile nou create în cadrul stațiunii.

3.3. Situația financiară – datorii la bugetul de stat : 6 683 052 lei.

4. Criteriile primare de performanta

4.1 Lucrarile stiintifice publicate in reviste de specialitate cotate ISI :

4.1.1. Număr de lucrări științifice: $3 \times 30 = 90p$

4.1.2. Punctaj cumulat ISI: $0.574 \times 5 = 2.87$

4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI :-

Total punctaj cap. 4.1: 92.87p

4.2. Brevete de invenție

4.2.1. Număr de brevete

4.2.2. Număr de citări de brevete în Sistemul ISI

Total punctaj cap. 4.2:

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 - anexa 4.3

4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii

16 soiuri omologate în perioada 2003-2007 $\times 20 = 320 p$

16 tehnologii de cultura la soiurile omologate în perioada 2003-2007 $\times 20 = 320 p$

1-inovatie proprie Implementarea speciei Vaccinium prin producere de material saditor conform standardelor europene. $1 \times 20 = 20$

Total punctaj cap.4.3. = 660 p

Total punctaj cap. 4 = 752.87p

5. Criterii secundare de performanta.

5.1 Lucrarile stiintifice publicate in reviste de specialitate fara cotate ISI:

5.1.1. Număr de lucrari : $50 \times 5 = 250$

Total punctaj cap. 5.1. = 250p

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

5.2.1. Număr de comunicări prezentate : $10 \times 5 = 50$

Total punctaj cap. 5.2. = 50 p

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. :

Total punctaj cap. 5.3.

Total punctaj cap. 5.=300p

6. Prestigiul profesional-

6.1 Membri (incluzand statutul de recenzor) in colectivele de redactie ale unor reviste (cotate ISI sau incluse in baze de date internationale) sau in colective editoriale ale unor edituri internationale recunoscute:-

Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea :-

Nr.crt	Nume	Titlul revistei/editurii
-	-	-

6.2. Membri în colectivele de redactie ale unor reviste recunoscute național (din categoria B în clasificarea CNCSIS)

Număr de prezențe :-

Nr.crt	Nume	Titlul revistei/editurii
--------	------	--------------------------

6.3 Premii internationale obtinute printr-un proces de selectie:

Numar de premii :-

Nr.crt	Nume	Premiul	Anul
--------	------	---------	------

6.4.Premii nationale ale Academiei Romane:

Număr de premii : 1 x 20 = 20 p

Nr.crt	Nume	Premiul	Anul
1.	Roman Gabriela	Medalie de aur la Pro Invent	2006

6.5. Conducatori de doctorat, membri ai unitatii de cercetare:

Număr de conducători de doctorat :-

Nr.crt	Nume
--------	------

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

Număr de doctori în știință : 3 x 10 = 30

Total punctaj cap. 6 = 50

Total punctaj cap. 4+5+6 = 752.87+ 300 + 50= 1102.87 p

7. Venituri realizate prin contracte de cercetare in domeniul pentru care se face evaluarea (perioada 2001-2005) :

7.1. Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finanțate din fonduri publice: 2

7.2. Numarul si valoarea contractelor de cercetare internationale finanțate din fonduri private :-

7.3. Numarul si valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice : 10

7.4. Numarul si valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private : -

7.5. Alte surse: -

Anul	Nr. si valoarea contractelor de cercetare internationale (RON si USD/Euro)	Nr. si valoarea contractelor de cercetare PNCDI lei	Nr. si valoarea contractelor de cercetare CEEEX lei	Nr. si valoarea contractelor de cercetare PN II lei	Nr. si valoarea Granturilor de cercetare CNCISIS lei	Numar si valoare TOTALA lei
2003	1/ 45870 lei 13900 USD	2/ 6000			1	4/51870
2004	1/ 24717 lei 7500 USD	5/ 3270	-		2	7/27987
2005	1/ 7234 lei 2540 USD	4/11600	1		2	8/18834
2006	2	3 /30000	7/191000		1	13/221000
2007	2	-	7/604995	2/130000	1	12/734995

7bis. Venituri realizate din activitati economice (servicii, microproductie) :

Anul	Venituri realizate din activitati economice (servicii , microproductie) lei
0	1
2003	2 843 127
2004	3 048 131
2005	1 830 330
2006	1 117 970
2007/6 luni	488 217
Total 2003-2007	9 327 775

8. Resursa umana in domeniul pentru care se face evaluarea .

8.1 Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare/dezvoltare /din care doctori :

8.1.1. Cercetători științifici gradul I (Profesori)/ din care doctori :

8.1.2. Cercetători științifici gradul II (Conferentieri) /din care doctori:

8.1.3. Cercetători științifici gradul III (Lectori)/ din care doctori:

8.1.4. Cercetători științifici / din care doctori:

8.1.5. Asistenți de cercetare :

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat

Anul	Gradul științific					Doctor	Docto-ranzi	Total personal cercetare	Total personal auxiliar cercetare
	Cercetători științifici gradul I	Cercetători științifici gradul II	Cercetători științifici gradul III	Cercetători științifici	Asistent cercetare				
2003	1	1	2	2	4	3	7	25	15
2004	1	2	4	4	2	4	8	27	14
2005	1	2	4	4	1	4	8	22	10
2006	-	2	4	3	2	3	7	22	11
2007	-	2	4	3	3	3	8	24	12

8.2. Date privind perfecționarea resursei umane (in domeniul pentru care se face evaluarea): 8

8.2.1. Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare- dezvoltare la data completării formularului: 8

8.2.3. Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare- dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea (2003-2007) :

9. Infrastructura de cercetare- dezvoltare

9.1 Laboratoare de cercetare/dezvoltare:

Nr.crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat
1.	Laborator ameliorare semințoase - măr și păr	Ameliorare genetică la măr și păr. Studiul, evaluarea, colectarea și conservarea resurselor de germoplasmă la măr și păr. Crearea de soiuri noi. Studiul comportării soiurilor și selecțiilor în condițiile pedo-climatice din centrul Transilvaniei. Perfecționarea tehnologiilor de cultură și înmulțire
2.	Laborator sâmburoase și trandafir	Ameliorare genetică la sâmburoase și trandafir. Studiul, evaluarea, colectarea și conservarea germoplasmei la sâmburoase și trandafir Crearea de soiuri noi. Studiul comportării soiurilor și selecțiilor în condițiile pedo-climatice din centrul Transilvaniei. Perfecționarea tehnologiilor de cultură și înmulțire
3.	Laborator arbuști fructiferi	Studiul, evaluarea, colectarea și conservarea germoplasmei la arbuști fructiferi Ameliorare genetică la arbuști fructiferi. Crearea de soiuri noi la arbuști fructiferi. Studiul comportării soiurilor și selecțiilor în condițiile pedo-climatice din centrul Transilvaniei. Perfecționarea tehnologiilor de cultură și înmulțire
4.	Laborator floricultură	Diversificarea sortimentului la speciile floricole Perfecționarea tehnologiilor de cultură și înmulțire
5.	Laborator dendrologie și arhitectură peisagistică	Diversificarea sortimentului de specii ornamentale Perfecționarea tehnologiilor de cultură și înmulțire
6.	Laborator legumicultură	Ameliorare genetică a speciilor legumicole Studiul comportării soiurilor și selecțiilor în condițiile pedo-climatice din centrul Transilvaniei. Perfecționarea tehnologiilor de cultură la speciile legumicole
7.	Laborator protecția plantelor	Combaterea bolilor și dăunătorilor la plantele horticole din câmp și spații protejate Studiul bioecologiei dăunătorilor și agenților patogeni din agrocenozele horticole
8.	Laborator culturi in vitro	Biotehnologii în horticultură Înmulțirea in vitro a unor specii dendro-floricole Înmulțirea in vitro a arbuștilor fructiferi

		Inmulțirea in vitro a unor portaltoi
9.	Laborator biochimie	Cercetări biochimice pentru ameliorarea și zonarea speciilor horticole. Studii biochimice cantitative și calitative pentru determinarea valorii alimentare a fructelor la speciile horticole Studii de identificare a elitelor de măr și păr cu perioadă lungă de păstrare în depozit;
10.	Laborator știința solului	Analize fizice și chimice la sol Cartare agrochimică Reconstrucție ecologică, reintegrare ecologică, economică și socială a terenurilor afectate de factori antropici
11.	Laborator fiziologia plantelor	Fiziologia plantelor horticole
12.	Laborator agrometeorologie	Inregistrare date meteorologice

9.2 Lista echipamentelor performante achiziționate în perioada 1997-2007:

Nr.crt.	Echipamentul	Anul achiziționării	Valoarea	Sursa de finanțare a investiției
1	Balanță electronică	1998	861	PNCDI
2	Balanță analitică	2006	5443,52	CEEX
3	pH-metru electronic	2006	899,62	CEEX
4	Agitator magnetic	2006	883,30	CEEX
5	Agitator magnetic	2006	858,60	CEEX
6	Baie cu ultrasunete	2007	2242,49	CEEX
7	Autoclav	2007	17563,19	CEEX
8	Sterilizator cu bile de sticlă 2	2007	3304,91	CEEX
9	Sistem de deionizare a apei	2007	3531,84	CEEX

Director,

Dr. ing. Eugenia HĂRȘAN

Secretar științific,

Dr. ing. Doina CLAPA