

**REGISTRUL DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR  
DE CERCETARE - DEZVOLTARE**

**ANUL 2015**

**DIRECTOR GENERAL,  
DR.ING.GIGUȚA SBÎRCIOG**



**DIRECTOR ECONOMIC,  
EC. IRINA DRAGOMIR**

*Irina Dragomir*

INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Anul 2015

TABEL NR. 1<sup>1</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI	Adaptarea unor tehnologii inovative aplicabile la nivelul unor centre locale (cooperative) de producție, condiționare și depozitare de scurtă și lungă durată a produselor horticoale proaspete și prelucrate			CATEGORIA DE PROIECT PLAN SECTORIAL
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 16.1.1 /07.10.2015	DURATA CONTRACT	38 LUNI	ACRONIM PROGRAM ADER
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	80000 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	80000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	ICDLF VIDRA		CONFORM ART 49	DIN CONTRACTUL NR 16.1.1 /2016

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>1</sup>	Rezultat final	Rezultate <sup>2</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE			
	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele .....	x	
4) DOMENIUL DE CERCETARE			
	4.1 tehnologiile societăți informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	

	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	X	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>3</sup>	<input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>		
	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele .....	x	
6) CARACTERUL INOVATIV			

**INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ**

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....

**7)<sup>4</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE**

Date referitoare la problematica tehnico - economică a centrelor de producție cu specific legumicol în domeniul valorificării în stare

Politica agricolă în domeniul producerii și valorificării legumelor are în vedere următoarele obiective: dezvoltarea durabilă a exploatațiilor agricole de profil prin ameliorarea sistemelor de producere și profit ale producătorilor agricoli, diversificarea producției din punct de vedere cantitativ și calitativ pentru satisfacerea nevoilor consumatorilor, întărirea organizatorică a pieței produselor în sensul repartizării echitabile a veniturilor

proaspătă și prelucrată a recoltelor obținute

între producători, procesatori și comercianți, elaborarea strategiilor consolidate și a politicilor structurale în colaborare cu organizațiile profesionale și interprofesionale și cu autoritățile administrației publice locale și centrale, construcții instituționale pentru aplicarea mecanismelor de reglementare a pieței, antrenarea cercetării și a învățământului în sprijinirea fermierilor legumicultori (Legea nr. 312/2003, republicată în 2007: legea privind producerea și valorificarea legumelor).

Înainte de 1989, în România existau 42 "Întreprinderi pentru legume și fructe - I.L.F.", care aveau ca obiect de activitate concentrarea producției de legume și fructe, prelucrarea, condiționarea și valorificarea la export a produselor în stare proaspătă, prelucrarea și depozitarea pentru consum în extrasezon. Aceste I.L.F.-uri dețineau spații de depozitare de peste 700 mii tone și o rețea de magazine pentru desfacere.

În prezent producția de legume și fructe se realizează în proporție de 90% în sectorul privat și numai 10% în forme asociative. O parte dintre producătorii care dețin suprafețe mici de teren se ocupă în paralel de transportul și valorificarea produselor obținute. Majoritatea producătorilor oferă producția la așa ziiși „engroșiști”, care fac o concurență neloială unor structuri normale, consacrate.

Piața de gros pentru produsele agroalimentare este un centru comercial agricol unde se realizează concentrarea și confruntarea directă și deschisă a cererii cu oferta de produse agricole („engroșiști” și „detailiști”). Este o formă modernă și eficientă de comerț agricol, menită să satisfacă cerințele de desfacere a unui important volum din producția agroalimentară a unei zone.

Sectorul legumelor se caracterizează prin instabilitate în România, existând mari neajunsuri în organizarea producției și în comercializarea acesteia. Acest sector presupune obținerea unor cantități mari de produse și aprovizionarea ritmică a pieței. Din păcate, producătorii români de legume au pierdut o mare parte din piețe, în favoarea legumelor din import și a marilor centre comerciale (hyper marketuri). (Sursa: Contract de cercetare PNII, nr. 3168/2007, USAMV București).

În perioada 1990-2010, în agricultura României s-au petrecut importante transformări structurale care au creat dezechilibre privind dimensiunea exploatațiilor, nivelul de dotare cu mijloace mecanice, asigurarea cu factori de producție, cu efecte directe asupra performanțelor economice.

În etapa următoare, se impune realizarea unui sistem agroindustrial modern prin crearea unor organizații de producție competitive în cadrul agriculturii Uniunii Europene.

Una dintre căile de revigorare a agriculturii românești din punct de vedere productiv și economic o

reprezintă organizarea producției agricole în sistem integrat. Efectele pe care le determină acest proces sunt multiple, atât din punct de vedere economic cât și social.

Dintre ramurile agriculturii, legumicultura se pretează cel mai bine procesului de integrare. Varietatea produselor legumicole, eșalonarea acestora în perioada de vegetație, posibilitatea producerii legumelor în spații protejate, precum și diversitatea produselor prelucrate sunt elemente care favorizează procesul integrării (Postolache C., 2011).

Piața legumelor proaspete a crescut în ultimii ani pe fondul îmbunătățirii puterii de cumpărare, însă piața s-a bazat mai mult pe importuri, deoarece producția locală a înregistrat un ritm de creștere mai lent. Studiile arată că importurile de legume au crescut cu 30% în ultimii ani. Tendința este de orientare a consumului către legumele și fructele produse pe plan local, considerate cu „gust natural”. În anul 2012, România a importat 431.424 tone de legume, față de 330.481 tone în 2010, în timp ce exporturile au atins 63.150 de tone, iar în 2010, 88.759 tone.

Apariția marilor lanțuri de magazine, schimbarea preferințelor consumatorilor către produsele sortate, ambalate și etichetate, care respectă principiile calității și siguranței alimentare, continuă să reducă procentul din producția comercializată la poarta fermei în favoarea piefelor organizate. Acest procent este însă în scădere și ca urmare a intensificării comerțului prin intermediari. Un rol determinant îl au, în acest sens, organizațiile de producători al căror obiectiv principal este să concentreze oferta.

Având în vedere tendința de concentrare a ofertei de fructe și legume la nivel comunitar este important ca producătorii să își planifice oferta și să se adapteze mai bine la cererea pieții (produse de calitate, cantitate, ritmicitate și termene de livrare scurte, respectarea, principiilor de trasabilitate). Creșterea numărului de organizații de producători și a gradului de profesionalizare a personalului angajat poate determina indirect creșterea veniturilor producătorilor.

Remedierea situației din domeniul legumelor se poate realiza prin organizarea producătorilor în Grupuri de producători, pentru a putea beneficia de sprijinul Uniunii Europene (fonduri, subvenții) și pentru a elimina intermediarii și speculanții, încurajarea producției de legume ecologice și asocierea producătorilor ecologici în vederea exportării unei părți a acesteia.

INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ NR.

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Anul 2015

TABEL NR. 1<sup>1</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI	Optimizarea altoirii speciilor de legume cu pondere cultură, pentru îmbunătățirea productivității și a calității fructelor, în condițiile accentuării factorilor de stres biotici și abiotici				CATEGORIA DE PROIECT PLAN SECTORIAL
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 3.3./07.10.2015	DURATA CONTRACT	38 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	70000 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		70000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	ICDLF VIDRA		CONFORM ART 49		DIN CONTRACTUL NR 3.3.7/2016

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>1</sup>	2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>2</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	x	
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii		x	<input type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevete invenție / altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual		<input type="checkbox"/>	
	3.2 model experimental/ funcțional		<input type="checkbox"/>	
	3.3 prototip		<input type="checkbox"/>	
	3.4 instalație pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele .....		x	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societăți informaționale		<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie		<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu		<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate		<input type="checkbox"/>	

5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>3</sup>	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	X	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>	
	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele .....	X	

**INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ**

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....

**7)<sup>4</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE**

Studiu privind realizările pe plan mondial și național în domeniul cercetării-dezvoltării, implementării și optimizării tehnologiilor de realizare a răsadurilor

Altoirea legumelor își are originea în Asia, în primii ani ai secolului XX. În Japonia și Coreea au fost obținute primele culturi de pepeni verzi (*Citrullus lanatus*) altoiți pe dovlecel (*Cucurbita moschata*). Ulterior această tehnică s-a răspândit în Asia și Europa, lista speciilor de legume s-a lărgindu-se cu pepeni galbeni (1931), vinete, castraveți (1950-1960) și tomate (1970-1980).

altoite de legume precum și de cultură a legumelor altoite în condițiile accentuării factorilor de stres biotici și abiotici

Cercetările privind altoirea cucurbitaceelor au început în anul 1920 cu folosirea speciei *Cucurbita moschata* ca portaltoi pentru pepeni verzi la Universitatea Kyushu, Japonia.

*Lagenaria siceraria* și *Benincasa hispida* au devenit tipurile preferate de portaltoi pentru pepeni verzi, în principal datorită rezistențelor imprimate și afinităților cu altoiul.

La începutul anilor 2000, procedeul de altoire a pepenilor verzi a început să fie utilizat în Ungaria și Israel, în 2008 în Turcia și în ultimii ani și în România.

În Europa, cultura pepenilor verzi cu plante altoite a fost introdusă în toate țările cultivatoare, ponderea acestora fiind de 82% în Turcia, 60% în Grecia și 40% în Italia.

Din anul 1960 această metodă s-a extins, devenind o practică obișnuită, ca urmare a rezultatelor favorabile obținute.

În România primele cercetări și experimentări privind protecția unor specii de legume față de atacul agenților patogeni din sol prin tehnica altoirii, au fost inițiate la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură și Floricultură-Vidra. Costache (1977), a publicat primele rezultate obținute în prevenirea infecțiilor cu *Fusarium oxysporum* f.sp. *cucumerinum* și *Verticillium dahliae* prin altoirea castraveților pe speciile *Benincasa cerifera* și *Cucurbita* spp.

Ulterior, Marinescu (1984) a publicat rezultatele obținute în combaterea bacteriei *Clavibacter michiganensis* pv. *michiganensis* prin altoirea tomatelor pe specia *Solanum multiflorum*.

Primele culturi comerciale au fost realizate în seră, la ICDF Vidra, prin altoirea pepenilor verzi pe speciile *Lagenaria* sp. și *Benincasa cerifera* (Răduică, 1989).

Începând cu anul 2000, la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Industrializarea și Marketingul Produselor Horticole – Horting, la SCDL Buzău și la SCDCPN-Dăbuleni au fost inițiate cercetări mai aprofundate și lucrări privind altoirea la tomate, castraveți și pepeni verzi.

Începând cu anul 2000, la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Cultura Plantelor pe Nisipuri - Dăbuleni în cadrul programelor naționale de cercetare AGRAL și PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE s-au efectuat cercetări privind altoirea pepenilor verzi, cercetări finalizate printr-o tehnologie specifică de cultivare pentru solurile nisipoase. Metoda a fost preluată de către cultivatorii de la Dăbuleni, suprafețele cultivate cu plante altoite fiind în continuă creștere (200 ha în 2011, 550 ha în 2012),

Rezultate foarte bune s-au obținut la SCDCPN Dăbuleni la culturile de pepeni verzi altoiți pe portaltoii Macis F1, din specia *Lagenaria syceraria*, după tehnologia elaborată de Stațiune. Altoirea a determinat creșterea producției, sporul de producție fiind de 13,4% în anul 2009, 23,3% în anul 2010 și de 16,7% în anul 2011. Anul 2010 a fost mai puțin favorabil pentru cultura pepenilor, dar foarte favorabil pentru apariția și evoluția agenților patogeni. S-a evidențiat faptul că altoirea determină obținerea de sporuri mai mari de producție în anii cu condiții mai puțin favorabile pentru cultura de pepeni verzi (Toma, 2011).

Prin altoire plantele de pepeni verzi devin rezistente la ofilirea produsă de *Fusarium oxysporum*, se recomandă astfel altoirea ca măsură tehnologică de primă importanță în obținerea de pepeni verzi ecologici (Toma, 2011).

În zona Olteniei, în ultimii ani un număr tot mai mare de cultivatori de pepeni verzi folosesc tehnologia de cultivare cu plante altoite. Altoirea pepenilor verzi s-a impus ca o necesitate pentru culturile extratimpurii și timpurii înființate prin răsad, protejate în adăposturi joase tip tunel și mulcire. Prin altoire crește rezistența plantelor la atacul unor agenți patogeni, cu referire specială la atacul produs de *Fusarium oxysporum*, crește rezistența la factorii de stres, crește randamentul de utilizare a îngrășămintelor și a apei de irigare. Metoda de cultivare a pepenilor verzi prin altoire determină creșterea nivelului producției, a greutateii fructelor, fără a influența negativ calitatea și conținutul chimic al acestora (Toma, 2014).

În urma cercetărilor efectuate de către Laboratorul de Ameliorare al SCDL Buzău, au fost găsite soluții viabile de combatere a bolilor și dăunătorilor la tomate și prin altoire. Cercetările, care au durat 10 ani, s-au concretizat prin obținerea de linii cu rezistență genetică la patogeni și, în mod special, la nematozi. Concomitent cu obținerea acestor linii portaltoi s-au obținut și linii altoi valoroase, cu o zestre genetică specială. Apoi, s-a trecut la elaborarea tehnologiei de altoire. Un accent deosebit s-a pus pe compatibilitatea cu liniile rustice care au un sistem radicalar bine dezvoltat, capabil să exploreze straturile mai profunde ale solului.

Portaltoii folosiți pentru altoirea **pepenilor** sunt: ES 113, ES 30900, UG 29A, Shintoza, Titan F1, Ferro RZ F1, Azman RZ F1, Emphasis F1, Carnivor F1, Kazako F1, UG 29 A F1.

Portaltoii UG 29 A a imprimat culturilor de pepeni verzi Perla neagră rezistența la agenții



INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.1

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Anul 2015

TABEL NR. 1<sup>1</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	Evaluarea și conservarea surselor de germoplasă legumicolă tolerante la stresul termic și hidric în vederea utilizării acestora în programele de ameliorare			<b>CATEGORIA DE PROIECT PLAN SECTORIAL</b>	ADER 2020
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	NR 3.3.6 DATA 05/10/2015	<b>DURATA CONTRACT</b>	38 LUNI	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	LEI
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)</b>	LEI		<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)</b>	LEI	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	ICDLF Vidra		<b>CONFORM ART 49</b>	<b>DIN CONTRACTUL NR 3.3.6 / 05.10.2015</b>	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>1</sup>	Rezultat final	Rezultate <sup>2</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, O.G. 57/2002)			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	[x]	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 rețete, fromule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>			
	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3 prototip	[x]	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>			
	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	

	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>3</sup></b>		
	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
	6.2 produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7 altele .....	<input type="checkbox"/>

**INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ**

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**7)<sup>4</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE**

Identificarea genotipurilor legumicole existente în oferta partenerilor.

Au fost inventariate sursele proprii de germoplasă rezistente/tolerante la stresul termic și hidric din speciile de legume : tomate, ardei, pătlăgele vinete, pepene verde, pepene galben, dovlecei, fasole, mazăre, ceapă, varză.

Au fost indentificate la tomate 22 genotipuri – ICDLF Vidra (Pontica 102, Roxirom, Vipon, Viorica, LPL-4, LPL-6, LPL-7, LT 9, LT 11), 6 genotipuri - CCDCPN Dăbuleni (Populație de Ișalnița 1 (Dj)), Populație de Horezu-Copăceni (Vi), Populație de Secui 1 (Dj), Populație de Teasc 1 (Dj), Populație de Ghercești (Dj)), Populație de Ceanu Mare (Cj)), 6 genotipuri – SCDL Buzău (Kristinica, Darsirius, Chihlimbar, Florina 44, L V 6 (Daria)).

Au fost indentificate la ardei 22 genotipuri: 15 genotipuri ICDLF Vidra (Vidra 9, Galben superior, Cornel 209, Asteroid 204, Creola, Cosmin, Ionel, L45, L106,



INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Anul 2015

TABEL NR. 1<sup>1</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI	Elaborarea unui sistem integrat de control al organismelor dăunătoare la culturile de legume convenționale și ecologice, din spații protejate și câmp			CATEGORIA DE PROIECT PLAN SECTORIAL
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 3.3.5/06.10.2015	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM ADER
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	912850 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	912850 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	ICDLF VIDRA		CONFORM ART 49	DIN CONTRACTUL NR 3.3.5/2016

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>1</sup>	2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>2</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2 planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii		X	X	
2.4 procedee, metode		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5 produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice / produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet invenție / altele asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual		<input type="checkbox"/>	
	3.2 model experimental/ funcțional		X	
	3.3 prototip		<input type="checkbox"/>	
	3.4 instalație pilot sau echivalent		<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele .....		<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societăți informaționale		<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie		<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu		<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate		<input type="checkbox"/>	



- Bravo 500 SC 0,2 % + Rovral 500 SC 0,1 %;
  - Bravo 500 SC 0,2 % + Teldor 500 SC 0,08 %;
- La tomate, pentru controlul simultan al agenților patogeni *Alternaria solani*, *Botrytis cinerea*, *Fulvia fulva*, *Phytophthora infestans*, *Erysiphe* sp. și *Colletotrichum coccodes*, se recomandă:
    - Bravo 500 SC 0,2 %+ Topsin 500 SC 0,14 %;
  - La tomate, pentru controlul simultan al agenților patogeni *Alternaria solani*, *Botrytis cinerea* și *Phytophthora infestans*, se recomandă:
    - Polyram DF 0,2 % + Rovral 500 SC 0,1 %;
    - Polyram DF 0,2 % + Teldor 500 SC 0,08 %;
  - La tomate, pentru controlul simultan al agenților patogeni *Alternaria solani*, *Fulvia fulva*, *Phytophthora infestans*, *Erysiphe* sp. și *Colletotrichum coccodes*, se recomandă:
    - Polyram DF 0,2 % + Topsin 500 SC 0,14 %;
  - La tomate, pentru controlul simultan al agenților patogeni *Fulvia fulva*, *Phytophthora infestans* și *Erysiphe* sp., se recomandă:
    - Acrobat MZ 69 WG 0,2 % + Score 250 SC 0,05 %;
    - Acrobat MZ 69 WG 0,2 % + Systhane Forte 0,02 %;
    - Acrobat MZ 69 WG 0,2 % + Topas 100 SC 0,025 %;
    - Consento 450 SC 0,2 % + Score 250 SC 0,05 %;
    - Consento 450 SC 0,2 % + Systhane Forte 0,02 %;
    - Consento 450 SC 0,2 % + Topas 100 SC 0,025 %;
  - La tomate, pentru controlul simultan al agenților patogeni: *Fulvia fulva*, *Phytophthora infestans*, *Erysiphe* sp. și *Colletotrichum coccodes*, se recomandă:
    - Acrobat MZ 69 WG 0,2 % + Topsin 500 SC 0,14 %;
    - Consento 450 SC 0,2 % + Topsin 500 SC 0,14 %.
  - La tomate, pentru controlul dăunătorilor se pot folosi produse care combat simultan doi sau mai mulți dăunători:
    - Affirm 095EC, Alverde 24SC, Avaunt 150EC, Coragen - omida fructelor și molia minieră;
    - Actara 25WG, Fastac 10EC, Faster 10CE - afide, trips și musculița albă;

- Laser 240EC - trips, omida fructelor, molia minieră;
- Mospilan 20SP - afide, trips, musculița albă;
- Mavrik 2F - afide, trips, omida fructelor, musculița albă;
- Nuprid AL 200SC - afide, trips, molia minieră, musculița albă;
- Produse specifice unui singur dăunător: Envidor 240SC, Nissorun 40WP, Sanmite 20WP, Vertimec 1,8EC - păianjenul roșu comun
- Tratamentele pentru combaterea dăunătorilor *Thrips tabaci* (transmite virusul ofilirii pătate) și *Helicoverpa armigera* se aplică preventiv iar cele pentru *Macrosiphon euphorbiae*, *Tuta absoluta*, *Tetranychus urticae* și *Trialeurodes vaporariorum* începând cu semnalarea prezentei dăunătorilor. În timpul perioadei de recoltare for fi folosite numai produse ale căror perioade de pauză este de 3 zile.
- La castraveți, pentru controlul simultan al agenților patogeni *Pseudoperonospora cubensis* și *Sphaerotheca fuliginea*, se recomandă:
  - Acrobat MZ 69 WG 0,2 % + Systhane Forte 0,02 %;
  - Acrobat MZ 69 WG 0,2 % + Topas 100 EC 0,025 %;
  - Aliette 80 WG 0,2 % + Systhane Forte 0,02 %;
  - Aliette 80 WG 0,2 % + Topas 100 EC 0,025 %;
- La castraveți, pentru controlul simultan al agenților patogeni *Pseudomonas lachrymans*, *Pseudoperonospora cubensis* și *Sphaerotheca fuliginea*, se recomandă:
  - Melody Compact 49 WG 0,2 % + Systhane Forte 0,02 %;
  - Melody Compact 49 WG 0,2 % + Topas 100 EC 0,025 %;
- La castraveți, pentru controlul simultan al agenților patogeni *Pseudoperonospora cubensis*, *Sphaerotheca fuliginea* și *Botrytis cinerea*, se recomandă:
  - Bravo 500 SC 0,2 % + Rovral 500 SC 0,1 %;
  - Bravo 500 SC 0,2 % + Teldor 500 SC 0,08 %.
- La castraveți, pentru controlul dăunătorilor se pot folosi produse care combat simultan doi sau mai mulți dăunători:
  - Decis Mega 50 EW, Eforia 45 - afide, musculița albă;



INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.1

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Anul 2015

TABEL NR. 1<sup>1</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	Menținerea integrității genetice a soiurilor și hibridilor de legume, asigurarea de sămânță din verigi superioare (prebază și bază) și crearea de noi cultivare			<b>CATEGORIA DE PROIECT PLAN SECTORIAL</b>	ADER 2020
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	NR 3.2.6	DATA 28/10/2015	<b>DURATA CONTRACT</b>	38 LUNI	<b>ACRONIM PROGRAM</b>
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)</b>	LEI		<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)</b>		LEI
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	ICDIF Vidra		<b>CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR 3.2.6/ 28.10.2015</b>		

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>1</sup>	Rezultat final	Rezultate <sup>2</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, O.G. 57/2002)			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 rețete, fromule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>			
	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3 prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>			
	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	

	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>2</sup></b>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
	6.2 produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7 altele .....	<input type="checkbox"/>

**6) CARACTERUL INOVATIV**

**INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ**

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....

**7)<sup>4</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE**

Asigurarea de sămânță din verigi superioare (prebază și bază) și crearea de noi cultivare

Pentru realizarea experiențelor s-a utilizat sămânță din soiul de mazăre **DIANA**. Care este un soi semitardiv, cu o perioadă de vegetație de 55-60 zile de la răsărit la maturitatea de consum. Plantele au talie mijlocie, de 55-60 cm, cu mențiunea că, în condiții de umiditate optimă, aceste valori pot fi depășite. Culoarea foliajului este verde, de intensitate mijlocie, fără tentă de culoare gri. Foliiolele prezintă pruină pe fața superioară iar mărimea acestora este mijlocie. Păstaia este de lungime mijlocie-mare și prezintă strat pergamentos. Forma păstăii este slab curbată, tipul de curbură fiind concav. Forma părții bazale este ascuțită. Numărul mediu de boabe în păstaie este de 7-8 iar culoarea boabelor este verde deschis. Sămânța este de formă cilindrică cu suprafața zbârcită la maturitatea fiziologică iar valoarea MMB este mică. Prezintă rezistență la Virusul mozaicului galbenal fasolei, la antracnoză (*Ascochyta blight*) și toleranță la fainare (*Erysiphe polygoni*). În mod normal se recoltează în prima și a doua decadă a lunii iunie. Potențialul de producție este cuprins între 8-10 t / ha



INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ NR.1

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Anul 2015

TABEL NR. 1<sup>1</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	Diversificarea sortimentului legumicol prin crearea de soiuri și hibrizi F1, pentru cultura tradițională și ecologică în câmp pentru principalele specii de legume			<b>CATEGORIA DE PROIECT PLAN SECTORIAL</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	NR 3.2.4 DATA 01/10/2015	<b>DURATA CONTRACT</b>	37 LUNI	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	ADER 2020
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)</b>		LEI	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)</b>	LEI	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	ICDLF Vidra			<b>CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR 3.2.4/ 01.10.2015</b>	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>1</sup>	Rezultat final	Rezultate <sup>2</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, O.G. 57/2002)			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	[x]	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 rețete, fromule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>			
	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3 prototip	[x]	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>			
	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	

	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>3</sup></b>	<input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>	
	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
	6.2 produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7 altele .....	<input type="checkbox"/>

**6) CARACTERUL INOVATIV**

**INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ**

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....

**7)<sup>4</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE**

Identificarea și colectarea resurselor genetice pentru cultura legumelor în sistem ecologic și tradițional. Crearea materialului inițial de ameliorare, studii în câmpurile de colecții.

Au fost studiate 35 genotipuri de tomate din care au fost alese și reținute 28. Dintre cele 28 de genotipuri testate, 21 au creștere nedeterminată și 7 au creștere determinată. În cea ce privește înălțime plantelor, la genotipurile cu creștere nedeterminată, aceasta a fost cuprinsă între 130 și 190 cm, iar la cele cu creștere determinată între 60 și 70 cm. Numărul de inflorescențe a variat între 4 și 9 la cultivările cu creștere nedeterminată și între 6 și 8 la cultivările cu creștere determinată. Numărul de fructe în inflorescență, la cultivările cu creștere nedeterminată, a fost de 3 - 8, iar la cele cu creștere determinată de 4 - 8.

Culoarea fructelor imature. La majoritatea cultivurilor este verde cu calotă sau verde fără calotă. Majoritatea genotipurilor au fructele mature de culoare roșie cu excepția liniilor L.T8, PL4, PL5 și L 9 la care culoarea este portocalie. Forma fructelor este rotundă, rotund turtită, ușor turtită, ovoidă sau sferică. Greutatea medie a fructelor a variat între 6,2 și 389,6 g la genotipurile cu creștere nedeterminată și între



INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.1

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Anul 2015

TABEL NR. 1<sup>1</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	Crearea de soiuri și hibrizi F1 pentru principalele specii de legume cultivate în spații protejate: tomate, ardei, pătlăgele vinete, castraveți, varză timpurie			<b>CATEGORIA DE PROIECT PLAN SECTORIAL</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	NR 3.2.3 DATA 01/10/2015	<b>DURATA CONTRACT</b>	37 LUNI	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	ADER 2020
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)</b>	LEI		<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)</b>		
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	ICDLF Vidra		<b>CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR3.2.4/ 01.10.2015</b>		

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>1</sup>	Crearea de soiuri și hibrizi F1 pentru spații protejate.	Rezultate <sup>2</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>2</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> [x]	Tomatele ( <i>Lycopersicon esculentum</i> L)
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au fost reținute 23 de genotipuri care prezintă interes pentru crearea de soiuri și hibrizi destinate culturii în spații protejate. În acest sens au fost reținute în principal genotipurile cu port nedeterminat, din colecția de germoplasma din cadrul ICDLF Vidra.
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Din cele 23 genotipuri, 20 au fructul de culoare roșie și trei de culoare portocalie. Greutatea medie a fructului este cuprinsă între 64,5 și 370g.
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Majoritatea genotipurilor au indicii de formă între 0,64 – 0,96 ceea ce demonstrează că forma fructului variază de la turtit la ușor turtit spre rotund, trei genotipuri au indicii de formă cu valori cuprinse între 1,01-1,38 (fruct ușor alungit) și un genotip cu fructul lung (IF 2,2).
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ardeii ( <i>Capsicum annuum</i> L.)
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Au fost reținute patru genotipuri (trei linii de perspectivă și un soi).
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevete invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3 prototip	<input checked="" type="checkbox"/> [x]	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele .....	<input type="checkbox"/>	



6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>		
6.2 produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
6.7 altele .....	<input type="checkbox"/>		

**6) CARACTERUL INOVATIV**

Genotipurile selectate vor fi folosite în lucrările de ameliorare pentru crearea de noi soiuri și hibrizi F1 în funcție de destinația producției (consum în stare proaspătă și industrializare) și preferințele consumatorilor.

**INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ**

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII	
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	

Nr. CR	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL <sup>5</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>6</sup>	ACTUL <sup>7</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>8</sup>	BENEFICIAR <sup>9</sup>	IMPACT <sup>10</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>11</sup>
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

---

INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.1

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Anul 2015

TABEL NR. 1<sup>1</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI	Regenerarea, multiplicarea și caracterizarea unor varietăți locale legumicole, cu caracter unic		CATEGORIA DE PROIECT PLAN SECTORIAL	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 3.1.4 DATA 01/10/2015	DURATA CONTRACT	37 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	662.850 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	ICDLF Vidra		CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR3.1.4/ 01.10.2015	
<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>1</sup></b>				
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>2</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>	
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	[x]		
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6 rețete, fromule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>		
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3 prototip	[x]		
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5 altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>		
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>		

5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>3</sup>	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
	6.2 produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele .....	<input type="checkbox"/>	
6) CARACTERUL INOVATIV	<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>	
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>
	cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>
	înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>

nr. ....	data .....
nr. ....	data .....
nr. ....	data .....
nr. ....	data .....
nr. ....	data .....
nr. ....	data .....
nr. ....	data .....
nr. ....	data .....
nr. ....	data .....
nr. ....	data .....
nr. ....	data .....

7) <sup>4</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII	
8) DENUIMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Conservarea resurselor genetice vegetale se realizează „colecții,, , care conțin fondul de germoplasma colectat, de la una sau mai multe specii. Colecțiile cuprind seturi importante de acciuni, care reprezintă genotipuri distincte între ele. Colecțiile de bază pot fi amplasate, respectiv organizate, într-un singur loc sau la mai multe instituții. Colecțiile de bază au rol de a asigura conservarea și menținerea permanentă a viabilității probelor. Regenerarea accesiunilor din banca de gene este o acțiune complexă, bine monitorizată , care are ca scop reînnoirea resurselor genetice conservate. Regenerarea se impune atunci când se ajunge la limita stocului datorită schimbărilor genetice, s-au când apare pericolul pierderii materialului biologic. Accesiunile formate din semințe sunt monitorizate permanent pe durata păstrării, cu scopul de a asigura cantității de semințe conservate, precum și viabilitatea unei probe scade sub 85-95% interval de 4-5 ani se execută teste de verificare a viabilității probelor de semințe, când viabilitatea unei probe scade sub 85-95%
Realizarea sistemului experimental în câmp, solarii/serie	
– studiul comportamentului varietăților locale de legume în primele faze de vegetație.	

