

Instituția sau unitatea de cercetare-dezvoltare organizatoare a concursului
Academia de Științe Agricole și Medicină Veterinară București
Institutul de Cercetare-dezvoltare pentru Legumicultură și Floricultură Vidra
 Concurs pentru ocuparea postului de **cercetător științific gradul II**
 Domeniul asociat postului **HORTICULTURĂ / LEGUMICULTURĂ**
 Post publicat în ziarul **Adevărul** din data de 03.04.2008,
 Domeniul în care se solicită **Genetică Ameliorare**.

FIȘĂ DE PREZENTARE

Candidat: **VÎNĂTORU COSTEL** / Data nașterii: 10.10.1967

Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea Craiova - Facultatea de Agricultură	Inginerie Managerială	1992 - 1996	Inginer
2.	Universitatea Valahia	Teologie Pastorală	1996- 2000	Preot ortodox

Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	U.S.A.M.V. București Facultatea de Horticultură	Horticultură	1999- 2006	Doctor în horticultură

Gradele/pozițiile profesionale științifice/didactice

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Gradul/postul profesional sau titlul/postul didactic
1.	S.C.D.L. Buzău - <i>Sectorul de Cercetare</i>	Legumicultură	01.01.1997 -06.01.1999	Inginer
2.	S.C.D.L. Buzău - <i>Sectorul de Cercetare</i>	Legumicultură	07.01.1999 31.12.2002	Cercetător științific
3.	S.C.D.L. Buzău - <i>Sectorul de Cercetare</i>	Legumicultură	01.01.2003 2008	Cercetător principal III

Realizările profesional-științifice

1. Managementul proiectului/activității de cercetare

Experiențele contractate cu I.C.D.L.F. Vidra și cu celelalte programe de cercetare obținute prin competiție (Orizont 2000, Relansin, Agral, PS 321) s-au încheiat până în prezent cu rezultate foarte bune. În derularea acestora s-au respectat obligațiile contractuale, depunându-se la timp rezultatele faziale și finale, conform protocolului.

Au fost îndeplinite cu rezultate foarte bune obiectivele de cercetare propuse.

Activitatea proprie de cercetare a fost orientată pe două direcții:

- realizarea selecției conservative la speciile și soiurile încredințate de I.C.D.L.F. Vidra, în scopul obținerii semințelor cu valoare biologică ridicată și păstrării autenticității biologice a soiurilor;

- conservarea și îmbogățirea continuă a resurselor de germoplasmă la speciile legumicole, promovând în permanență patrimoniul genetic românesc valoros, prin lucrări de ameliorare specifice, obținând soiuri și hibrizi performanți. De menționat că, în urma cercetărilor și lucrărilor intensive de ameliorare, am obținut cea mai bogată colecție din țară de germoplasmă la tomate, numărând peste 200 de cultivare, dintre care 60 sunt creații proprii. Rezultate valoroase, concretizate prin resurse genetice utile, am obținut și la următoarele specii: fasole, cicoare, pepeni galbeni, castraveți.

În urma comercializării semințelor cu valoare biologică ridicată, în conformitate cu standardele europene, unitatea a înregistrat profituri considerabile, fapt ce a contribuit la bunul mers al activității de cercetare.

Având în vedere rezultatele obținute în managementul proiectului/ cercetării, consider condițiile prevăzute de acest criteriu îndeplinite.

2. Activitatea de cercetare

Pe parcursul ultimilor 5 ani, activitatea de cercetare s-a desfășurat pe bază de proiecte obținute prin competiție: Orizont 2000, Relansin, Agral, PS 321, PN2.

În cadrul programului contractat cu I.C.D.L.F. Vidra, 5.2: „Ameliorarea plantelor de cultură, tehnici și tehnologii performante și competitive de cultivare a acestora”, am avut responsabilitatea coordonării următoarelor experiențe:

- A159: „Crearea de hibrizi de tomate timpurii și soiuri și hibrizi de tomate pentru vară/toamnă, pentru consum în stare proaspătă și industrializată”;

- A 156: „Menținerea autenticității, omogenității și purității biologice a soiurilor de țelină „Victoria” și „Alabaster””;

- A166: „Stabilirea celor mai bune soiuri de fasole sub aspect calitativ și cantitativ, pentru consum proaspăt și industrializare” (studiu de sortiment);

- A 164: „Menținerea autenticității, omogenității și purității biologice a liniei parentale ginoice L504, a hibridului de castraveți „Premier”, menținerea caracterului de ginoism și obținerea unui material semincer cu valoare biologică ridicată”;

- A 195: „Menținerea autenticității, omogenității și purității biologice a soiului de fasole „Lena”” ;

- A 164: „Menținerea autenticității, omogenității și purității biologice a soiului de castraveți „Topaz”;

- A 196: „Menținerea autenticității, omogenității și purității biologice a soiului de ridichi de lună timpurii”.

Prin toate activitățile de cercetare desfășurate pe bază de contract menționate mai sus, consider că a fost îndeplinit criteriul de autoevaluare 2.

3. Contribuția științifică

a) referate științifice susținute la Sesiuni de referate organizate de I.C.D.L.F. Vidra și U.Ș.A.M.V. București:

- „Evaluarea și conservarea resurselor de germoplasmă la tomatele pentru consum în stare proaspătă în vederea utilizării acestora în procesul de ameliorare”, I.C.L.F. Vidra, 1997;
- „Studii pentru stabilirea resurselor de material biologic cu potențial genetic din zona Buzău pentru tomate timpurii și de vară-toamnă”, I.C.L.F. Vidra, 1999;
- „Soiuri noi de cicoare obținute la S.C.D.L. Buzău”, I.C.L.F. Vidra, 1999;
- „Studii privind calitatea fructelor la hibridii de tomate recent creați, pentru spații protejate și în câmp”, U.Ș.A.M.V., București, 2004;
- „Cercetări privind efectul heterozis în procesul de ameliorare a hibridilor F₁ timpurii de tomate la S.C.D.L. Buzău”, U.Ș.A.M.V., București, 2005;
- „Studii și cercetări privind prezența metalelor grele la hibridii H₁Bz, H₂Bz, H₄Bz obținuți la S.C.D.L. Buzău”, U.Ș.A.M.V., București, 2006;

b) brevete de invenție:

În cadrul Laboratorului de ameliorare și producere de semințe, am obținut **6 soiuri și 2 hibridi**. Aceste creații au fost omologate și înscrise în Catalogul Național și European sub denumirile: cicoare de grădină „Camelia” (2000), „Angela” (2000), castravete hibrid „Triumf” (2005), „Favorit” (2006), busuioc „Aromat de Buzău”(2005), fasole „Ioana” (2005), tomate „Kristin” (2006), tomate „Siriana” (2006).

În prezent este depusă la I.S.T.I.S., prin adresa nr. 2251-23.04.2007 solicitarea pentru testarea soiului de tomate L55, în vederea omologării.

La obținerea acestor soiuri s-au urmărit următoarele obiective de ameliorare: productivitatea, calitatea, precocitatea, rezistența la boli și dăunători, rezistența la condiții extreme de mediu. Pe lângă acestea, am urmărit obținerea de soiuri și hibridi specializați ca direcție de producție și cultură.

Spre exemplu, soiul de tomate Kristin, destinat industrializării, poate fi recoltat mecanizat, deoarece producția ajunge la maturitate la prima recoltare în procent de peste 80%. Substanța uscată depășește 6,7%. Producția și calitatea sunt elementele forte ale acestui soi.

Soiul de fasole „Ioana” a fost obținut într-un timp îndelungat de studiu, înregistrând o producție de peste 12 t păstăi/ha și de 1,5 t boabe/ha. Se remarcă prin păstăi de calitate extrafină, de culoare galbenă și maturare concentrată, soiul fiind pretabil pentru recoltare mecanizată. De menționat că acest soi poate fi cultivat și în sistem ecologic, fiind creat în condițiile pedoclimatice specifice țării noastre.

4. Prestigiul profesional

Cele mai importante direcții de cercetare în care rezultatele personale au fost relevante sunt: ameliorarea plantelor legumicole și producerea de semințe cu valoare biologică ridicată.

Prin etapele de cercetare, metodele folosite și rezultatele obținute în perioada de cercetare s-au efectuat o serie de studii privind manifestarea fenomenului heterozis la tomate și castraveți și s-au creat noi genitori și hibrizi, iar aceștia s-au comparat în fazele finale cu soiurile și hibridii consacrați folosiți în producție pe scară mare.

În urma acestor studii, prin prelucrarea datelor culese s-a ajuns la următoarele concluzii:

- Hibridul "Siriana" este primul hibrid de tomate obținut în unitate, iar performanțele acestuia sunt competitive (în ce privește producția, calitatea, timpurietatea) cu hibridii obținuți de firme prestigioase din lume. Folosirea acestui hibrid aduce un profit semnificativ cultivatorilor datorită prețului scăzut al semințelor, dar și datorită performanțelor sale, în special adaptabilitatea la condițiile de mediu.

- Hibridul de castraveți „Triumf” este de asemenea primul hibrid la această specie obținut în unitate, concurează cu succes cu hibridii consacrați, elementul de noutate principal fiind implementarea unei tehnici noi de hibridare. Hibridarea genitorilor se realizează, în cazul acestuia, natural, liber, în spații închise (sere, solarii), cu ajutorul caracterelor „marker”. Această tehnică de hibridare a fost folosită de mine pentru prima dată în țară și aduce un profit economic important: prețul seminței hibride scade cu mai mult de jumătate.

În urma cercetărilor întreprinse, am obținut și omologat două soiuri de cicoare de grădină, „Camelia” și „Angela”, cu mențiunea că aceste soiuri sunt primele creații românești la această specie înscrise în catalogul național și european.

Tot o premieră națională în acest domeniu constituie și omologarea soiului de busuioc „Aromat de Buzău”, fiind singura creație la această specie înscrisă în catalogul național.

De menționat că cercetările întreprinse de mine au depășit stadiul de proiect, au fost implementate în producție pe scară mare, fiind cunoscute și utilizate de un număr tot mai mare de cultivatori. De exemplu, la soiul de tomate „Kristin” am obținut peste 300 kg de sămânță certificată, care s-a vândut în totalitate la centrele specializate din țară. La soiul de castraveți „Favorit”, s-au obținut de asemenea peste 300 de kg de sămânță certificată, care au fost în totalitate comercializate.

O cerere foarte mare pe piața cultivatorilor a înregistrat-o soiul de fasole fideluță „Ioana”, peste 1500 kg sămânță certificată, cantitate insuficientă în comparație cu solicitările acestora.

Toate cele 6 soiuri și cei 2 hibrizi obținuți s-au înscris în lista națională și europeană, constituind un argument convingător în ceea ce privește prestigiul personal și al instituției.

Consider că argumentele prezentate mai sus susțin îndeplinirea criteriului nr. 4 .

**Președinte al Consiliului științific sau
Secretar științific al Senatului universitar,**

.....

Candidat,
Dr. ing. Costel Vînătoru

.....

LISTĂ DE LUCRĂRI

Nume, prenume: VÎNĂTORU COSTEL

Gradul științific: Cercetător științific gradul III

1. **Teza de doctorat:** *Crearea de hibrizi F_1 de tomate timpurii cu plasticitate ecologică și calitate superioară*; susținută la data de 12.12.2006
2. **Carti publicate:** Vînătoru C., “Producerea semintelor hibride de tomate”, Editura Teocora - 2008
Vînătoru C., “Metode de ameliorare a plantelor de cultura” – Editura Teocora - 2008
3. **Lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice recunoscute în țară și străinătate (total: 8)**
 - 3.1. Vînătoru C., Scurtu I., „*Evaluarea și conservarea resurselor de germoplasmă la tomatele pentru consum în stare proaspătă în vederea utilizării acestora în procesul de ameliorare*”, I.C.L.F. Vidra, 1997;
 - 3.2. Vînătoru C., Scurtu I., „*Studii pentru stabilirea resurselor de material biologic cu potențial genetic din zona Buzău pentru tomate timpurii și de vară-toamnă*”, I.C.L.F. Vidra, 1999;
 - 3.3. Vînătoru C., Scurtu I., „*Soiuri noi de tomate obținute la S.C.D.L. Buzău*”, I.C.L.F. Vidra, 1999;
 - 3.4. Vînătoru C., Bădulescu L., Petrescu C., Burzo I., „*Studii privind calitatea fructelor la hibridii de tomate recent creați, pentru spații protejate și în câmp*”, U.Ș.A.M.V., București, 2004;
 - 3.5. Vînătoru C., Petrescu C., Bădulescu L., „*Cercetări privind efectul heterozis în procesul de ameliorare a hibridilor F_1 timpurii de tomate la S.C.D.L. Buzău*”, U.Ș.A.M.V., București, 2005;
 - 3.6. Ciofu R., Vînătoru C., „*Studii și cercetări privind prezența metalelor grele la hibridii H_1Bz , H_2Bz , H_3Bz obținuți la S.C.D.L. Buzău*”, U.Ș.A.M.V., București, 2006;
 - 3.7. Vînătoru C., Burnichi F., Ștefănescu I., „*Kristin, soi nou de tomate destinat industrializării, creat la SCDL Buzău*”, Sesiunea aniversară „50 de ani de la înființarea SCDL Buzău”, Buzău, 10.08.2007.
 - 3.8. Vînătoru C., „*Realizări obținute în activitatea de creare de hibrizi de tomate la SCDL Buzău*”, Sesiunea aniversară „50 de ani de la înființarea SCDL Buzău”, Buzău, 10.08.2007.
4. **Brevete de invenție (total: 8)**
 - 4.1. Vînătoru C., *Soiul de cicoare de grădină –ANGELA*; omologat in 1999, nr. 2244 / 23.04.2007
 - 4.2. Vînătoru C., *Soiul de cicoare de grădină – CAMELIA*; omologat in 1999, nr. 2243 / 23.04.2007
 - 4.3. Vînătoru C., *Hibridul de castravete – TRIUMF*; omologat in 2004, nr. 2248 / 23.04.2007
 - 4.4. Vînătoru C., *Soiul de fasole pitică – IOANA*; omologat in 2004, nr. 1365 / 22.03.2006
 - 4.5. Vînătoru C., *Soiul de busuioc AROMAT DE BUZĂU*; omologat in 2004, nr. 1367 / 22.03.2006
 - 4.6. Vînătoru C., *Soiul de castravete – FAVORIT*; omologat in 2005, nr. 2247 / 23.04.2007

- 4.7. Vînătoru C., *Soiul de tomate – KRISTIN*; omologat in 2005, nr. 2246 / 23.04.2007
- 4.8. Vînătoru C., *Hibridul de tomate –SIRIANA*; omologat in 2005, nr. 2245 / 23.04.2007

5. Brevete de invenție – în curs de omologare (total: 3)

- 5.1. Vînătoru C., *Soiul de tomate – L 55*; adresa de înscriere nr. 2251 / 23.04.2007
- 5.2. Vlad C., Nicolae T., Gheorghe F., Panaet I., Burnichi F., Vînătoru C., Invenția A/00440/2006 – „Agregat complex” cu data de depozit național reglementar nr. a200600440 din 13.06.2006.
- 5.3. Vînătoru C., *Soiul de ridiche de vara-toamna – L12*;

6. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract/ grant (total: 12)

- 6.1. Programul 5.2 Ameliorarea plantelor de cultură, tehnici și tehnologii performante și competitive de cultivare a acestora; tematică de cercetare contractată cu I.C.D.L.F. Vidra, perioada 1996 – 2002
- 6.1.1. Tudor M., Vînătoru C., Strugariu C., Tema A 159 *Crearea de hibrizi de tomate timpurii și Soiuri și hibrizi de tomate pentru vară toamnă, pentru consum în stare proaspătă și industrializare*;
- 6.1.2. Ștefănescu E., Vînătoru C., Burlan C., Bebea P., Strugariu C., Tema A 156 *Selecția conservativă a soiurilor de legume alogame: ceapă, praz, morcov, țelină, păstârnac, sfeclă roșie, ridichii, varză, conopidă, dovleac, spanac, pepeni, castraveți*; C. Vînătoru responsabil cu *Menținerea autenticității, omogenității și purității biologice a soiurilor de țelină „VICTORIA” și „ALABASTER”*;
- 6.1.3. Ionescu C., Vînătoru C., Tema A 166 *Crearea de soiuri de mazăre, fasole și bame, pentru industrie și consum în stare proaspătă*; Vînătoru C. responsabil cu *Stabilirea celor mai bune soiuri de fasole sub aspect calitativ și cantitativ pentru consum proaspăt și industrializare (studiu de sortiment)*
- 6.1.4. Marinescu Ghe. Vînătoru C., Tema A 164 *Crearea de hibrizi de castraveți*; Vînătoru C. responsabil cu *Menținerea autenticității, omogenității și purității biologice a liniei parentale ginoice L 504. a hibridului de castraveți „PREMIER”, menținerea caracterului de ginoicism și obținerea unui material semincier cu valoare biologică ridicată*
- 6.1.5. Badea R., Vînătoru C., Burlan C., Tema A 195 *Selecția conservativă a soiurilor de legume autogame: tomate, ardei, vinete, mazăre, fasole, bame, salată*; Vînătoru C. responsabil cu *Menținerea autenticității, omogenității și purității biologice a soiului de fasole „LENA”*.
- 6.1.6. Marinescu Ghe., Vînătoru C., Strugariu C., Tema A 164 *Crearea de hibrizi de castraveți*; Vînătoru C. responsabil cu *Menținerea autenticității, omogenității și purității biologice a soiului de castraveți „TOPAZ; menținerea și îmbunătățirea însușirilor productive și obținerea unui material semincer cu valoare ridicată*;
- 6.1.7. Ștefănescu E., Vînătoru C., Tema A 196 *Selecția conservativă la legumele alogame anuale și bienale: ceapă, praz, morcov, țelină, pătrunjel, sfeclă roșie, ridichi, varză, conopidă, spanac, castraveți, dovleac, pepeni, lobodă, mărar*; Vînătoru C. responsabil cu *Producerea materialului semincer și săditor de bază cu însușiri biologice și fitosanitare corespunzătoare standardelor internaționale de calitate și cerințelor cantitative la nivel național*;

Experiență acumulată în alte programe:

- 6.2. Programul proiect „ORIZONT 2000” derulat în perioada 1995 – 2001
Vînătoru C. responsabil cu *Selecția conservativă a soiurilor de fasole LENA, castraveți TOPAZ, țelina ALABASTER și VICTORIA, castraveți L-504.*
- 6.3. Programul „RELANSIN” derulat în perioada 2000 – 2001
Vînătoru C. responsabil cu *Selecția conservativă a soiului de ridichii de lună, ROTUNDE TIMPURII.*
- 6.4. Programul „AGRAL” derulat în perioada 2001 – 2005
Vînătoru C. responsabil cu *Ameliorarea și obținerea soiurilor de cicoare ANGELA și CAMELIA, și de busuioc AROMAT DE BUZĂU; contract nr. 3053 / 98 din 18.10.2001*
- 6.5. Proiect Sectorial P.S. 3.2.1 „Ameliorarea soiurilor și hibrizilor de legume, flori, plante dendrologice, care să corespundă noilor cerințe ale consumatorilor și introducerea în cultură a unor specii de legume mai puțin întâlnite pe piața noastră” în curs de derulare 2007 – 2012. Vînătoru C. responsabil cu ameliorarea *Tomatelor hibride și a castraveților.*
- 6.6. Programul 4 – Parteneriate în domeniile prioritare, cu titlul: „Crearea unui hibrid comercial de morcov, utilizând ca genitori materni linii androsterile de tip petaloid, stabile fenotipic pentru zona de sud și sud- est a țării”. Responsabil proiect: Vînătoru C.

7. Alte lucrări și contribuții științifice:

- Colaborarea anuală începând din 2003 cu Editura Tehnică a Academiei, prin publicarea soiurilor și hibrizilor proprii, create și omologate, în manualul „OFERTA Cercetării Științifice pentru Transfer Tehnologic în Agricultură, Industria Alimentară și Silvicultură”
- Colaborări cu reviste periodice de specialitate: „Agricultura României”(ex. 43-720/ 22 - 28 .oct.2004) și „Lumea Satului” (1-15 .dec.2006)
- Articole în presa locală „Șansa” (ex. 17.01.2007)

8. Alte activități și colaborări (total: 4)

- membru al Societății Române a Horticultorilor, Clubul fermierilor (1996 - 2007);
- absolvent al cursului de „EXTENSIE ÎN AGRICULTURĂ” organizat de I.C.P.C. Brașov în cooperare cu KNOW HOW FUND PROJECT Anglia (1995);
- colaborator al Agenției Naționale de Consultanță Agricolă;
- profesor suplinitor de biologie-chimie la Seminarul Teologic Ortodox Buzău (1998 – 2002)