

# **RAPORT DE AUTOEVALUARE**

## **perioada 2002 - 2006**

### **1. Datele de autentificare ale unității de cercetare -dezvoltare**

**1.1. Denumirea:** Institutul National de Cercetare-Dezvoltare Agricolă Fundulea

**1.2. Statutul juridic:** Institut national de C-D în coordonarea Academiei de Stiinte Agricole si Silvice “ Gheorghe Ionescu-Sisesti”

**1.3. Actul de înfiintare :** H.G. 1882/2005

**1.4. Numărul de înregistrare în Registrul potentialilor contractori:** inc500

**1.5. Director general:** Dr. ing. Marian VERZEA

**1.6. Adresa:** Str. Nicolae Tiulescu nr.1, Fundulea, jud. Călărași

### **2. Domeniul de specialitate**

**2.1. Conform clasificării UNESCO:** 3101/01; 04; 06; 07; 08; 09; 10; 99  
3103/01-08; 12

**2.2. Conform clasificării CAEN:** 7310

### **3. Starea unității de cercetare -dezvoltare**

#### **3.1. Misiunea unității de cercetare -dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare:**

INCDA Fundulea are misiunea de a asigura baza științifică a progresului în cultura plantelor de câmp, culturi care ocupă peste 75% din suprafața arabilă a țării. În acest scop, principalele direcții de cercetare abordate sunt:

- **Îmbunătățirea calității și siguranței alimentare a produselor vegetale, pentru a corespunde reglementărilor europene și pentru o mai bună competitivitate pe piața internă și internațională, prin:**
  - îmbunătățirea germoplasmei în privința potențialului genetic de acumulare a principalelor componente ale calității, inclusiv a unor substanțe biologice active și cu valoare nutritivă ridicată, prin exploatarea variabilității genetice disponibile în cadrul speciilor cultivate și prin largirea variabilității genetice prin utilizarea speciilor sălbatice înrudite și a transgenelor;
  - tehnologii de cultură și de protecție a plantelor, care să reducă la minimum acumularea de compuși toxici sau potențial dăunători și să favorizeze acumularea substanțelor cu efect favorabil pentru sănătatea umană, precum și crearea de genotipuri rezistente la boli și dăunători, care să reducă necesitatea tratamentelor chimice de combatere.
  - tehnologii și genotipuri pentru agricultura ecologică, care să asigure rezultate

economice competitive cu cele din agricultura traditionala;

**- Creșterea eficienței economice a producției agricole durabile, pe baza valorificării superioare a resurselor naturale și tehnologice, pentru a atinge un nivel competitiv cu țările avansate, prin:**

- îmbunătățirea germoplasmei principalelor culturi în privința rezistenței la seceta și temperaturi extreme, inclusiv cercetări care să conducă la extinderea culturilor cu toleranță sporită;

- elaborarea de tehnologii de cultură a plantelor, adaptate schimbărilor climatice, pentru conservarea și valorificarea eficientă a resurselor de apă din precipitații și irigare;

- îmbunătățirea germoplasmei principalelor culturi în privința eficienței de valorificare a substanțelor nutritive și toleranței la condiții nefavorabile de sol;

- elaborarea de tehnologii cu costuri reduse și eficiență ridicată a inputurilor, în special pentru fermele cu resurse economice limitate, inclusiv crearea de genotipuri adaptate tehnologiilor cu inputuri reduse;

- identificarea unor surse alternative de fertilizare a culturilor;

- elaborarea de tehnologii integrate pentru prevenirea și combaterea infestării culturilor cu buruieni, patogeni și daunatori, cu impact redus asupra mediului;

- creșterea biodiversității culturilor de câmp prin diversificarea sortimentului de culturi și soiuri și optimizarea structurii și succesiunilor de culturi, corespunzător cu favorabilitatea condițiilor naturale, specificul tipurilor de exploatare și cerințele pieței;

**- Dezvoltarea de cercetări fundamentale orientate, pentru rezolvarea problemelor majore ale viitorului în producția de cereale, plante tehnice și furajere, prin:**

- dezvoltarea cercetărilor de genetică, genetică moleculară, genomică și proteomică, în scopul deschiderii de noi perspective pentru cercetarea aplicativă;

- elaborarea de noi tehnologii de ameliorare care să permită reducerea perioadei de creare a noilor cultivare și accelerarea progresului genetic;

- cercetări de fiziologia formării recoltelor și a calității, în vederea identificării unor noi cai de îmbunătățire a acestora. Se are în vedere adaptarea modelelor matematice de simulare a formării recoltelor, a formării calității și cuplarea modelelor cu date culese prin teledetectie;

- cercetări privind biologia solului și circuitul substanțelor nutritive în sol, în vederea optimizării fertilității solurilor.

**- Implementarea în unități de producție a rezultatelor finalizate ale cercetărilor, prin activități specifice de extensie**

### 3.2. Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare si gradul de recunoastere a acestora.

Rezultatele cercetărilor sunt valorificate în principal prin:

- producerea de seminte pentru introducerea si extinderea creatiilor proprii;
- organizarea de loturi demonstrative cu soiuri, hibrizi si tehnologii de cultură, în colaborare cu organele de consultanță agricolă, pentru popularizarea rezultatelor cercetărilor;
- redactarea de brosure, pliante si alte materiale de popularizare;
- participarea la expozitii, emisiuni la radio si TV;
- prezentarea pentru fermieri a rezultatelor cercetărilor cu ocazia zilelor grâului si orzului, floarii-soarelui si soiei, porumbului si sorgului, organizate anual.

Recunoasterea rezultatelor cercetărilor INCDA Fundulea se reflectă în faptul că, după datele Ministerului Agriculturii si Dezvoltării Rurale, creatiile INCDA sunt cultivate pe o suprafată de peste 2 milioane ha, adică cca 60% din suprafata cultivată cu grâu, cca 20% din suprafata cultivată cu porumb, cca 21% din suprafata cultivată cu floarea-soarelui, cca 90% din suprafata cultivată cu lucernă etc. De asemenea, creatii ale INCDA Fundulea sunt înregistrate si cultivate în țări ca: Ungaria, Turcia, Franta, Germania, Anglia, Italia, SUA, Canada, China, Kirghistan etc.

Principalele căi de valorificare a rezultatelor activităților de C-D, la nivelul comunității stiintifice, constau în:

- publicarea de lucrări stiintifice în principal în *Analele I.N.C.D.A. Fundulea* si în cele cinci reviste de specialitate (editate de Institutut): *Probleme de genetica teoretica si aplicata*; *Probleme de agrofitehnie teoretica si aplicata*; *Probleme de protectia plantelor*; *Cercetari de genetica vegetala si animala* (în limba româna cu rezumate în limba engleza) si *Romanian Agricultural Research* (în limba engleza);

- organizarea sesiunilor anuale de referate stiintifice, cu o larga participare a colaboratorilor din unitatile de C-D din cadrul rețelei proprii de cercetare;

- organizarea consfaturilor cu caracter national, pe domenii de activitate: Consfatuirea Nationala de Agrofitehnie, Consfatuirea Nationala de Protectia Plantelor, Simpozionul National de Genetica Vegetala si Animala, Consfatuirea Nationala de Ameliorarea Plantelor si Producere de Seminte.

### 3.3. Situatia financiară:

#### A. Total unitate

(RON)

Specificare	2002	2003	2004	2005	2006
Venituri	17.918.711	19.006.083	22.831.892	17.248.347	20.271.532
Cifra de afaceri	16.812.213	16.149.898	19.458.533	13.137.292	13.454.614

Cheltuieli	13.879.242	15.365.272	18.774.164	16.426.309	19.667.673
Profit	4.039.469	3.640.811	4.057.728	822.038	603.859

*A. Sector Cercetare*

(RON)

Specificare	2002	2003	2004	2005	2006
Venituri	4.791.100	5.089.500	6.841.200	8.116.029	7.869.173
Cifra de afaceri	2.878.000	3.618.000	3.997.500	4.023.063	3.662.649
Cheltuieli	3.806.500	4.148.000	5.486.400	7.961.738	7.748.493
Profit	984.600	941.500	1.354.800	154.291	120.680

<p><b>Unitatea nu s-a înregistrat cu datorii restante la bugetul de stat în niciun moment al activității sale</b></p>
---

**4. Criterii primare de performanță**

**punctaj**

**4.1. Lucrări științifice/tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI**

4.1.1. Număr de lucrări științifice: **3** (Anexa 4.1) **90**

4.1.2. Punctaj cumulativ ISI:

4.1.3. Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI : **36** **180**

**Total punctaj cap. 4.1. : 270**

**4.2. Brevete de invenție** (Anexa 4.2.)

4.2.1. Număr de brevete : **31** **930**

4.2.2. Număr de citări de brevete în sistemul ISI

**Total punctaj cap. 4.2. : 930**

**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**

4.3.1. Număr de produse, tehnologii, studii, servicii (Anexa 4.3) :

- produse (soiuri și hibrizi înregistrați): **27** **540**

- produse (tehnologii): **3** **60**

- servicii (număr contracte): **158** **3160**

**Total punctaj cap. 4.3. : 3760**

**Total punctaj cap. 4. : 4960**

## **5. Criterii secundare de performanță**

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

5.1.1. Număr de lucrări : **13** (Anexa 5.1) **65**

**Total punctaj cap. 5.1. : 65**

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

5.2.1. Număr de comunicări prezentate: **51** (Anexa 5.2) **255**

**Total punctaj cap. 5.2. : 255**

### **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. : 320**

## **6. Prestigiul profesional**

### **6.1. Membri (incluzând statutul de recenzor) 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 prezente în perioada pentru care se face evaluarea :**1** (anexa 6. 1) **20**

Nr. crt.	Nume	Titlul revistei
1	Păcureanu Maria	HELIA, International Scientific Journal of the FAO European Cooperative Research Network on Sunflower and the International Sunflower Association (Anexa 6.1.)

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

Număr de prezente:

### **6.3. Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție**

Număr premii:

### **6.4. Premii naționale ale Academiei Române**

Număr premii: **3** (Anexa 6.2) **60**

Nr. crt.	Nume	Premiul	Anul decernării
1	Alexandru Bude	ION IONESCU DE LA BRAD pentru lucrarea « Soiul de orz de toamnă Miraj 1 »	1977
2	Nicolae Săulescu	ION IONESCU DE LA BRAD pentru lucrarea « Grâul »	1987
3	Gheorghe Ittu Mariana Ittu	ION IONESCU DE LA BRAD pentru lucrarea “ Studiul si ameliorarea speciei triticale în România”	1992

Notă: Lista include personalul actual al INCDA Fundulea, deținători ai premiilor Academiei Române, care, potrivit Statutului, se acordă o singură dată în viață aceleasi persoane

#### 6.5. Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare

Număr de conducători de doctorat (în prezent): **2** **20**

Nr.crt.	Nume
1	Nicolae Săulescu
2	Gheorghe Sin

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

Număr de doctori în știință : **34** **340**

**Total punctaj cap. 6. : 440**

**Total punctaj cap. 4+5+6 : 5720**

### 7. Venituri realizate prin contracte de cercetare în domeniul pentru care se face evaluarea

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

Anul	Număr contracte	Valoare (EURO)
2002	7	17.868
2003	2	4.350
2004	7	11.470
2004	9	12.913
2005	7	7.543

#### 7.2. Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private:

În perioada de referință, INCDA Fundulea, a avut în derulare contracte de cercetare cu firme și unități de cercetare din străinătate, în cadrul cărora părțile și-au susținut cheltuielile din surse proprii, după cum urmează:

- pentru crearea în comun de hibrizi de floarea-soarelui cu 6 firme (Monsanto, RAGT, Caussade Semences, Limagrain, Rustica Prograin Genetique, Maisadour) ;
- pentru testarea de hibrizi de floarea-soarelui și bolile florii-soarelui cu Academia de Științe Hebei, China

### **7.3. Numărul și valoarea contractelor lor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice:**

<b>Anul</b>	<b>Număr contracte</b>	<b>Valoare (RON)</b>
2002	33	2.011.900
2003	38	1.554.900
2004	30	1.688.000
2005	27	2.083.700
2006	38	3.196.000

Detaliile sunt prezentate în Anexa 7.3.

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

#### **7.5. Alte surse:**

<b>Anul</b>	<b>Valoare (RON)</b>
2002	2.170.108
2003	3.073.536
2004	3.427.138
2005	2.420.811
2006	1.903.302

### **7 bis. Venituri realizate din activități economice**

<b>Anul</b>	<b>Valoare (RON)</b>
2002	556.653
2003	444.504
2004	1.679.657
2005	3.564.126
2006	2.744.363

## **8. Resursa umană de cercetare**

### **8.1. Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare - dezvoltare/din care doctori în știință:**

#### 8.1.1. Cercetători științifici gradul 1/ din care doctori în știință:

2002:	21/21
2003:	19/19
2004:	16/16
2005:	15/15
2006:	15/15
2007:	15/15

#### 8.1.2. Cercetători științifici gradul 2/ din care doctori în știință:

2002:	14/13
2003:	13/12
2004:	13/12
2005:	13/12
2006:	13/12
2007:	11/10

#### 8.1.3. Cercetători științifici gradul 3/ din care doctori în știință:

2002:	15/5
2003:	15/5
2004:	15/6
2005:	15/6
2006:	13/8
2007:	12/8

#### 8.1.4. Cercetători științifici / din care doctori în știință:

2002:	10/-
2003:	7/-
2004:	1/-
2005:	-
2006:	-
2007:	5/1

#### 8.1.5. Asistenți de cercetare:

2002:	17/-
2003:	7/-
2004:	9/-



2005: 10/-  
2006: 9/1  
2007: 6/-

8.1.6. Total personal auxiliar de cercetare angajat:

2002: 242  
2003: 247  
2004: 249  
2005: 221  
2006: 205  
2007: 187

**Personal cercetare atestat (CS 1, CS 2, CS 3 si CS):**

<b>Anul</b>	<b>CS 1</b>	<b>CS 2</b>	<b>CS 3</b>	<b>CS</b>	<b>Numă mediu</b>
2002	21	14	15	10	
2003	19	13	15	7	
2004	16	13	15	1	
2005	15	13	15	-	
2006	15	11	13	-	
<b>Media</b>	<b>17,2</b>	<b>12,8</b>	<b>14,6</b>	<b>3,6</b>	<b>48,2</b>

- număr mediu 2002-2006: 48,2

- total la data întocmirii raportului: 43

**8.2. Date privind perfectionarea resursei umane**

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

- număr doctoranzi: 13
- număr masteranzi: 10

8.2.2. Numărul de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea : **9**

## 9. Infrastructura de cercetare -dezvoltare

### 9.1. Laboratoare de cercetare -dezvoltare :

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat
1	Laborator de testare biologică a produselor de protecția plantelor (Acronim: LTBPPP Fundulea)	În curs de acreditare la nivel european în domeniul testării biologice a produselor de protecția plantelor pentru culturile de câmp și a elaborării normelor tehnice de utilizare a acestora pe teritoriul României

### 9.2. Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani

NR. CRT.	DENUMIRE	ANUL DE FABRICATIE	VALOARE	SURSA DE FINANTARE A INVESTITIEI
1	Echiptamente electroforeza (5)	1997- 2005	44470	Proiecte de cercetare și surse proprii
2	Cuva secventiere ADN	2002	2119	Proiecte de cercetare
3	Termosycler ADN-PCR (4)	1998- 2005	73000	Proiecte de cercetare și surse proprii
4	Centrifuga (4)	2004 - 2006	48920	Proiecte de cercetare
5	Osmometru	2005	20000	Proiecte de cercetare
6	Cromatograf în lichid, de înalta presiune (HPLC)	1997	71142	Surse proprii
7	Aparatura pentru tehnici de genetica moleculara (agitatoar ede solutii, sonda calibrare etc.)	1997-2004	15069	Proiecte de cercetare și surse proprii
8	Cromatograf	1997	12792	Surse proprii
9	Aparatura pentru studiul fotosintezei (clorophilmeter, leafaremeter)	2000	Donate	Proiect de cercetare ADAM (INRA Franta)
10	Soft pentru analizor INFRATEC	2002	2500	Surse proprii
11	Spectofotometru (3)	2006, 2007	51781	Proiecte de cercetare
12	Detector cu fluor PR	2003	28079	Surse proprii
13	Sistem de vizualizare	2004	28230	Surse proprii
14	Aparat pentru determinarea glutenului <i>Glutomatic 2200</i>	2005	55599	Proiecte de cercetare
15	Aparat perntu determinarea proprietatilor fainii	2002	103267	Surse proprii
16	Aparat <i>FALLING NUMBER 1500</i>	2002	38578	Proiecte de cercetare
17	Incintinta termostata <i>Friocell 111</i> (4)	2004-2005	79020	Proiecte de cercetare și surse proprii
18	Incubator <i>Friocell</i>	2002	8660	Proiecte de cercetare
19	Incubator cu racire	2006	22100	Surse proprii
20	Camere de crestere (4)	2003-2007	137750	Proiecte de cercetare și surse proprii
21	Aparatura de sterilizare -autoclave (3)	2005, 2006	25500	Proiecte de cercetare
22	Etuve (7)	2002-2007	33820	Proiecte de cercetare și surse proprii
23	Nise cu fux de aer laminar	2005, 2007	51340	Proiecte de cercetare
24	Distilatoare (5)	2002 - 2007	30330	Proiecte de cercetare și surse proprii
25	Diverse instalatii de sterilizare (lampa bactericida și sterilizator cu aer)	2003	5680	Proiecte de cercetare și surse proprii
26	Microscop cu fluorescenta + Soft FISH -GISH	2007	224450	Proiect cercetare
27	Microscopae de diferite tipuri (5)	2002-2006	35140	Proiecte de cercetare
28	Aparate și instalatii de climatizare (8)	1998, 2006	41487	Proiecte de cercetare și surse proprii
29	Ultracongelator ULPU 500	2005	39801	Proiecte de cercetare
30	Aparat de numarar boabe-Contador+container (2)	2006	31000	Proiecte de cercetare
31	Sistem de citire la microplaci	2006	20000	Proiecte de cercetare
32	pH-metre (2)	2007	5882	Proiecte de cercetare

33	Umidometre (6)	1998-2007	36426	Proiecte de cercetare si surse proprii
34	Aparat de sitare	2004	8797	Proiecte de cercetare
35	Aparatura pentru determinarea proprietatilor solului (penetrometru manual +sist. portabil)	2006	12078	Proiecte de cercetare
36	Balante electronice si analitice (12)	2002 - 2007	50130	Proiecte de cercetare si surse proprii
37	Aparatura foto performanta (5)	2005-2007	10480	Proiecte de cercetare si surse proprii
38	Camera foto digitala cu soft pentru achizitie imagine	2007	13500	Proiecte de cercetare
39	Video proiectoare (2)	2002, 2007	13950	Proiecte de cercetare si surse proprii
40	Copiatoare (2)	2003, 2007	2900	Proiecte de cercetare si surse proprii
41	Calculatoare electronice si echipamente periferice	1997-2007	189320	Proiecte de cercetare si surse proprii
42	Semantori parcele experimentale HEGE 80, 90 si 95 (4)	1997-2007	433611	Proiecte de cercetare si surse proprii
43	Semantore TUME NOV	2007	99785	Proiecte de cercetare
44	Semantori pentru culturi de camp (15)	2000-2007	182506	Surse proprii
45	Tractor LANDINI(2)	2004	173564	Surse proprii
46	Tractor HEGE 76	2007	130226	Proiecte de cercetare
47	Tractor SAME EXPLORER (3)	2005, 2006	227448	Surse proprii
48	Alte tipuri de tractoare (4)	1998-2001	123715	Surse proprii
50	Echipamente de erbicidat (6)	2002-2007	24336	Proiecte de cercetare si surse proprii
51	Masini si echipamente de fertilizat (4)	2005-2007	9205	Proiecte de cercetare si surse proprii
52	Sisteme de cosire	2004-2007	9437	Proiecte de cercetare si surse proprii
53	Tocatoare de resturi vegetale	2005-2006	33500	Proiecte de cercetare si surse proprii
54	Instalatii de irigare autodeplasabile <i>Mustang</i> (14)	2002	1916464	Surse proprii
55	Instalatie irigare autodeplasabila cu tambur si rampa de udare, pretabila pentru câmpuri experimentale	2003	43797	Surse proprii
56	Instalatii de irigare tip tip IIA si tambur (25)	1997-2002	424802	Surse proprii
57	Diferite utilaje agricole de prelucrare a solului- pluguri, cizele, grape, combinatoare, freze, cultivatoare	2000-2007	160230	Proiecte de cercetare si surse proprii
58	Motocultoare	2001-2007	150659	Proiecte de cercetare si surse proprii
59	Presa de balotat	2007	32127	Proiecte de cercetare si surse proprii
60	Batoza de treierat spice	2006	22732	Proiecte de cercetare
61	Tocator coceni	2006	20125	Proiecte de cercetare
62	Dulap D -UMP	2006	30439	Proiecte de cercetare
63	Masina de brichetat	2006	30600	Proiecte de cercetare
64	Sistem de pasteurizare materie organică	2006	50422	Proiect de cercetare
65	Spatii frigorifice pentru conservarea biodiversitatii (capacitate de 250 t)	2002	305657	Surse proprii
66	Instalatie de bacterizare	2007	504202	Proiecte de cercetare
67	Seră complet automatizată	2007	754362	Proiecte de cercetare si surse proprii

**DIRECTOR GENERAL,**

**Dr. Ing. Marian VERZEA**

**Lista lucrărilor științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI**

1. Miedaner T., M. Moldovan, Mariana Ittu, 2003. Comparison of spray and point inoculation to assess resistance to *Fusarium* head blight in a multi environment wheat trial, *Phytopatology*, 93, 1068-1072 (ISSN 0031-949X)
2. Shen X., Mariana Ittu and H.W. Ohm, 2003. Quantitative trait loci conditioning resistance to *Fusarium* head blight in wheat, *Crop Science* 43: 850-857 (ISSN 0011-183X)
3. Komatsuda T., P. Maxim, N. Senthill, Y. Mano, 2004. High-density AFLP map of nonbrittle rachis 1 (*btr 1*) and 2 (*btr 2*) genes in barley (*Hordeum vulgare L.*). *Theoretical and Applied Genetics* (TAG). Vol. 109, no.5, 986-995

**A. Lista soiurilor si hibrizilor de cereale, plante tehnice si furajere  
brevetati în perioada 2002-2006**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Specia</b>	<b>Soiul sau hibridul</b>	<b>Număr brevet</b>
<b>2003</b>			
1	Triticale	TITAN	00035
2	Floarea-soarelui	ROMINA	00017
3	Floarea-soarelui	JUSTIN	00018
4	Floarea-soarelui	PERFORMER	00019
5	Grâu comun	ARDEAL 1	00014
<b>2004</b>			
1	Grâu comun	BOEMA	00024
2	Triticale	TRIL	00025
3	Grâu comun	CRINA	00015
4	Iarbă de Sudan	TUDOR	00052
5	Grâu comun	DOR	00053
6	Grâu comun	DELABRAD	00054
7	Lucernă	MĂDĂLINA	00042
8	Lucernă	DORINA	00043
9	Iarbă de Sudan	SORIN	00064
10	Iarbă de Sudan	SABIN	00065
11	Lucernă	SANDRA	00069
12	In	CRISTINA	00071
<b>2005</b>			
1	Lucernă	COSMINA	00095
2	Orz	ANDREI	00096
3	Orz	REGAL	00097
<b>2006</b>			
1	Floarea-soarelui	SPLENDOR	00101
2	Floarea-soarelui	SANDRINA (FLORINA)	00102
3	Orz	UNIVERS (PREMIER)	00105
4	Orz	LILIANA	00106
5	Triticale	STIL	00107
6	Golomăt	ADRIAN	00108
7	Porumb	BRATES	00112
8	Porumb	GENEROS	00113
9	Porumb	PALATIN (STAR)	00114
10	Lucernă	ALINA (AURORA)	00078
11	Lucernă	DANA (SUPER)	00079

Notă: În anul 2002 nu au fost înregistrate brevete

**Număr total de brevete: 31**

**A. Lista soiurilor si hibrizilor omologati (înregistrati)**  
(în afara celor brevetati)

<b>Nr.crt.</b>	<b>Denumire soi/hibrid</b>
<b>2002</b>	
1	Hibridul de floarea-soarelui <b>Top 75</b>
2	Hibridul de floarea-soarelui <b>Venus</b>
<b>2003</b>	
1	Soiul de orez <b>Zefir</b>
2	Hibridul de floarea-soarelui <b>Saturn</b>
3	Soiul de fasole <b>Bianca</b>
4	Soiul de sorg pentru măhuri <b>Donaris</b>
5	Hibridul de sorg x iarbă de Sudan <b>Tereza</b>
<b>2004</b>	
1	Soiul de grâu comun de toamnă <b>Faur</b>
2	Hibridul de porumb <b>Fundulea 475 M</b>
3	Hibridul de sorg zaharat <b>F 135 ST</b>
4	Soiul de lucerna <b>Adin</b>
5	Soiul de lucerna <b>Carina</b>
6	Soiul de raigras hibrid <b>Cătălin</b>
<b>2005</b>	
1	Soiul de grâu comun de toamnă <b>Glosa</b>
2	Soiul de grâu comun de toamnă <b>Gruia</b>
3	Soiul de grâu durum de toamna <b>Grandur</b>
4	Soiul de triticale de toamnă <b>Gorun</b>
5	Soiul de orez <b>Magic</b>
6	Hibridul de floarea-soarelui <b>Jupiter</b>
7	Hibridul de floarea-soarelui <b>Neptun</b>
8	Soiul de mazare <b>Aurora</b>
9	Soiul de fasole <b>Liza</b>
10	Soiul de trifoi de Alexandria <b>Viorel</b>
<b>2006</b>	
1	Soiul de triticale de toamnă <b>Haiduc</b>
2	Hibridul de porumb <b>Fundulea 425 M</b>
3	Hibridul de floarea-soarelui <b>Daniel</b>
4	Soiul de soia <b>Daciana</b>

**Total soiuri si hibrizi: 27**

**Tehnologii de cultură**

<b>Nr.crt.</b>	<b>Contract de cercetare Beneficiar</b>	<b>Rezultat</b>	<b>Termen de predare</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Anul 2005</b>			
1	Contract finantare nr. 147/24.09.2002 Beneficiar: Programul	Tehnologia culturilor de camp în sistemul de agricultură conservativă	Octombrie
2	National AGRAL finantat de MEdCT,	Tehnologia culturilor pentru zonele secetoase	Octombrie
3	Contractat cu USAMV Bucuresti	Tehnologia conservării apei în sol	Octombrie

Nr crt	Contract de cercetare/commercial Beneficiar	Rezultat	Termen de raportare/predare (luna)
0	1	2	3
<b>2002</b>			
1	Contract testare nr. 5953/22.10.2002 Beneficiar: AECTRA	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologarii	decembrie
2	Contract testare nr. 5727/10.10.2002 Beneficiar: AVENTIS	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologarii	decembrie
3	Contract testare nr. 2159/17.04.2002 Beneficiar: BAYER	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologarii	decembrie
4	Contract testare nr. 4190/24.07.2002 Beneficiar: DACROM PRIMEX SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologarii	decembrie
5	Contract testare nr. 5393/26.09.2002 Beneficiar: MAKHTESHIM AGAN	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologarii	decembrie
6	Contract testare nr. 3049/28.05.2002 Beneficiar: PROCERA LLC	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologarii	decembrie
7	Contract testare nr. 5394/28.09.2002 Beneficiar: SUMMIT AGRO ROMANIA SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologarii	decembrie
8	Contract testare nr. 5392/26.09.2002 Beneficiar: SYNGENTA AGRO SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologarii	decembrie
9	Contract testare nr. 6188/04.11.2002 Beneficiar: UNIROYAL CHEMICAL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologarii	decembrie
<b>2003</b>			
10	Contract testare nr. 1084/13.08.2003 Beneficiar: BAYER	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologarii	decembrie
11	Contract testare nr. 6283/07.10.2003 Beneficiar: CROMPTON CHEMICAL B.V.	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologarii	decembrie
12	Contract testare nr. 5945/25.09.2003 Beneficiar: DOW AGROSCIENCES	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologarii	decembrie
13	Contract testare nr. 62827.10.2003 Beneficiar: MAKHTESHIM AGAN	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologarii	decembrie
14	Contract testare nr. 5083/13.08.2003 Beneficiar: PROCERA AGROCIMICALS ROMANIA	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologarii	decembrie



<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
15	Contract testare nr. 2404/12.04.2003 Beneficiar: SUMMIT AGRO ROMANIA SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
16	Contract testare nr. 5944/25.09.2003 Beneficiar: SYNGENTA AGRO SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
17	Contract testare nr. 5085/13.08.2003 Beneficiar: VAPCO PLANT	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
<b>2004</b>			
18	Contract testare nr. 8790/27.10.2004 Beneficiar: BASF	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
19	Contract testare nr. 5547/13.07.2004 Beneficiar: SC BAYER SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
20	Contract testare nr. 7762/24.09.2004 Beneficiar: CROMPTON CHEMICAL B.V.	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
21	Contract testare nr. 5327/05.07.2004 Beneficiar: S.C.DACROM PRIMEX S.R.L.	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
22	Contract testare nr. 8332/11.10.2004 Beneficiar: DOW AGROSCIENCES	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
23	Contract testare nr. 5855/22.07.2004 Beneficiar: MAKHTESHIM AGAN	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
24	Contract testare nr. 5573/13.07.2004 Beneficiar: S.C.OLTCHIM S.A.PLANT	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
25	Contract testare nr. 2807/22.04.2004 Beneficiar: S.C. „PASTEUR,,	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
26	Contract testare nr. 7763/24.09.2004 Beneficiar: SYNGENTA AGRO SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
27	Contract testare nr. 7761/24.09.2004 Beneficiar: S.C. SUMMIT AGRO ROMANIA SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
<b>2005</b>			
28	Contract testare nr. 5336/19.07.2005 Beneficiar:SC BASF SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
29	Contract testare nr. 3375/11.5.2005 Beneficiar:SC BAYER SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie

<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
30	Contract testare nr.7259/29.09.2005 Beneficiar:AGROINTERNATIONAL (BIESTERFELD)	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
31	Contract testare nr.7413/05.10.2005 Beneficiar:COMEXPROD 2000SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
32	Contract testare nr 5337/19.07.2005 Beneficiar:CIG – CÂMPIA TURZII	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
33	Contract testare nr.7624/13.10.2005 Beneficiar:CROMPTON EUROPE BV	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
34	Contract testare nr.5108.07.07.2005 Beneficiar:DU PONT ROMANIA SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
35	Contract testare nr.8934/06.12.2005 Beneficiar:DU PONT ROMANIA SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
36	Contract testare nr 8390/16.11.2005 Beneficiar:HELM AG	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
37	Contract testare nr.5482/25.07.2005 Beneficiar:MAKHTESHIM AGAN	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
38	Contract testare nr 7258/29.09.2005 Beneficiar:AGROPLANT (PALOMONO L.L.C.)	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
39	Contract testare nr.5481/25.07.2005 Beneficiar:S.C. ``PASTEUR``	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
40	Contract testare nr.7257/29.09.2005 Beneficiar:SC PROCERA SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
41	Contract testare nr.5109/07.07.2005 Beneficiar:SUMMIT AGRO	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
42	Contract testare nr 7414/05.10.2005 Beneficiar:SYNGENTA AGRO SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
43	Contract testare nr 7628/13.10.2005 Beneficiar:SC VETERIN IMPEX SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
<b>2006</b>			
44	Contract testare nr. 5852/05.09.2006 Beneficiar:SC ALCHIMEX SA	Raport de experimentare a produselor fitosanitare	decembrie

		în vederea omologării	
45	Contract testare nr. 4316/30.06.2006 Beneficiar:SC BASF SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
46	Contract testare nr 1897/24.03.2006 Beneficiar:BAYER SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
47	Contract testare nr. 5840/05.09.2006 Beneficiar:CIG CAMPIA TURZII	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
48	Contract testare nr.5937/11.09.2006 Beneficiar:CROMPTON EUROPE B.V.	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
49	Contract testare nr 4394/03.07.2006 Beneficiar:DU PONT ROMANIA SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
50	Contract testare nr 5853/05.09.2006 Beneficiar:MAKHTESHIM AGAN	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
51	Contract testare nr 4394/03.07.2006 Beneficiar:NUFARM DEUTSCHLAND GmbH	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
52	Contract testare nr 5286/09.08.2006 Beneficiar:SC SUMMIT AGRO ROMANIA SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
53	Contract testare nr 5851/05.09.2006 Beneficiar:SC SYNCHEM AGROINDUSTRIES SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
54	Contract testare nr 5812/05.09.2006 Beneficiar:SC SYNGENTA AGRO SRL	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie
55	Contract testare nr 8017/05.12.2006 Beneficiar:SC VETERIN	Raport de experimentare a produselor fitosanitare în vederea omologării	decembrie

**Lista beneficiarilor care au contractat studii tehnologice privind utilizarea unor produse fitosanitare**

- *Produse erbicide* -

Nr. crt	Contract de cercetare Beneficiar	Rezultat	Termen de predare (luna)
0	1	2	3
<b>Anul 2002</b>			
1	AECTRA AGROCHEMICALS 2683/9.05.2002	Stabilirea selectivității, a eficacității și a normelor tehnice de utilizare a noi produse erbicide pentru combaterea buruienilor din culturile de câmp, în contextul respectării prevederilor europene în domeniu	Octombrie
2	AGAN CHEMICALS 2683/9.05.2002		Noiembrie
3	AGROS 1557/21.03.2002		Octombrie
4	AVENTIS 1558/21.03.2002		Noiembrie
5	AVENTIS 5054/9.09.2002		Noiembrie
6	S.C. BASF 1554/21.03.2002		Octombrie
7	BASF-AG 5351/23.09.2002		Noiembrie
8	BAYER AG 1555/21.03.2002		Octombrie
9	CALLIOPE 2683/9.05.2002		Noiembrie
10	S.C CIG TURDA/AECTRA 2683/9.05.2002		Noiembrie
11	DACROM 2143/17.04.2002		Noiembrie
12	DACROM 5351/24.09.2002		Noiembrie
13	DOW AGROSCIENCES 2144/17.04.2002		Noiembrie
14	MONSANTO 5803/14.10.2002		Noiembrie
15	PROCERA 1556/21.03.2002		Iulie -Noiembrie
16	PROCERA 2145/17.04.2002		Septembrie
17	SUMMIT 2683/9.05.2002		Noiembrie
18	SYNGENTA 2683/9.05.2002		Noiembrie
0	1	2	3

19	<b>STOCKTON/ROLIMPEX 2683/9.05.2002</b>	<b>Stabilirea selectivității, a eficacității și a normelor tehnice de utilizare a noi produse erbicide pentru combaterea buruienilor din culturile de câmp, în contextul respectării prevederilor europene în domeniu</b>	<b>Noiembrie</b>
20	<b>ALCEDO 1419/15.03.2002</b>		<b>Noiembrie</b>
21	<b>CEMS POLITEH. BUC. 2202/17.04.2002</b>		<b>Noiembrie</b>
22	<b>S.C. OLTCHIM 1560/21.03.2002</b>		<b>Noiembrie</b>
23	<b>TELLURILIM 1559/21.03.2002</b>		<b>Noiembrie</b>
<b>Anul 2003</b>			
1	<b>AGRO INTERNATIONAL 1882/26.03.2003</b>	<b>Stabilirea selectivității, a eficacității și a normelor tehnice de utilizare a noi produse erbicide pentru combaterea buruienilor din culturile de câmp, în contextul respectării prevederilor europene în domeniu</b>	<b>Noiembrie</b>
2	<b>SC BAYER 2655/22.04.2003</b>		<b>Noiembrie</b>
3	<b>BASF –AG 2655/22.04.2003</b>		<b>Noiembrie</b>
4	<b>CIG TURDA/AECTRA S.R.L. 1885/26.03.2003</b>		<b>Octombrie</b>
5	<b>CROMPTON 2868/6.05.2003</b>		<b>Octombrie</b>
6	<b>DOW 1883/26.03.2003</b>		<b>Noiembrie</b>
7	<b>DU PONT / AECTRA 1884/26.03.2003</b>		<b>Octombrie</b>
8	<b>FARMA 2656/22.04.2003</b>		<b>Noiembrie</b>
9	<b>HERMOS-BELGIA 2656/22.04.2003</b>		<b>Octombrie</b>
10	<b>SC LUCAMES 2656/22.04.2003</b>		<b>Octombrie</b>
11	<b>MONSANTO 2656/22.04.2003</b>		<b>Octombrie</b>
12	<b>PALOMINO LLC 2868/6.05..2003</b>		<b>Noiembrie</b>
13	<b>PROCERA 1880/26.03.2003</b>		<b>Noiembrie</b>
14	<b>PROCERA 2656/22.04.2003</b>		<b>Noiembrie</b>
15	<b>STOCKTON /ROLIMPEX 2655/22.04.2003</b>		<b>Noiembrie</b>
16	<b>SYNGENTA 1543/11.03.2003</b>		<b>Sept. -Nov.</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

17	<b>TRIGLE INVESTIMENTS 1881/26.03.2003</b>	<b>Stabilirea selectivității, a eficacității și a normelor tehnice de utilizare a noi produse erbicide pentru combaterea buruienilor din culturile de câmp, în contextul respectării prevederilor europene în domeniu</b>	<b>Noiembrie</b>
18	<b>TRUSTCHEM 4727/25.07.2003</b>		<b>Noiembrie</b>
19	<b>SUMMIT 2656/22.04.2003</b>		<b>Octombrie</b>
20	<b>TELLURIUM 1117/24.02.2003</b>		<b>Noiembrie</b>
21	<b>ALCEDO 1279/03.03.2003</b>		<b>Noiembrie</b>
22	<b>SC. OLTCHIM 1728/18.03.2003</b>		<b>Noiembrie</b>
<b>Anul 2004</b>			
1	<b>AECTRA 4789/22.06.2004</b>	<b>Stabilirea selectivității, a eficacității și a normelor tehnice de utilizare a noi produse erbicide pentru combaterea buruienilor din culturile de câmp, în contextul respectării prevederilor europene în domeniu</b>	<b>Noiembrie</b>
2	<b>SC BAYER 9626/24.11.2004</b>		<b>Noiembrie</b>
3	<b>SC BAYER 4788/22.04.2004</b>		<b>Noiembrie</b>
4	<b>SC.BASF 5550/13.07.2004</b>		<b>Noiembrie</b>
5	<b>BIOCHEM 5127/1.07.2004</b>		<b>Noiembrie</b>
6	<b>CHEMARK 4545/14.06.2004</b>		<b>Noiembrie</b>
7	<b>DACROM PRIMEX 5127/1.07.2004</b>		<b>Noiembrie</b>
8	<b>DOW AGROSCIENCES 4545/14.06.2004</b>		<b>Noiembrie</b>
9	<b>FMC 2087/23.03.2004</b>		<b>Octombrie</b>
10	<b>HERBOS –CROATIA (CALLIOPE SAS.) 5550/13.07.2004</b>		<b>Noiembrie</b>
11	<b>SC PASTEUR-FILIALA FILIPESTI 4082/28.05.2004</b>		<b>Noiembrie</b>
12	<b>PROCERA 172/12.01.2004</b>		<b>Noiembrie</b>
13	<b>REDOXIM 5550/13.07.2004</b>		<b>Noiembrie</b>
14	<b>SYNGENTA 5127/1.07.2004</b>		<b>Octombrie</b>
15	<b>SYNGENTA 4787/22.06.2004</b>		<b>Noiembrie</b>
16	<b>SC. VETERIN 2087/23.03.2004</b>		<b>Noiembrie</b>
17	<b>SC. OLTCHIM 5609/14.07.2004</b>		<b>Noiembrie</b>
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

18	<b>Alcedo</b> <b>2851/26.04.2004</b>	<b>Stabilirea selectivității, a eficacității și a normelor tehnice de utilizare a noi produse erbicide pentru combaterea buruienilor din culturile de orez, în contextul respectării prevederilor europene în domeniu</b>	<b>Noiembrie</b>
<b>Anul 2005</b>			
1	<b>AGROPLANT</b> <b>/PALOMINO</b> <b>5082/6.07.2005</b>	<b>Stabilirea selectivității, a eficacității și a normelor tehnice de utilizare a noi produse erbicide pentru combaterea buruienilor din culturile de câmp în contextul respectării prevederilor europene în domeniu</b>	<b>Noiembrie</b>
2	<b>AGROINTERNATIONAL</b> <b>2013/22.03.2005</b>		<b>Noiembrie</b>
3	<b>SC. BASF</b> <b>2833/19.04.2005</b>		<b>Noiembrie</b>
4	<b>SC BAYER</b> <b>3266/6.05.2005</b>		<b>Noiembrie</b>
5	<b>CTK HOLLAND</b> <b>8386/16.11.2005</b>		<b>Noiembrie</b>
6	<b>DOW AGROSCIENCES</b> <b>2833/19.04.2005</b>		<b>Noiembrie</b>
7	<b>DUPONT</b> <b>2833/19.04.2005</b>		<b>Noiembrie</b>
8	<b>ISK –BIOSCIENCES</b> <b>EUROPE</b> <b>5082/6.07.2005</b>		<b>Noiembrie</b>
9	<b>SYNGENTA</b> <b>5082/6.07.2005</b>		<b>Noiembrie</b>
10	<b>MAKHTESHIM AGAN</b> <b>3266/6.05.2005</b>		<b>Noiembrie</b>
11	<b>MAKHTESHIM AGAN</b> <b>5083/7.07.2005</b>		<b>Noiembrie</b>
12	<b>SC.PASTEUR FIL.</b> <b>FILIPESTI</b> <b>3291/9.05.2005</b>		<b>Octombrie</b>
13	<b>STAHLER /VETERIN</b> <b>3290/9.05.2005</b>		<b>Noiembrie</b>
14	<b>SYNGENTA</b> <b>2833/19.04.2005</b>		<b>Noiembrie</b>
15	<b>SUMMIT</b> <b>3266/6.05.2005</b>		<b>Noiembrie</b>
16	<b>STAHLER /VETERIN</b> <b>662/31.01.2005</b>		<b>Octombrie</b>
17	<b>SC CIG TURDA</b> <b>660/10.06.2005</b>		<b>Noiembrie</b>
18	<b>DUPONT SRL</b> <b>1195.19.04.2005</b>		<b>Stabilirea selectivității, a eficacității și a normelor tehnice de utilizare a noi produse erbicide pentru combaterea buruienilor din culturile de orez, în contextul respectării prevederilor europene</b>
<b>Anul 2006</b>			

1	2	3	4
1	<b>AGAN CHEMICALS</b> <b>2696/28.04.2006</b>	<b>Stabilirea selectivității, a eficacității și a normelor tehnice de utilizare a noi produse erbicide pentru combaterea buruienilor din culturile de câmp în contextul respectării prevederilor europene în domeniu</b>	<b>Noiembrie</b>
2	<b>BIOCHEM</b> <b>2799/3.05.2006</b>		<b>Noiembrie</b>
3	<b>SC.BASF</b> <b>2696/28.04.2006</b>		<b>Noiembrie</b>
4	<b>SC. BAYER</b> <b>1851/22.03.2006</b>		<b>Noiembrie</b>
5	<b>CHEMINOVA</b> <b>1877/22.03.2006</b>		<b>Noiembrie</b>
6	<b>CROMPTON</b> <b>2063/30.03.2006</b>		<b>Octombrie</b>
7	<b>DOW AGROSCIENCES</b> <b>2696/28.04.2006</b>		<b>Noiembrie</b>
8	<b>DUPONT</b> <b>2696/28.04.2006</b>		<b>Noiembrie</b>
9	<b>FERTIAGRO</b> <b>2696/28.04.2006</b>		<b>Noiembrie</b>
10	<b>MONSANTO</b> <b>3677/7.06.2006</b>		<b>Noiembrie</b>
11	<b>NUFARM</b> <b>2799/3.05.2006</b>		<b>Noiembrie</b>
12	<b>SC PASTEUR –FIL.</b> <b>FILIPESTI</b> <b>2696/28.04.2006</b>		<b>Noiembrie</b>
13	<b>PROCERA</b> <b>2696/28.04.2006</b>		<b>Noiembrie</b>
14	<b>SC. REDOXIM</b> <b>7790/24.11.2006</b>		<b>Noiembrie</b>
15	<b>STAHLER /VETERIN</b> <b>2400/13.04.2006</b>		<b>Noiembrie</b>
16	<b>SYNGENTA</b> <b>2697/28.04.2006</b>		<b>Noiembrie</b>
17	<b>SUMMIT</b> <b>2399/13.04.2006</b>		<b>Noiembrie</b>
18	<b>CIG. TURDA</b> <b>2799/3.05.2006</b>		<b>Noiembrie</b>
19	<b>TELLURIUM</b> <b>2799/3.05.2006</b>		<b>Noiembrie</b>
20	<b>SC. BAYER SRL</b> <b>1979/28.03.2006</b>	<b>Stabilirea selectivității, a eficacității și a normelor tehnice de utilizare a noi produse erbicide pentru combaterea buruienilor din culturile de câmp în contextul respectării prevederilor europene în domeniu</b>	<b>Noiembrie</b>
21	<b>SC. BAYER SRL</b> <b>6019/13.09.2006</b>		<b>Noiembrie</b>
22	<b>NUOVA Fitochimica SRL</b> <b>1979/28.03.2006</b>		<b>Decembrie</b>
23	<b>CHEMIA S.p.A. –Italia</b> <b>1975/28.05.2006</b>		<b>Decembrie</b>
24	<b>NUOVA Fitochimica SRL</b>		<b>Decembrie</b>



	<b>1999/28.03.2006</b>		
--	------------------------	--	--

**Lista lucrărilor științifice publicate în reviste de specialitate (în străinătate)  
fără cotatie ISI**

**2002**

1. Bărbulescu Al., I. Voinescu, D. Sadagorschi, A. Penescu, C. Popov, S. Vasilescu, 2002. A new product CRUISER 350 FS for maize and sunflower seed treatment against *Tanyecus dilaticollis* Gyll., IWGO-Newsletter, 24
2. Bărbulescu Al., C. Popov, I. Sabău, 2002. Behaviour of a Monsanto maize hybrid-Dekalb 512 Bt to the European corn borer (*Ostrinia nubilalis*) attack in Romania, IWGO-Newsletter, XXIII 1, 8
3. Ittu Mariana, N.N. Săulescu, Gh. Ittu and M. Moldovan, 2002. Approaches in wheat resistance to Fusarium head blight (FHB) in Romania. *Petria* (1/2), 67-72
4. Păcureanu-Joita Maria, 2002, Progress report of the Working Group: Experimentation of sunflower cultivars (1999-2001). The FAO Technical Meeting of the Research Network on Sunflower. – Montpellier, France, *Helia* 38, Vol. 26.
5. Petrache T., C. Popov, A. Bărbulescu A., S. Vasilescu, I. Rosca, 2002. Aspects of monitoring activity of *Diabrotica virgifera virgifera* Le Conte at Agricultural Research and Development Station Lovrin – Romania, IWGO – Newsletter, XXIII, 2: 21-22
6. Popov C., Al. Bărbulescu, C. Roibu, A. Alexandri, Vera Preoteasa, 2002. Control of wireworm (*Agriotes* spp.) in some field crops by seed treatments in Romania. IWGO-Newsletter, 25

**2004**

1. Baldini M., M. Vischi, M. Turi, N. Di Bernardo, Steluta Raranciuc, M. Echeverria, F. Castano, G.P. Vannozzi, A.M. Olivieri 2004. Evaluation of genetic variability for *Sclerotinia sclerotiorum* Lib. de Bary resistance in a population from a cross between susceptible and resistant sunflower, *Helia*, 27.159-170.
2. Ittu Mariana, A. Trif, N. Belc, 2004. Toxigenic fungi and mycotoxines in Romania: Challenges and approaches. *In: A. Logrieco and A. Visconti (eds.) A overview of toxigenic fungi and mycotoxins in Europe.* Kluwer Academic Publishers, Netherlands: 185-194 (ISBN 14020-2645-5)
3. Mihăilescu Alexandrina, A. Giura, 2004. The evaluation of genetic stocks derived from *Hordeum vulgare* L X *Hordeum bulbosum* L. crosses. *Acta Agronomica Hungarica*, 52 (1): 53- 61

**2005**

1. Păcureanu-Joita Maria, D. Stanciu, Steluta Raranciuc, Maria Stanciu and I. Sorega, 2005. High oleic acid content in sunflower genotypes obtained at Fundulea, Romania, *Helia*, vol. 32, Number 43.

2. Saulescu N.N., 2005. “*The Romanian durum breeding program*” în monografia “Durum Wheat Breeding: Current Approaches and Future Strategies” (editori Conxita Royo si Natale Di Fonzo), The Haworth Press, Inc., New York: 907-920.

**2006**

1. Baldini M., F. Danuso, M. Turi, M. Sandra, Steluta Raranciuc, 2006. Down mildew (*Plasmopara halstedii*) infection in high oleic sunflower hybrids in Northern Italy. *Helia*, vol. 29, No. 45, 19-32
2. Petcu G., Elena Petcu, 2006. Effect of cultural practices and fertilizers on sunflower yields in long term experiments, *Helia*, Vol. 29, No. 44, 135-45

**Lista lucrărilor științifice prezentate la conferințe internaționale  
cu comitet de program**

**2002**

1. Antohe I., 2002. Drought tolerance of maize hybrids for cropping in south regions of Romania. Proceedings of International Conference on drought mitigation, and prevention of land desertification, Bled, Slovenia, April, 21-25
2. Antohe I., I. Drăgici, C. Naidin, 2002. Sorghum an alternative crop for South of Romania. Proceedings of International Conference on drought mitigation, and prevention of land desertification, Bled, Slovenia, April, 21-25
3. Giura A., 2002. Winter wheat DH lines with improved intergeneric crossability, In: *Proc. of the 12<sup>th</sup> EWAC Conference* (1-6 July), Norwich, UK: 109-111
4. Giura A., Alexandrina Mihăilescu, 2002. Production of wheat and barley doubled haploids lines (DH) by nonconventional "Zea" and "Bulbosum" systems. In: *Book of Abstracts of the EUCARPIA, Cereals Section Meeting- From Biodiversity to Genomics: Breeding Strategies from Small Grain Cereals in the Third Millennium* (21-25 Nov. 2002) Salsomaggiore, Italy: 77-78
5. Ittu Gh., N.N. Săulescu, 2002. Achievements and perspectives of triticale breeding in Romania. Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Triticale Symposium. IHAAR Radzikow, Polonia, 30 June – 3 July: 223-228. ISBN 83-89172-01-1
6. Mihăilescu Alexandrina, A. Giura, 2002. Development of genetic stocks for alien gene introgression by *H. vulgare* L. X *H. bulbosum* L. crosses. In: *EUCARPIA, Cereal Section Meeting- From Biodiversity to Genomics: Breeding Strategies from Small Grain Cereals in the Third Millennium* (Ed. C. Marie, P. Faccioli and A. H. Stanca) Salsomaggiore, Italy: 153-155
7. Păcureanu-Joita Maria, E. Procopovici and Steluta Raranciuc, 2002. Sunflower breeding for resistance to the New Races of broomrape (*Orobanche cumana* Wallr.) in Romania. Proc. of the 6<sup>th</sup> Conf. EFPP 2002, Prague, Plant Protection Science, 38, p. 22-25.
9. Popescu Alexandrina, V. Bârlea, . Vilău, F. Bodescu and Al Pascu, 2002. New herbicides for control of Johnsongrass (*Sorghum halepense* L. Pers) from rhizomes in maize. 12<sup>th</sup> EWRS (European Weed Research Society) Symposium 2002, Wageningen, 214-215
10. Popov C, 2002. Development of an integrated control system of pest and disease of winter spiked cereals crops in Romania XXXII Annual Meeting and International Union of Radioecology (IUR) Working Group Soil-to-Plant Transfer Annual Meeting, 10-14 September 2002, Working group No. 6, 184, Book of Abstracts and Plenary Lectures, Warsaw, Polonia.
11. Petrache T., C. Popov, Al. Bărbulescu, S. Vasilescu, I. Rosca, 2002. Aspects of monitoring activity of "Diabrotica virgifera virgifera" at Agricultural Research and Development

Station – Lovrin, Romania. 9<sup>th</sup> IWGO Diabrotica Subgroup Meeting and 8<sup>th</sup> EPPO and hoc Panel Belgrad (Nov, 3-5), Serbia

12. Raranciuc Steluta, Stelica Cristea, 2002. The researches regarding the influence of some applied fungicides in vegetation upon *Phomopsis helianthi*, Proceeding ESNA, XXXII Annual Meeting, International Union of Radioecology (IUR). Working group soil- to-Plant Transfer, Warsaw, Poland, 185-189.
13. Rosca I., C. Popov, 2002. Improving the role of sun pest parasites in an integrated pest management system in Romania, XXXII Annual Meeting and International Union of Radioecology (IUR) Working Group Soil-to-Plant Transfer Annual Meeting, 10-14 September 2002, Working group No. 6, 186, Book of Abstracts and Plenary Lectures, Warsaw, Polonia.

### 2003

1. Cristea S., Cristina Spiridon, 2003. Research concerning the influence of some chemicals products use in control of barley pathogen seeds. Proc. ESNA, XXXIII Annual Meeting, Vilebo, Italy
2. Mihăilescu Alexandrina, A.Giura, 2003. Cytogenetic characterization of some barley DH genotypes differing in ploidy levels and their crossability with tetraploid *H. bulbosum* L. In: *Proc. 4<sup>th</sup> European Cytogenetics Conferences*, 6-9 Sept. Bologna, Italy: 21
3. Raranciuc Steluta, Maria Păcureanu-Joita, 2003. The evolution of the relation parasite/host plant in the system *Plasmopara halstedii* / *Helianthus annuus* l. in Romania and current possibility of the pathogen control, Proceeding ESNA, XXXIII Annual Meeting, Working group 6 Pest Management, Viterbo, Italy, p. 94
4. Spiridon Cristina, S. Cristea, E. Georgescu, 2003. Test for the efficiency of some fungicides use in control of some foliar pathogenes at barley. Proc. ESNA, XXXIII Annual Meeting, Vilebo, Italy

### 2004

1. Giura A., 2004. Are *Triticum durum* and hexaploid triticales recalcitrant species to haploid induction by “Zea” system? In: *Book of Abstracts- Gametic Cells and Molecular Breeding for Crop Improvement- Technology advancement in gametic embryogenesis of recalcitrant genotypes* (COST Action 851), Palermo, Italy: 21-22
2. Mihăilescu Alexandrina, A.Giura, 2004. Production of tetraploid hybrids from barley autotetraploid DH- lines and *H. bulbosum* (4x) crosses. In: *Book of Abstracts - Gametic Cells and Molecular Breeding for Crop Improvement- Technology advancement in gametic embryogenesis of recalcitrant genotypes* (COST Action 851), Palermo, Italy: 26
3. Muresan Felicia., C. Popov, 2004. The monitoring activity of *Diabrotica virgifera virgifera*, in center part of Romania, ICE-2004, Section 1, PS2S1123, p. 27, Brisbane-Australia
4. Păcureanu-Joita Maria, Ch. Veronesi, Steluta Raranciuc and D. Stanciu, 2004. Parasite-host plant interaction of *Orobanche cumana* (*Orobanche cernua*) with *Helianthus annuus*. Proceedings

- of the 16<sup>th</sup> International Sunflower Conference, Fargo, ND, USA, August 29- September-2, p. 171-176.
5. Păcureanu-Joita Maria, Ch. Veronesi, D. Năstase, Matilda Ciucă, 2004. "Races of broomrape in Romania" COST ACTION 849 Parasitic plant management in sustainable agriculture- 19-21 Feb. 2004, Cordoba, Spania.
  6. Păcureanu-Joita Maria, 2004. Races of broomrape in Romania. COST Action 849, Parasitic Plant Management. Meeting on Breeding for *Orobanche* Resistance in Sunflower. 2-4 November 2004, Bucharest-Romania.
  7. Păcureanu-Joita Maria, 2004. Breeding for sunflower resistance to broomrape in Romania. COST Action 849, Parasitic Plant Management. Meeting on Breeding for *Orobanche* Resistance in Sunflower. 2-4 November 2004, Bucharest-Romania.
  8. Popescu Alexandrina, Cornelia Ciobanu, N. Vilău, V. Bârlea and M. Buzoianu, 2004. Efficiency of postemergence imidazolinone herbicides for control of resistant weeds (*Xanthium* and *Cirsium*) in sunflower crop with "IT" and "IR" hybrids. Proc. 16<sup>th</sup> International Sunflower Conference, Fargo, ND USA, 429-434
  9. Popov C., S. Vasilescu, Elena Trotus, A. Alexandri, Steluta Raranciuc, 2004. Wireworms management by seed treatment in Romania, ICE-2004, Section 1, PS2S1124: 27, Brisbane - Australia
  10. Popov C., A. Barbulescu A., S. Vasilescu S., Cristina Spiridon, 2004. IPM of *Tanymecus dilaticollis* on maize in Romania, ICE-2004, Section 3, PS2S324: 47, Brisbane-Australia
  10. Popov C., 2004. The role of egg parasitoides in the IPM of sunn pest in Romania, ICE-2004, Section 4, PS2S407: 58, Brisbane-Australia
  11. Popov C, Rotarescu Mihaela, Guran Maria, 2004. Investigations on the fat body role in the dynamics of sunn pest populations, ICE-2004, Section 10, PS2S1020: 109, Brisbane - Australia
  12. Popov, C., A. Bărbulescu A., Felicia Muresan., S. Vasilescu, Felicia Gogu, Iuliana Dobrin, 2000. Sunn pest management in Romania, 2<sup>nd</sup> International Conference on Sunn Pest, 19-22 July 2004, ICARDA–Aleppo, Syria: 39-40

## 2005

1. Ittu Gh., N.N. Săulescu, Mariana Ittu, 2005. The breeding strategies in small grains for low-input condition in Romania. COST 860 (SUSVAR), „Sustainable low -input cereal production: required varietal characteristics and diversity”, Driebergen, Olanda, 17-19 ianuarie, (Poster, publicat rezumatul)
2. Mihăilescu Alexandrina, Matilda Ciucă, A.Giura, 2005. Preliminary screening with a retrotransposon- like DNA sequence of the interspecific hybrids (barley DH lines x *H. bulbosum*) and possible recombinant descendants. In: *Functional Genomics of Gametic Embryogenesis*, Copenhagen, Denmark, 27-28, May 2005: 27 (COST Action, 851)

3. Păcureanu-Joita Maria, 2005. The impact of new *Orobanche* races in Romania. Workshop on Means for limiting *Orobanche* propagation and dispersal in agricultural fields. 4-5 December 2005, New-Yaar Research center, Israel
4. Păcureanu-Joita Maria, 2005. Resistance and the development of virulent *Orobanche* races. Workshop on Means for limiting *Orobanche* propagation and dispersal in agricultural fields. 4-5 December 2005, New-Yaar Research center, Israel
5. Păcureanu-Joita Maria, Matilda Ciucă, Steluta Raranciuc, 2005. Sunflower genotypes resistant to the most virulent populations of broomrape in Romania. Joint Working Groups and MC meeting of COST Action 849, Broomrape biology, control and management 15-17 Sept 2005, Reading University, UK
6. Săulescu N.N., Gh. Ittu, P. Mustătea, 2005. Genotypic differences in Nitrogen storage efficiency, among Romanian winter wheat cultivars. 7<sup>th</sup> International Wheat Conference, Nov 27-Dec 2, 2005, Mar del Plata – Argentina, Abstracts:278

## 2006

1. Antohe I., Georgeta Dicu, Mariana Gheorghe, 2006, Shortening homozygosity duration of maize reach in protein. Cytoplasmic male-sterile lines in maize. Proceedings of Eucarpia XX Congress, June 20-24, Belgrad
2. Giura A., 2006. Improvement of “Zea” system protocols for haploid induction in common wheat, durum wheat and triticale. In: *Book of Abstracts- Gametic Cells and Molecular Breeding for Crop Improvement*. 50 (COST Action 861, Vienna, Austria)
3. Ittu Gh., N.N. Săulescu, Mariana Ittu, P. Mustătea, 2006. Progress in triticale breeding in Romania for short straw type. Proceedings of 6<sup>th</sup> International Triticale Symposium. p. 151-155, Stellenbosh, Africa de Sud
4. Păunescu Anca, Hongyan Zhu, Muqiang Gao, Maria Schitea, Elena Badea, 2006. Breeding of tetraploid *Medicago sativa* L. using microsatellites markers developed from *Medicago truncatula* Gaertn. Sequences, Denmark, Aarhus, Proc. of the 7th European Nitrogen Fixation Conference
5. Pacureanu Maria Joita, 2006. Resistance and the development of virulent *Orobanche cumana* races in sunflower crop in Romania. Seventh European Conference on sunflower biotechnology, September 3-6, 2006, Gegenbach, Germany
6. Pacureanu Maria Joita, Steluta Raranciuc, 2006. The evolution of the parasite *Orobanche* sp. Virulence in sunflower crop in Europe. Seventh European Conference on sunflower biotechnology, September 3-6, 2006, Gegenbach, Germany.
7. Petcu Elena, Maria Schitea, Domnica Badea, 2006. A preliminary method of screening for soil acidity tolerance in Alfalfa, Proc. of Eucarpia Meeting Medicago Group (Breeding and seed production for conventional and organic agriculture), 360-365
8. Popov C, 2006. Fat body role in the dynamics of *Eurygaster integriceps* Put. populations, VIII<sup>th</sup> European Congress of Entomology, september 17-22, 2006, Izmir, Turkey, Abstract Book and Supplement.

9. Popov C, 2006. Insect Pest Management of *Lema melanopa* in Romania, VIII<sup>th</sup> European Congress of Entomology, september 17-22, 2006, Izmir, Turkey, Abstract Book and Supplement.
10. Popov C, Florica Gogu, A. Barbulescu, I. Rosca, 2006. Management of sunn pest (*Eurygaster* spp. and *Aelia* spp.) in Romania, VIII<sup>th</sup> European Congress of Entomology, september 17-22, 2006, Izmir, Turkey, Abstract Book and Supplement.
11. Popov C., Steluta Raranciuc, S. Vasilescu, 2006. IPM of *Tanymecus dilaticollis* on maize in Romania, VIII<sup>th</sup> European Congress of Entomology, september 17-22, 2006, Izmir, Turkey, Abstract Book and Supplement.
12. Rosca I, T. Petrache, C. Popov, 2006 Present and Future of Western Corn Rootworm (*Diabrotica virgifera virgifera* La Conte) in Romania, VIII<sup>th</sup> European Congress of Entomology, September 17-22, 2006, Izmir, Turkey, Abstract Book and Supplement.
13. Raranciuc Steluta, J.M. Melero-Vara, Molinero- Ruiz Leire, 2006. Poblaciones europeas de jopo(*O. Cumana*) virulentas en lineas de girasol con diferentes genes de resistencia. XIII Congreso de la Sociedad Espanola de Fitopatologia, Murcia
14. Raranciuc Steluta, Pacureanu Maria Joita, 2006 - Chemical control of sunflower broomrape in Romania by using imidazoline herbicides. Workshop Parasitic Plant Management in Sustainable Agriculture, 23-24 November 2006, Lisboa, Portugal
15. Schitea Maria, P. Varga, Th. Martura, Elena Petcu, Alexandrina Dihoru, 2006. Advances in alfalfa breeding at NARDI Fundulea, Proc. of Eucarpia Meeting Medicago Group (Breeding and seed production for conventional and organic agriculture), 91-95
16. Trotus Elena, C. Popov C M. Mateias, 2006. *Tetranychus urticae* – main pest of soybean crop in Romania, VIII<sup>th</sup> European Congress of Entomology, September 17-22, 2006, Izmir, Turkey, Abstract Book and Supplement.



### Numărul și valoarea proiectelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice

Specificare	2002		2003		2004		2005		2006	
	Nr.	Valoare	Nr.	Valoare	Nr.	Valoare	Nr.	Valoare	Nr.	Valoare
<b>Programe Naționale, total d.c.:</b>	<b>44*</b>	<b>2.003.853</b>	<b>37</b>	<b>1.553.345</b>	<b>29</b>	<b>1.982.936</b>	<b>26</b>	<b>2.075.365</b>	<b>29</b>	<b>2.614.328</b>
- ORIZONT 2000	15	893.284	-	-	-	-	-	-	-	-
- AGRAL	8	589.487	13	1.214.377	23	1.497.256	16	1.444.004	12	1.284.792
- RELANSIN	18	434.570	18	192.808	1	10.128	-	-	-	-
- BIOTECH	3	86.512	6	146.160	5	175.552	4	241.709	4	278.052
- CEEX	-	-	-	-	-	-	6	389.652	13	1.051.484
<b>Grant-uri</b>	<b>3</b>	<b>8.047</b>	<b>1</b>	<b>1.555</b>	<b>1</b>	<b>5.064</b>	<b>1</b>	<b>8.335</b>	<b>1</b>	<b>38.352</b>
<b>Program Sectorial MADR</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>543.320</b>
<b>Total</b>	<b>x</b>	<b>2.011.900</b>	<b>x</b>	<b>1.554.900</b>	<b>x</b>	<b>1.688.000</b>	<b>x</b>	<b>2.083.700</b>	<b>x</b>	<b>3.196.000</b>

\* 15 teme de C-D în cadrul P.N. ORIZONT 200 și 29 proiecte în Programele AGRAL, RELANSIN și BIOTECH