

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

**ANUL 2017**

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



**DIRECTOR ECONOMIC,  
EC. IRINA DRAGOMIR**



INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr 2  
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Anul 2017

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

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>		Regenerarea, multiplicarea și caracterizarea unor varietăți locale legumicole, cu caracter unic – partener proiect		<b>CATEGORIA DE PROIECT PLAN SECTORIAL</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	NR 3.1.4 DATA 01/10/2015	<b>DURATA CONTRACT</b>	38 LUNI	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	ADER 2020
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)</b>		<b>LEI</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)</b>	<b>LEI</b>	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>		<b>ICDLF Vidra</b>	<b>CONFORM ART 49</b>	<b>DIN CONTRACTUL NR 3.1.4/01.10.2015</b>	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>1</sup></b>	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>2</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
<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, 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"/>	
<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"/>	
	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"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>			

	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"/>	
	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"/>
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>		

**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) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE**

Realizarea sistemului experimental în câmp, solarii/serre și studiul comportamentului varietăților locale de legume în primele faze de vegetație;  
Realizarea sistemului experimental în câmp, solarii/serre și studiul comportamentului varietăților locale în perioada generativă.

În vederea realizării obiectivelor propuse în cadrul proiectului, în acest an au fost organizate câmpurile de colecție, cu materialul biologic reprezentat de surse de germoplasma aparținând Băncii de Resurse Genetice Vegetale Suceava și soiuri aparținând ICDF Vidra (16 genotipuri de tomate, 40 genotipuri de ardei și 50 genotipuri de dovlecei și dovleac).

Pentru realizarea obiectivelor propuse pe durata proiectului s-au desfășurat următoarele activități:

- elaborarea schemei de semănat pe genotipuri în vederea producerii răsadurilor de tomate, ardei și dovleac;
- elaborarea schemei de amplasare a experiențelor în câmp conform tehnicii experimentale, având în vedere respectarea asolamentului;
- pregătirea amestecului nutritiv necesar semănatului;

NR CR	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL <sup>5</sup> NR./DATA	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	4	5	6	7	8	9
			MOD DE VALORIFICARE <sup>6</sup>						
1									
2									
3									

- semănat pe specii și genotipuri;

- lucrări de îngrijire a răsadurilor conform tehnologiei;

- montarea experiențelor în câmp pe genotipuri la ardei, tomate și dovleac;

- lucrări de întreținere a câmpurilor experimentale, conform tehnologiei;

- recoltat fructe;

- extras, condiționat, ambalat, înregistrat semințe pe genotipuri;

- prelucrat date experimentale și întocmit rapoartele de etape pe experiență.

Pentru evaluarea materialului biologic în această etapă au fost efectuate observații fenologice, determinări biometrice și biochimice, descrieri ale plantelor, în vederea caracterizării lui.

La tomate, principale caracteristici morfologice urmărite și înregistrate în colecție de-a lungul perioadei de vegetație au fost: tipul creșterii, gradul de lăstărire, tipul și culoarea frunzei, tipul de inflorescență, numărul de fructe pe plantă, tipul pedunculului, forma mărimii și culoarea fructului, fermitatea și rezistența la crăpare a fructelor coapte, concentrarea maturării fructelor.

La ardei câmpul de înmulțire a fost organizat în cuști izolatoare, pentru a se evita impurificarea materialului biologic. Pe tot parcursul perioadei de vegetație, decadal, s-a urmărit apariția și evoluția atacului al agenților patogeni și al dăunătorilor din câmp, specifici culturii de ardei. Fiecare genotip a fost atent observat, fiind efectuate observații fiziologice și determinări biometrice.

La cultura de dovleac și dovleac, în momentul înfloriturii s-a realizat polenizarea controlată a genotipurilor, prin izolarea florilor mascule și florilor femeiești înaintea polenizării, cât și a florilor femeiești care au fost polenizate.

La toate genotipurile cultivate au fost recoltate fructe și s-au extras semințe în vederea regenerării și multiplicării. Semințele au fost condiționate, numărate și ambalate.

INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr 2

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Anul 2017

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 – partener proiect			<b>CATEGORIA DE PROIECT PLAN SECTORIAL</b>	ADER 2020
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	NR 3.2.4	DATA 01/10/2015	<b>DURATA CONTRACT</b>	38 LUNI	
<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 32.4/01.10.2015</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"/>	
	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>			
	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"/>	
	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"/>
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>		

**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) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE**

Studiul variabilității celor mai importante caracteristici a formelor parentale utilizate în crearea materialului inițial de ameliorare; Alegerea genitorilor după coeficienții de fertilitate și indicii de productivitate precum și după însușirile fiziologice, biochimice și tehnologice.

În vederea realizării obiectivelor propuse în cadrul proiectului, în anul 2017, au fost studiate în câmpuri de colecție 19 genotipuri, aparținând la 2 specii de legume;

Experiențele din câmp au fost organizate astfel:

1. Câmpul de culturi comparative a cuprins două repetiții, cu două variante tehnologice:

V1 - varianta tehnologică cu udare redusă, udarea făcându-se în momentul când se atinge plafonul minim, situat între capacitatea de câmp a solului și coeficientul de ofilire al plantelor;  
V2 - varianta tehnologică cu udare normală, în funcție de tehnologia de cultură a fiecărei specii;

NR CRT	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
	<p>2. Câmp de înmulțire - în spațiu izolat (cuști) în vederea înaintării pentru verificare în rețeaua ISTIS a celor 2 linii care s-au remarcat în anul 2016;</p> <p>Pentru realizarea obiectivelor etapei V au fost studiate 13 genotipuri de tomate. Tehnologia de cultură a fost cea specifică cultivării tomatelor în câmp. În vederea evaluării genotipurilor sub aspectul comportării față de factorii abiotici (vulnerabilitatea la stresul termic și hidric), culturile din câmp au fost organizate în 2 variante tehnologice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- V1-cultură irigată cu norme de udare ce asigură condițiile optime de creștere și dezvoltare a plantelor;</li> <li>- V2- cultură la care se administrează norme mici de udare, în momentele critice;</li> </ul> <p>Au fost efectuate observații privind principalele fenofaze ale plantelor și determinări în vederea caracterizării lor.</p> <p>Câmpul de colecție la ardei a cuprins 6 cultivari, dintre care: 2 soiuri (Vidra 9 și Bârsan) și 4 linii avansat homozigote (L 27, L 45, L 10, L 63);</p> <p>Experiența a fost alcătuită din trei variante tehnologice de cultură, așezate în blocuri etajate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-VT1 - varianta cu tehnologie de cultură specifică ardeiului;</li> <li>-VT2 - varianta tehnologică în care se respectă tehnologia de cultură specifică ardeiului, excepție făcând cantitatea de apă folosită, irigarea făcându-se doar în momentele critice;</li> </ul> <p>Concomitent, a fost înființat și câmpul de înmulțire în spațiu izolat (cuști) în vederea înaintării pentru verificare în rețeaua ISTIS a liniilor care s-au remarcat în anul 2016;</p> <p>Ca și la tomate, pentru evaluarea plantelor la stresul termic și hidric, au fost efectuate observații fenologice care au vizat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apariția florilor (faza "în masă", când peste 50% dintre plante au înflorit);</li> <li>- apariția primelor fructe;</li> <li>- maturarea tehnologică;</li> <li>- culoarea fructului imatur;</li> <li>- culoarea fructului matur;</li> <li>- poziția fructului pe plantă.</li> </ul> <p>Câmpul de înmulțire necesar obținerii semințelor în vederea înaintării pentru verificare în rețeaua ISTIS a liniilor care s-au remarcat în anul 2016, a fost organizat în cuști izolatoare, pentru a se evita impurificarea materialului biologic. Pentru continuarea activității de cercetare, în anul 2018, în vederea realizării obiectivelor proiectului, la fiecare cultivar au fost marcate elitele, fructele elită au fost recoltate individual și s-au extras semințele. De asemenea au fost recoltate fructele din cuștile izolatoare, semințele obținute constituind probele pentru verificare în rețeaua ISTIS.</p>							



INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr 2

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Anul 2017

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

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	Mentineria integrității genetice a soiurilor și hibridilor de legume, asigurarea de sămânță din verigi superioare (PB și B) și crearea de noi cultivariuri – partener proiect			<b>CATEGORIA DE PROIECT PLAN SECTORIAL</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	NR 3.2.6 DATA 28/10/2015	<b>DURATA CONTRACT</b>	38 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 3.2.6/28.10.2015</b>		

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		<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"/>	
		4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>		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"/>	
	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"/>
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	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) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE**

Realizarea modelului experimental în câmp;  
 Observații și determinări biometrice și testarea unor  
 tehnici de protecție integrată a cultivarelor de  
 păstăioase.

În anul 2017, în cadrul proiectului ADER 3.2.6 au fost studiate 2 specii de legume: mazăre (*Pisum sativum*) și ceapă (*Allium cepa*);  
 Materialul biologic a fost reprezentat de 2 cultivari de mazăre (Diana și L – AR) și soiul de ceapă Universal de Vidra;  
 La mazăre experiențele aferente proiectului sunt reprezentate de 3 câmpuri (verigi semincere) astfel:  
 - la soiul Diana au fost înființate Câmpul de Studiu al Descendențelor și câmpul de obținere a seminței Certificată. Sămânța utilizată  
 pentru înființarea Câmpului de Studiu al Descendențelor a fost reprezentată de cele 100 de elite reținute în anul 2016 și sămânța din  
 categoria Bază pentru înființarea Câmpului Certificată;  
 - la cultivarul L – AR a fost înființat câmpul "Sămânța Autorului";



INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr 2  
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Anul 2017

DENUMIREA PROIECTULUI		Elaborarea unui sistem integrat de control a organismelor dăunătoare la culturile de legume convenționale și ecologice, din spații protejate și câmp – director proiect		CATEGORIA DE PROIECT PLAN SECTORIAL	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 3.3.5 DATA 06/10/2015	DURATA CONTRACT	38 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2020
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		ICDLF Vidra		CONFORM ART 49	DIN CONTRACTUL NR 3.3.5/06.10.2015

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

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	[x]	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele .....	<input type="checkbox"/>	
	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) DOMENIUL DE CERCETARE			

	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"/>	
	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"/>
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	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) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE**

Stabilirea unor programe orientative de tratamente la culturile de tomate timpurii în câmp și în solarii (ciclul I de cultură);  
Stabilirea unor metode și mijloace pentru controlul agenților de dăunare la culturile de ardei și vinete din câmp și spații protejate în sistem convențional.

La cultura de tomate din solar, ciclul 1, pentru combaterea agenților patogeni, pot fi folosite oricare dintre variantele de tratamente experimentate (eficacitatea cuprinsă între 84,2 și 87,1%):

- varianta IV: tratament 1. Dithane M45 WP 0,2%; tratament 2. Dithane M45 WP 0,2% + Luna Privilege 500 SC 0,05%; tratament 3. Dithane M45 WP 0,2% + Signum 0,15%; tratament 4. Ridomil Gold MZ 68 WG 0,25% + Score 250 SC 0,05%; tratament 5. Ridomil Gold MZ 68 WG 0,25% + Switch 62,5 WG 0,1%;
- varianta II: tratament 1. Bravo 500 SC 0,2%; tratament 2. Bravo 500 SC 0,2% + Luna Privilege 500 SC 0,05%; tratament 3. Bravo 500 SC 0,2% + Signum 0,15%; tratament 4. Melody Compact 49 WG 0,2% + Score 250 SC 0,05%; tratament 5. Melody Compact 49 WG 0,2% + Switch 62,5 WG 0,1%;

● varianta III: tratament 1. Plyram DF 0,2% + Luna Privilege 500 SC 0,05%; tratament 2. Plyram DF 0,2% + Luna Privilege 500 SC 0,05%; tratament 3. Plyram DF 0,2% + Signum 0,15%; tratament 4. Acrobat MZ 69 WG 0,2% + Score 250 SC 0,05%; tratament 5. Acrobat MZ 69 WG 0,2% + Switch 62,5 WG 0,1%;

● varianta I: tratament 1: Cabrio Top 0,2%; tratament 2. Cabrio Top 0,2% + Luna Privilege 500 SC 0,05%; tratament 3. Cabrio Top 0,2% + Signum 0,15%; tratament 4. Consento 450 SC 0,2% + Score 250 SC 0,05%; tratament 5. Consento 450 SC 0,2% + Switch 62,5 WG 0,1%;

La cultura de tomate timpuriu în câmp pot fi folosite oricare dintre variantele de tratament menționate mai jos (eficacitatea cuprinsă între 79,6% și 81,9%):

● varianta II: T1. Champ 77 WG 0,25 %; T 2. Bravo 500 SC 0,2 %; T 3. Copper Max 50 WP 0,25 %; T 4. Ortiva Top 0,1 %; T 5. Melody Compact 49 WG 0,2 % + Score 250 SC 0,05 %;

● varianta III: T1. Copper Max 50 WP 0,25 %; T 2. Polyram DF 0,2 %; T 3. Champ 77 WG 0,25 %; T 4. Ortiva Top 0,1 %; T 5. Acrobat MZ 69 WG 0,2 % + Score 250 SC 0,05 %;

● varianta IV: T1. Champ 77 WG 0,25 %; T 2. Dithane M 45 WP 0,2 %; T 3. Copper Max 50 WP 0,25 %; T 4. Ortiva Top 0,1 %; T 5. Ridomil Gold MZ 68 WG 0,25 % + Score 250 SC 0,05 %;

● varianta I: T1. Copper Max 50 WP 0,25 %; T 2. Cabrio Top 0,2 %; T 3. Champ 77 WG 0,25 %; T 4. Ortiva Top 0,1 %; T 5. Consento 450 SC 0,2 % + Score 250 SC 0,05 %.

La cultura de ardei din câmp, cele mai mari producții s-au înregistrat la varianta I la care s-a aplicat următoarea succesiune de produse: T1. Copper Max 50 WP 0,25%; T2. Bravo 500 SC 0,2%; T3. Champ 77 WG 0,25%; T4. Orius 25 EW 0,05%; T5. Copper Max 50 WP 0,25%; T6. Ortiva Top 0,1% cu 29,9 t/ha (19,6 % spor față de martor) și la varianta III: T1. Copper Max 50 WP 0,25%; T2. Polyram DF 0,2%; T3. Champ 77 WG 0,25%; T4. Orius 25 EW 0,05%; T5. Copper Max 50 WP 0,25%; T6. Ortiva Top 0,1% cu 29,7 t/ha (18,8 % spor de producție față de martor). La aceste variante eficacitatea medie a fost de 82,2% (varianta I) și respectiv 80,9% (varianta III);

La cultura de ardei din solar, cele mai mari producții s-au înregistrat la varianta IV la care s-a aplicat următoarea succesiune de produse: T1. Dithane M 45 0,2%; T2. Champ 77 WG 0,25%; T3. Dithane M 45 0,2%; T4. Score 250 EC 0,05%; T5. Ortiva 250 EC 0,075%; T6. Dithane M 45 0,2% cu 56,2 t/ha (14,2 % spor față de martor) și varianta II la care s-a aplicat: T1. Cabrio Top 0,2%; T2. Champ 77 WG 0,25%; T3. Cabrio Top 0,2%; T4. Score 250 EC 0,05%; T5. Ortiva 250 EC 0,075%; T6. Cabrio Top 0,2% cu 55,5 t/ha (12,8 % spor față de martor). La aceste variante eficacitatea medie a fost de 82,5% (varianta IV) și respectiv 80,3% (varianta II);

La cultura de ardei din câmp, pentru combaterea dăunătorului *Myzus persicae* s-au obținut rezultate bune cu insecticidele Mospilan 20 SG 0,0125 % (E = 92,7 %), Eforia 45 – 0,1 % (E = 91,3 %) și Mavrik 2 F 0,05 % (E = 90,7 %).

Pentru *Helicoverpa armigera* s-au remarcat produsele Coragen 200 SC 0,0175 % (E = 94,2 %) și Mavrik 2 F 0,05 % (E = 89,5 %). Rezultate bune s-au obținut și cu insecticidele Eforia 45 – 0,1 % (E = 88,7 %) și Laser 240 SC 0,05 % (E = 87,3 %).

La cultura de ardei din solar, pentru combaterea dăunătorului *Myzus persicae* s-au obținut rezultate bune cu produsele Mospilan 20 SG 0,0125 % (E = 93,8 %), Eforia 45 – 0,1 % (E = 93,2 %) și Mavrik 2 F 0,05 % (E = 91,9 %).

Pentru *Helicoverpa armigera* s-au evidențiat produsele Coragen 200 SC 0,0175 % (E = 95,7 %), Mavrik 2 F 0,05 % (E = 90,2 %), Eforia 45 – 0,1 % (E = 89,7 %) și Laser 240 SC 0,05 % (E = 88,8 %).

La cultura de pătlăgele vinete din câmp, cele mai mari producții s-au obținut la varianta II la care s-a aplicat următoarea succesiune de produse: T1. Cabrio Top 0,2%; T2. Melody Compact 49 WG 0,2%; T3. Cabrio Top 0,2%; T4. Melody Compact 49 WG 0,2%; T5. Ortiva Top 0,1%; T6. Cabrio Top 0,2% cu 39,7 t/ha (15,1 % spor de producție) și la varianta I: T1. Bravo 500 SC 0,2%; T2. Melody Compact 49 WG 0,2%; T3. Bravo 500 SC 0,2%; T4. Melody Compact 49 WG 0,2%; T5. Ortiva Top 0,1%; T6. Bravo 500 SC 0,2% cu 39,2 t/ha (13,6 % spor de producție față de martor). La aceste variante eficacitatea medie a fost de 85,5% (varianta II) și respectiv 82,2% (varianta I);

La cultura de pătlăgele vinete din câmp pentru combaterea dăunătorului *Tetranychus urticae* s-au obținut rezultate bune cu produsele Nissorun 10 WP 0,04 % (E = 92,3 %) și Vertimec 1,8 EC 0,1 % (E = 91,6 %).

Pentru *Thrips tabaci* cele mai eficiente produse au fost Mospilan 20 SG 0,04 % (E = 91,8 %) și Mavrik 2 F 0,05 % (E = 90,6 %). Rezultate bune



INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr 2

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Anul 2017

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

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	Evaluarea și conservarea surselor de germoplasma legumicolă tolerante la stresul termic și hidric în vederea utilizării acestora în programele de ameliorare – director proiect			<b>CATEGORIA DE PROIECT PLAN SECTORIAL</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	<b>NR 3.3.6 DATA</b>	<b>05.10.2015</b>	<b>DURATA CONTRACT</b>	<b>38 LUNI</b>	<b>ADER 2020</b>
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)</b>			<b>LEI</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)</b>	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>			<b>ICDLF Vidra</b>	<b>CONFORM ART.49 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, 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"/>	
<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"/>	
	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"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>			

	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8 spații 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"/>	
	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"/>
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	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) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE**

Constituirea câmpurilor experimentale;  
Evaluarea materialului biologic în baza criteriilor stabilite, conform obiectivelor proiectului; explorarea și colectarea speciilor de legume din cadrul proiectului în zonele tradiționale de cultură.

În vederea realizării obiectivelor propuse în cadrul proiectului, utilizând sursele proprii de germoplasma, inventariate în prima etapă, s-a obținut materialul biologic necesar înființării experiențelor-114 genotipuri cu care au fost constituite câmpurile de culturi comparative. În funcție de particularitățile biologice ale speciilor și de modul de înființare a culturilor, acestea s-au înființat prin răsăd sau prin semănat direct în câmp;  
La ICDF Vidra, au fost organizate câmpuri de studiu, al speciilor care fac obiectul proiectului, în spații protejate (sere), fiind astfel controlate cantitățile de apă administrate;  
În vederea evaluării surselor de germoplasma sub aspectul comportării față de factorii abiotici (vulnerabilitatea la stresul termic și hidric),

în fiecare zonă, la toate speciile, culturile din câmp au fost organizate în 2 variante tehnologice:

V1- varianta tehnologică cu udare redusă, udarea făcându-se în momentul când se atinge plafonul minim, situat între capacitatea de câmp a solului și coeficientul de ofilire al plantelor;

V2- varianta tehnologică cu udare normală, în funcție de tehnologia de cultură a fiecărei specii;

În această etapă pentru creșterea și dezvoltarea plantelor au fost aplicate tehnologiile de cultură specifice, exceptând asigurarea cantității de apă necesară, pentru varianta V1;

De asemenea, pornind de la considerentul că, alături de genotip, tehnologia aplicată are o pondere mare în contracararea efectelor factorilor adversi de mediu (secetă, temperaturi excesive) în anul 2017 colectivul de lucru al proiectului de la ICDF Vidra și-a propus testarea și a două variante tehnologice (cu teren mulcit și cu teren nemulcit) la două specii (ardei și dovlecel), concomitent cu experiențele de identificare a genotipurilor cu toleranță la stres termic și hidric din colecția proprie de germoplasma;

Genotipurile selectate din sursele de germoplasma proprii în 2015 (în urma observațiilor și determinărilor din anii precededenți), ca fiind tolerante la stresul termic și hidric, au fost inventariate și utilizate pentru înființarea/derularea experiențelor aferente etapelor IV și V. Ținând cont de numărul de genotipuri, s-au înființat câmpurile experimentale:

1. Câmp de culturi comparative.

La tomate, din colecția de germoplasma a institutului, în urma observațiilor efectuate în anii anteriori, au fost selectate 3 genotipuri pentru testare în anul 2017 în spații protejate. Tehnologia de cultură a fost cea specifică culturii tomatelor în spații protejate. Condițiile climatice din acest an au determinat suplimentarea apei de irigat, distribuită prin picurare, norma de irigare ajungând la 3000 mc/ha. Pe tot timpul perioadei de vegetație au fost monitorizați agenții patogeni și dăunătorii. În funcție de apariția acestora, s-au aplicat tratamentele necesare pentru menținerea stării de sănătate a plantelor. De asemenea s-au efectuat lucrări de întreținere specifice (prașile, palisare, copilire). Au fost efectuate observații privind principalele fenofaze ale plantelor și determinări în vederea caracterizării lor;

La ardei, în cadrul experiențelor din spații protejate, în anul 2017, au fost urmărite trei genotipuri.

La această experiență se adaugă experiența organizată în câmp cu soiul Asteroid 204, soi identificat ca tolerant la stresul termic. Experiența pornește de la considerentul că, alături de genotip, tehnologia aplicată are o pondere mare în contracararea efectelor factorilor adversi de mediu (secetă, temperaturi excesive) testându-se două variante tehnologice (cu teren mulcit și cu teren nemulcit) la soiul de ardei gogoșar Asteroid 204;

Au fost marcate plantele elită și s-au extras semințe, pentru constituirea colecției amelioratorului, din toate genotipurile. Deasemenea au fost recoltate fructele din cuștile izolatoare, semințele obținute constituind materialul biologic necesar continuării experiențelor, a lucrărilor de ameliorare și constituirea accesilor;

La pătlăgele vinete au fost urmărite 3 genotipuri identificate în colecțiile proprii de germoplasma ca fiind tolerante la stres termic și hidric. Scopul acestui studiu a fost acela de a vedea modul de comportare a materialului biologic supus stresului termic și hidric din câmp și identificarea genotipurilor care înfrunesc obiectivele de selecție stabile;

Studiul materialului biologic a fost organizat în condiții de seră. Pe tot parcursul perioadei de vegetație au fost efectuate observații și determinări la plante și fructe, pe fiecare genotip în parte și pe cele 2 variante de udare, notând data apariției primelor flori, înălțimea plantelor, data formării primelor fructe pentru consum, numărul de fructe pe plantă, etc;

2. Câmp de studiu al materialului inițial - în care au fost studiate sursele de germoplasma colectate în cadrul expedițiilor organizate în perioada august-septembrie 2016, în vederea identificării genotipurilor valoroase, utile în procesul de ameliorare;

Pe parcursul derulării experiențelor, a fost urmărită evoluția factorilor climatici și modul de reacție ale fiecărei proveniențe la diferitele faze critice survenite pe perioada de vegetație. Indicatorul sintetic care oglindește cât mai relevant comportarea materialului biologic analizat îl reprezintă capacitatea de producție. Ținând cont de acest fapt, au fost urmărite elementele de producție pentru fiecare proveniență în parte;



INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr 2  
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Anul 2017

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>		Optimizarea altoirii speciilor de legume cu pondere în cultură, pentru îmbunătățirea productivității și a calității fructelor, în condițiile accentuării factorilor de stres biotici și abiotici – partener proiect		CATEGORIA DE PROIECT PLAN SECTORIAL	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	NR 3.3.7 DATA 07/10/2015	<b>DURATA CONTRACT</b>	38 LUNI	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	ADER 2020
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)</b>		<b>LEI</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)</b>	<b>LEI</b>	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	<b>ICDLF Vidra</b>		<b>CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR 3.3.7/07.10.2015</b>		

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

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, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet invenție / aitele 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"/>	
	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"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>			

5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>3</sup>	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) CARACTERUL INOVATIV	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) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE**

Stabilirea comportării culturii altoite de ardei în funcție de atacul agenților patogeni de sol și al nematozilor.

În solar, hibridul de ardei gras Menta F1 altoit pe diferiți portaltoi a realizat producții superioare în comparație cu varianta martor nealtoit. S-au remarcat liniile de portaltol L94, L12C și L 11A cu sporuri de producție de 16,91 t/ha, 15,06 t/ha și 14,61 t/ha față de martorul nealtoit;  
 În solar, soiul de ardei lung Carmin altoit pe portaltolul L12 S a realizat o producție de 46,68t/ha, în timp ce celelalte linii au realizat o producție inferioară martorului nealtoit;  
 La cultura de ardei din solar, dintre agenții patogeni de sol s-a manifestat *Verticillium dahliae* (verticilioza) la cei doi martori nealtoiți Menta F1 (FA = 23,1%) și Carmin (FA =21,4%). Atacul a fost prezent și la trei linii L 12 C, L94 și L63 cu aceeași frecvență (FA =7,1%);



INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr 2  
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Anul 2017

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

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	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 – partener proiect		
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	NR 16.1.1 DATA 07/10/2015		
<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		

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, 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"/>	
<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"/>	
	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"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>			

	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"/>		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</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) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE**

Caracterizarea unor cultivari experimentale destinate păstrării, deshidratării, extragerii sucurilor și organizarea variantelor experimentale pentru păstrarea unor specii de legume (tomate și morcov) și culegerea datelor experimentale.

La tomate, numărul de fructe pe plantă a fost de 24,2 la Viorica, 26,8 la Vipon și 23,4 la Pontica. În ceea ce privește producția s-au remarcat soiurile Pontica (63,36 t/ha) și Vipon (65,01 t/ha);  
 Gradul de concentrare a coacerii a fost de peste 80% la Viorica și Vipon. Soiul Pontica a prezentat o sensibilitate mai mare la atacul de *Phytophthora parasitica* pe fructe decât cele două soiuri Viorica și Vipon;  
 Conținutul fructelor în substanță uscată a variat între 4,3% la Vipon și 5,7% la Viorica. Soiul Vipon a avut cel mai mare conținut în vitamina C (21,12 mg/ 100g substanță proaspătă);  
 La morcov, în condițiile climatice și de sol de la Vidra, s-a obținut cea mai mare producție la hibridul Warmia F1 (60,2 t/ha) urmat de Fidra

		F1 cu 57,6 t/ha; În ce privește compoziția chimică a rădăcinilor s-a remarcat hibridul Warmia F1 cu 15,5% substanță uscată, 210,5 mg K, 59,2 mg Ca, 21,3mg P și 2,7mg Fe la 100g substanță proaspătă.						
NR CRT	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 2

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Anul 2017

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

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	Diversificarea sortimentului de cultivare la ardei gras, ardei lung, ardei gogoșar, tomate, pătlăgele vinete și pepene verde	<b>ICDLF Vidra</b>
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</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, 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"/>	
<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"/>	
	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"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>			

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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>			nr.	data
înregistrare: rețete, 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**

În primele 3 luni ale anului 2017 s-a obținut materialul biologic necesar înființării experiențelor (răsad) pentru 215 genotipuri aparținând speciilor tomate, ardei și pătiăgele vinete; Experiențele au fost înființate în câmp, pe o suprafață de 0,6 ha;  
 Au fost organizate trei câmpuri experimentale pentru fiecare specie, respectiv "Câmp de studiu al materialului inițial", Câmp de culturi comparative", Câmp de înmulțire";  
 În câmpul de studiu al materialului inițial au fost luate în studiu genotipurile noi, colectate în ultimul an (2016), precum și linii aflate în diferite stadii de homozigotare (F1-F7);  
 În timpul perioadei de vegetație s-au efectuat observații fiziologice și determinări biometrice, s-au marcat elite, s-au efectuat lucrări de întreținere conform tehnologiei;  
 Elitele reținute au fost recoltate separat, s-au efectuat determinări biometrice (greutate fruct, înălțimea, diametrul fructului etc), sămânța extrăgându-se individual;  
 Elitele reținute vor fi folosite pentru continuarea lucrărilor de ameliorare;  
 Câmpurile de culturi comparative de orientare au fost organizate după metoda blocurilor randomizate în 4 repetiții, având ca martori soiuri obținute în cadrul institutului;  
 Au fost făcute observații și determinări conform fișei UPOV. În urma observațiilor și determinărilor efectuate, s-au completat "Chestionarele tehnice" pentru linia de ardei gras L45, respectiv linia de pepene verde L63, care au fost înaintate spre verificare în rețeaua ISTIS la sfârșitul anului;

Câmpurile de înmulțire au fost organizate în funcție de specie, izolate în spațiu sau în cuști izolatoare. Sămânța obținută este folosită pentru continuarea lucrărilor de ameliorare, constituirea de accesii în vederea conservării la Banca de Gene Suceava.

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 2

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Anul 2017

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

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	Studiul comportării unor cultivari de pătlăgele vinete la factorii de stres biotici și abiotici
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	ICDLF Vidra

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>1</sup>	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"/>	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	
2.6 rețete, fromule	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<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"/>	
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"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>		

<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>3</sup></b>		4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>	
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</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"/>

<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
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**

Au fost luate în studiu 12 cultivari de pătlăgele vinete: 6 soiuri (Daniela, Luiza, Drăgaica, Zaraza, Belona, Black Beauty) și 6 hibrizi (Andra F1, Rebeca F1, Bibo F1, Clorinda F1, Mirabelle F1, Epic F1); Studiul acestora în ceea ce privește comportarea în condițiile pedoclimatice din zona Vidra, a arătat că Mirabelle F1, Drăgaica, Belona și Black Beauty au fost mai puțin atacate de agentul patogen *Verticillium dahliae* (FA=8,8 – 14,2 %) în comparație cu hibridii Virginia F1, Epic F1 și Clorinda F1 (FA = 41,5 – 46,4 %); O frecvență mai redusă a atacului agentului patogen *Fusarium oxysporum* f.sp. *melongenae* s-a înregistrat la cultivările Mirabelle F1, Luiza, Zaraza și Black Beauty (FA = 7,0 – 12,6 %) în comparație cu hibridul Andra F1 la care frecvența atacului a fost de 30,5 %; Hibridul Mirabelle F1 s-a remarcat printr-o sensibilitate redusă la atacul celor doi agenți patogeni. În ceea ce privește producția obținută majoritatea cultivarelor au depășit 40 t/ha, cele mai mari valori înregistrându-se la hibridul Virginia F1 (51,0 t/ha) și soiul Luiza (50,6 t/ha).

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 2

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Anul 2017

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

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	Studiul comportării unor cultivari de tomate la factorii de stres biotici și abiotici
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	ICDLF Vidra

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, 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"/>	
<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"/>	
	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"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>			

<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>3</sup></b>		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"/>
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>			

**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) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE**

A fost studiată comportarea, în condiții de câmp, a 14 cultivaruri de tomate, indigene și străine (Cristinica, Darsirius, Daria, Caspar, Romec, Chihlimbar, Viorica, Vipon, Pontica, Perfectpeel, Missouri, Heintz, Marmande, St. Pieri) la atacul agenților patogeni și dăunătorilor în condițiile pedoclimatice din zona Vidra;

În cultură, pe fructe, s-a manifestat mai frecvent atacul agenților patogeni *Alternaria solani* (pătarea brună sau alternarioza) și *Phytophthora parasitica* („mana de sol”), iar dintre dăunătorii *Helicoverpa armigera* (omida fructelor);

La mărtoșul netratat, la cultivarurile Darsirius și St. Pieri frecvența atacului agentului patogen *Alternaria solani* a fost mai redusă (FA = 4,0 %), în comparație cu Chihlimbar care a fost mai atacat (FA = 17,0 %);

La *Phytophthora parasitica*, mai puțin atacate, au fost soiurile Chihlimbar (FA = 13,0 %) și St. Pieri (FA = 17,0 %) față de soiul Romec la care frecvența atacului a fost de 35,0 %;

În ceea ce privește dăunătorul *Helicoverpa armigera* mai puțin atacate au fost soiurile Chihlimbar (FA = 3,5 %) și Vipon (FA = 3,0 %);

Cele mai sensibile la atac au fost soiurile Caspar și Romec (FA = 10,7 %).

<b>NR CR.</b>	<b>VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA</b>	<b>PROCES VERBAL<sup>5</sup> NR./DATA</b>	<b>MOD DE VALORIFICARE<sup>6</sup></b>	<b>ACTUL<sup>7</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA</b>	<b>VALOAREA NEGOCIATĂ<sup>8</sup></b>	<b>BENEFICIAR<sup>9</sup></b>	<b>IMPACT<sup>10</sup></b>	<b>PERSOANE AUTORIZATE<sup>11</sup></b>
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 2  
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Anul 2017

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

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	Menținerea structurii genetice la soiurile de plante legumicole la care I.C.D.L.F. Vidra este menținător (gogoșar Asteroid, tomate Pontica 102, Viorica, Vipon, dovlecel Perfect, mazăre Diana)
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	<b>ICDLF Vidra</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, 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"/>	
<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"/>	
	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"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>			

<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>3</sup></b>		4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>	
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</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**

În vederea asigurării necesarului de sămânță din verigi superioare (Sămânța autorului, Prebază, Bază) pentru obținerea semințelor din categoria "Certificată" la o parte din soiurile la care (CDLF Vidra este menținător (ardei gras-soiurile Bârsan și Vidra 9, ardei goșar-soiurile Asteroid 204 și Cornel 209, tomate-soiurile Pontica 102, Vipon și Viorica, dovlecel Perfect, pătlăgele vinete-soiul Luiza, mazăre Diana) în primele luni ale anului s-a obținut materialul biologic (răsad) necesar înființării experiențelor, cu excepția soiului de mazăre Diana, pentru care experiența s-a înființat prin semănare direct în câmp;

Experiențele au fost organizate în câmp la începutul lunii mai (ardei, tomate, pătlăgele vinete, dovlecel) pe verigi de selecție, respectiv Câmp de alegere a elitelor CA, Câmp de studiu al descendenței CSD, Prebază, Bază;

În cursul perioadei de vegetație s-au efectuat observații fiziologice și determinări biometrice, s-au efectuat purificări biologice, s-au ales și marcat elitele, precum și lucrări de întreținere specifice speciei. Sămânța a fost recoltată individual (CA, CSD) sau în amestec (PB, B) în funcție de veriga de selecție. După extragere, semințele au fost condiționate prin "alegere la masă" și inventariate. Pentru verigile Prebază, respectiv Bază, s-au întocmit declarațiile necesare analizelor în vederea certificării și emiterii "Documentului Oficial de Calitate";

S-au obținut astfel semințe din elite - câte 120 elite pentru fiecare soi, cu excepția mazărei la care au fost reținute 2000 elite; Sămânța autorului pentru soiul de ardei gras Vidra 9 (300 g), Prebază

(câte 0,5-1,5 kg, în funcție de specie și soi), Bază (0,5-600 kg) în funcție de specie, soi și suprafața care va fi înființată în anul următor din soiul respectiv.

NR CÂ ȘI	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 2**  
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Anul 2017

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

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	Studiul efectului unor fertilizanți foliași asupra producției și calității fructelor la tomate, ardei și pătlăgele vinete
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	<b>ICDLF Vidra</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, 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"/>	
<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"/>	
	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"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>			

5) DOMENIUL DE APLICABILITATE <sup>3</sup>		4.9 cercetări socio-economice și umaniste		<input type="checkbox"/>
6) CARACTERUL INOVATIV		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"/>
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
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

Tema este urmărită pe parcursul a 4 ani (2017-2020);

În anul 2017, cercetările au fost efectuate numai în privința efectului unor fertilizanți foliați la cultura de ardei gogoșar, soiul Asteroid 204;

Experiența a avut 5 variante, iar fertilizarea foliară s-a suprapus peste fertilizarea de bază. Variantele urmăriți au fost următoarele:

Var. A= Theorun 10 l/ha+Theocal 1 kg/ha+Theoboro 1 l/ha;

Var. B= Theohealth 5l/ha+ Theocal 1kg/ha+ Theoboro 1 l/ha;

Var. C= Theocopper 5 l/ha+Theofast 3 l/ha+ Theocal 1kg/ha +Theoboro 1 l/ha;

Var. D= Theocopper 5l/ha+Theohealth 5l/ha+Theofast 5l/ha+Theocal 1kg/ha+Theoboro 1l/ha

Var. E= netratat;

Toți fertilizantii utilizați provin de la Firma Theofrastos din Grecia, sunt de tip organic și conțin, în principal, următoarele componente:

-Theorun- 17% azot, fără conținut de NO3 și NH4, 3,2% substanță organică;

-Theocal – 30% calciu organic, 35% substanță organică;

-Theoboro 8% bor, 2,9% substanță organică;

-Theohealth 10% azot și 0,5% potasiu, 2,5% substanță organică;

-Theocopper- 1,4% cupru, 12% azot, 2,5% potasiu, 3,5% substanță organică;

-Theofast 4,4% substanță organică extrasă din plante;

Plantarea s-a făcut la 19.05 și au fost efectuate 7 tratamente foliare după cum urmează: 23.05;07.06; 21.06; 06.07; 18.07; 16.08; 06.09;

Recoltarea fructelor s-a făcut la următoarele date: 29.09; 17.10; 30. 10;

La primele două recoltări au fost extrase numai fructele mature, ajunse la culoarea roșie iar la cea de-a treia recoltare s-au luat toate fructele care aveau dimensiunea normală pentru consum, dar aveau culoarea verde sau verde-roșu;

Fertilizantii utilizați în experimentare nu sunt comercializați în România și nu se poate estima prețul acestora.

Rezultatele preliminare sunt următoarele:

#### REZULTATE DE PRODUȚIE

Ordinea în clasament	Variantă	Total producție, kg/ha	Fructe mature, kg/ha (la prima și a II-a recoltare)	Fructe verzi, kg/ha (a treia recoltare)
1	C	25562	11757	13805
2	A	24700	10522	14178
3	B	22425	13755	8670
4	D	21307	13847	7460
5	E (martor)	18567	12147	6420

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								

---

x

INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr 2

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Anul 2017

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

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	Cercetări privind posibilitățile de control a buruienilor la culturile de ardei și pătlăgele vinete	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	<b>ICDLF Vidra</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, 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"/>	
<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"/>	
	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"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>			

<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>3</sup></b>		4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</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"/>
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
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**

În anul 2017 au fost efectuate mai multe încercări privind efectul unor erbicide în combaterea buruienilor din culturile de ardei și pătlăgele vinete;

Rezultate mai bune au dat erbicidele Dual Gold 960EC în doză de 1,2 l/ha aplicat preemergent în 300 l apă și Fusilade Forte 150 l/ha aplicat în vetrele unde au apărut buruieni monocotiledonate, inclusiv Sorghum halepense din rizomi, în doză de 1 l/ha.

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 2

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Anul 2017

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

DENUMIREA PROIECTULUI	ICDLF Vidra		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
Cercetări privind apariția, dinamica, nivelul de dăunare și posibilitățile de control ale agenților patogeni și dăunătorilor plantelor legumicole			
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	<b>ICDLF Vidra</b>		
<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>1</sup></b>	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>2</sup> intermediare</b>	
<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, 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"/>	
<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"/>	
	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"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>			

5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>3</sup>	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6) CARACTERUL INOVATIV	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"/>
	<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>	
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

La culturile de tomate timpurii din câmp s-a manifestat atacul agenților patogeni *Pseudomonas tomato*, *Xanthomonas vesicatoria*, *Alternaria solani*, *Fulvia fulva* și *Phytophthora infestans* gradul de atac pe foliaj, la sfârșitul decadei I-a a lunii iulie a fost cuprins între 8,4 % și 13,7 %;

Atacul a evoluat în special spre sfârșitul acestei decadei ca urmare a precipitațiilor căzute, de 84 l/m<sup>2</sup>;

Atacul acestor agenți patogeni a diminuat producția cu ~ 23 %;

La culturile de tomate din solarii, ciclul I, s-a semnalat atacul agenților patogeni *Pseudomonas tomato*, *Xanthomonas vesicatoria*, *Botrytis cinerea*, *Alternaria solani* și *Fulvia fulva* gradul de atac al acestora fiind cuprins între 7,8 % și 12,9 % la sfârșitul decadei I a lunii iulie;

Atacul acestor agenți patogeni a diminuat producția cu ~ 15 %;

La culturile de ardei din câmp s-a manifestat atacul agenților patogeni *Xanthomonas vesicatoria*, *Pseudomonas tomato*, *Alternaria tenuis* și *Leveillula taurica* gradul de atac al acestora fiind cuprins între 5,5 % și 8,9 % la sfârșitul decadei III a lunii septembrie. Dintre dăunători au fost prezenți în cultură *Myzus persicae* (FA = 8,3 %) și *Helicoverpa armigera* (FA = 5,6 %);

Atacul combinat al acestora a diminuat producția cu ~ 19 %;

