

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

ANUL 2019

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



**DIRECTOR ECONOMIC,
EC. IRINA DRAGOMÎR**

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the Economic Director, Ec. Irina Dragomîr.

INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA¹

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.....

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Anul 2019TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI	Elaborarea unui sistem integrat de biotehnologii moderne pentru producerea miceliului și a ciupercilor comestibile		CATEGORIA DE PROIECT ASAS	Proiecte finanțate de la bugetul de stat	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 1025 DATA 15.10.2018	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ASAS 1025/2018
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	3227751 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		3227751 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	ICDLF Vidra		CONFORM ART DIN CONTRACTUL NR 1025/15.10.2018		
1) DENUMIRE REZULTAT ³					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁴ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 5 6		
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, fromule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7 obiecte fizice / produse	x	x			
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	<input type="checkbox"/>			

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁴ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁵ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁶ se inserează poza rezultatului / produsului final

	echivalent		
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	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 checked="" 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"/>	
	<input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁷			
6) CARACTERUL INOVATIV	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 checked="" type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>	
	.....⁸		
	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

⁷ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁸ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă nouitatea)

TABEL NR. 2⁹

7)¹⁰ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Substraturi pentru cultura ciupercilor lignicole/xilofage - *P. ostreatus* - și biotehnologii pentru obținerea lor

Realizarea spațiului frigorific și optimizarea funcționării lui pentru păstrarea miceliului și a ciupercilor în stare proaspătă.

- A fost obținut miceliu pentru însămânțare utilizând ca inocul miceliul lichid din 3 tulpini de *Pleurotus ostreatus* cu origini diferite - PoM-72, PoM-74 și PoM-77;-

- S-a realizat producerea miceliului și a substratului pentru ciuperci lignicole comestibile și medicinale în pungi din polipropilenă (PP) autoclavabile ; a fost verificată utilizarea lor în sistem de microproducție ciuperci;

- A fost făcută verificarea creșterii miceliului pe diferitele variante de substrat, prin măsurarea avansului realizat de frontul hifal la 14 zile de incubare, în tuburi de sticlă de 35 x 250 mm ; cea mai mare rata de creștere a miceliului celor 3 tulpini de *P.ostreatus* s-a evidențiat, la toate, pe varianta V1 [P95% + SN5%], urmată de V3 [P65% + RT15% + CP15% + SN5%] și V2 [P65% + RT30% +SN5%]; tulpina care a colonizat cel mai rapid substratul lignocelulozic a fost PoM-77, care a crescut cu 6,60 mm/zi pe substratul din paie 95% (V1), 5,92 mm/zi pe amestecul din paie 65% + rumeș și talas 15% + ciocălăi de porumb 15% (V3) și cu 5,56 mm/zi pe paie 65% + rumeș și talas 30% (V2); tulpina PoM-72 a prezentat cele mai mici rate de creștere din acest trial, înregistrând 6,12 mm/zi pe substratul V1, 5,52 mm/zi pe V3 și doar 5,30 mm/zi pe varianta de amestec V2;

- Tulpina cu cele mai bune rezultate, corespunzător celor trei variante de substrat, a fost PoM-77, cu o recolta medie de 397 g ciuperci/sac (19,85%) în două valuri pe varianta V3, 365 g/sac (18,25%) pe V1 și, respectiv, de 0,345 g/sac (17,24%) pe varianta V2 ; rezultate mai slabe a obținut tulpina PoM-72, situându-se pe poziția a treia la toate variantele de substrat : 0,347 g/sac (17,35%) pe V3, 0,344 g/sac (17,20%) pe varianta cu 95% paie (V1) și, respectiv 0,283 g/sac (14,15%) pe V2, aceasta fiind și cea mai mică producție înregistrată;

- Tulpina PoM-77 s-a dovedit a fi capabilă sa colonizeze substratul înaintea celorlalte tulpini testate, dovedind o vigoare deosebită ; experimentul de fructificare a confirmat, la nivel de stadiu reproductiv, această vigoare deosebită, ceea ce o recomandă pentru testări ulterioare în ciupercărie;

- Pe variantele de substrat lignocelulozic V3 și V2 s-au obținut cele mai bune rezultate privind cantitatea de ciuperci recoltate de la toate cele 3 tulpini testate ; tulpina PoM-72 și varianta V2 de substrat lignocelulozic s-au situat pe ultimele locuri în ceea ce privește recolta înregistrată.

- Au fost demarate lucrările în vederea realizării unei camere frigorifice pentru păstrarea miceliului și a ciupercilor în stare proaspătă.

⁹ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

¹⁰ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

NR CR	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES VERBAL ¹¹ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹²	ACTUL ¹³ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁴	BENEFICIAR ¹⁵	IMPACT ¹⁶	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁷
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

¹¹ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹² vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală; se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹³ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁴ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁵ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁶ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA ¹

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.....

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Anul 2019TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetări privind crearea unui sistem tehnologic experimental pentru producerea și testarea calității miceliului de ciuperți cultivate			CATEGORIA DE PROIECT	Plan sectorial
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 732 DATA 24.09.2019	DURATA CONTRACT	38 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 7.3.2.
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	500000 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	500000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	ICDLF Vidra		CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR 732/24.09.2019		

1) DENUMIRE REZULTAT ³	Rezultat final	Rezultate ⁴ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x	.....⁵
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 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	<input type="checkbox"/>	

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art.

74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁴ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁵ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁶ se inserează poza rezultatului / produsului final

4) DOMENIUL DE CERCETARE	echivalent	
	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 checked="" 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"/>	
□□; □□; □□		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁷		
6) CARACTERUL INOVATIV	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 checked="" type="checkbox"/>
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>

.....⁸

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.	<input type="checkbox"/>	nr. data

⁷ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁸ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă nouitatea)

INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA¹

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.....

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

Anul 2019

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI	Utilizarea iradierii gamma în procese biotehnologice cu aplicații în bioeconomie Proiect component 4: Aplicații ale radiațiilor gamma cu efect stimulentiv asupra creșterii micelului și a calității ciupercilor cultivate		CATEGORIA DE PROIECT PN III - Complex realizate în consorții CDI	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 5PCCDI DATA 30.03.2018	DURATA CONTRACT	30 LUNI	ACRONIM PROGRAM PNIII -PCCDI
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	P4 : 670091 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	P4 : 670091 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	ICDLF Vidra și partenerilor: IFIN -HH Măgurele IBBucurești UMF -IH Cluj		CONFORM ART 17 DIN CONTRACTUL NR 5PCCDI/2018	

1) DENUMIRE REZULTAT ³	Rezultat final	Rezultate ⁴ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 rețete, formule	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	
	3.2 model experimental/ funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁴ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

4) DOMENIUL DE CERCETARE	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 checked="" 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) DOMENIUL DE APLICABILITATE⁵	<input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>	
6) CARACTERUL INOVATIV	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 checked="" 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)	<input type="checkbox"/>	nr. data

⁵ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁶ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă nouitatea)

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Obținerea extractelor din biomasa fungică iradiată și neiradiată- miceli de *Pleurotus eryngii* și *Agaricus blazei* - în vederea identificării și caracterizării comparative a principalilor compuși bioactivi

Caracterizarea biomasei fungice – miceli iradiate, comparativ cu cele neiradiate – după criteriile morfo-structurale și culturale *in vitro*

- Materialul biologic - *P. eryngii* tulpinile PeM-39, PeM-41, PeM-45 și *A. blazei*, tulpina AbzM-25, căreia i s-a adăugat ulterior tulpina achiziționată din Belgia - MYCELIA M 7700 - notată în experimentele noastre AbzM-26;

- S-au realizat succesiv 5 experimente de iradiere:

Exp. 1 - *A. blazei* 1 tulpină, *P. eryngii* 3 tulpini; doze 0 Gy, 50 Gy, 100 Gy, 200 Gy, 300 Gy, 400 Gy, 500 Gy; data iradierii 20.12.2018; Exp. 2 - *P. eryngii* 3 tulpini; doze 0 Gy, 50 Gy, 100 Gy, 200 Gy, 500 Gy, 1000 Gy; data iradierii 28.02.2019; Exp. 3 - *P. eryngii* 3 tulpini; doze 0 Gy, 50 Gy, 100 Gy, 200 Gy, 500 Gy, 1000 Gy; data iradierii 24.04.2019; Exp. 4 - *P. eryngii* 3 tulpini; doze 0 Gy, 50 Gy, 100 Gy, 150 Gy, 200 Gy, 300 Gy, 500 Gy; data iradierii 28.08.2019; Exp. 5 - *A. blazei* - 2 tulpini; doze 0 Gy, 50 Gy, 100 Gy, 150 Gy, 200 Gy, 300 Gy; data iradierii 27.11.2019

- Miceliile neiradiate ale tulpinilor de *P. eryngii* și *A. blazei* au etalat pe mediul agarizat caracteristici morfoculturale diferite intraspecific și diferențiate între specii:

- Miceliile celor 3 tulpini de *P. eryngii* au colonizat rapid mediul de cultură cu un aspect pufos, culoare albă, dezvoltare aeriană medie-mare, uniformitate și densitate accentuate, unele cu cercuri concentrice;

- Tulpina de *A. blazei* - AbzM-25 - miceliu pășlos-riзомorf, crem-cafeniu, aplatizat, cu dezvoltare aeriană scăzută, uniformitate redusă, sectorizat, cu margini neregulate și o rată de creștere / vigoare scăzută - caracteristici care pot influența negativ rezultatele experimentelor, făcând necesară îmbunătățirea/miocuirea acestei tulpini. După mai multe încercări cu diferite rețete de mediu nutritiv, cea cu extract de compost din gunoi de cal (MECA) s-a dovedit cea mai potrivită pentru îmbunătățirea semnificativă a caracteristicilor morfo-culturale ale miceliului tulpinii AbzM-25 crescut *in vitro*.

- La plăcile iradiate, s-a constatat la toate cele 3 tulpini de *P. eryngii* o scădere progresivă a ratei de creștere, respectiv a diametrului coloniei, odată cu creșterea dozei;

- La dozele de 50 și 100 Gy, s-a observat o ușoară încetinire a creșterii miceliului, iar începând cu doza de 200 Gy și până la cea de 1000 Gy, această încetinire este mult mai evidentă atât prin scăderea diametrului coloniilor, cât și prin modificările morfologice care apar la nivelul miceliului crescut după iradiere: schimbarea culorii de la alb la crem-gălbui, grad de compactizare scăzut și, la doza de 1000 Gy, o ușoară sectorizare a coloniilor.

- La fiecare dintre cele 3 tulpini de *P. eryngii*, miceliile submerse neiradiate au produs mai multă biomasă decât oricare dintre miceliile din aceeași tulpină iradiate cu diferite doze.

- Odată cu creșterea dozei de iradiere, cantitatea de biomasă fungică obținută a scăzut. Cu toate acestea, la tulpinile PeM-39 și PeM-45, la doza de 200 Gy, cantitatea de biomasă fungică a fost mai mare, comparativ cu valorile asociate dozelor de 50 Gy și 100 Gy.

- Indiferent de doza aplicată, tulpina PeM-41 a prezentat o creștere mai rapidă cu 1,07 mm decât maritorul, semnificativ asigurată statistic, iar tulpina PeM-45 a avut o creștere semnificativ mai lentă decât maritorul cu o diferență de 1,04 mm.

- Biomasa obținută la doza de 200 Gy a avut pentru PeM-39 o valoare a masei (0,2100 g) mai mare decât fiecare din cele 3 variante care o precedă 50 Gy (0,1933 g), 100 Gy (0,1600 g) și 150 Gy (0,1300 g). La fel, în cazul tulpinii PeM-41, miceliile iradiate cu doza de 200 Gy au produs o cantitate de biomasă mai mare (0,1967 g) decât cele iradiate cu doze mai mici, respectiv 50 Gy (0,1533 g) și 100 Gy (0,1900 g).

- La tulpina PeM-45 la doza de 200 Gy, cantitatea de biomasă uscată obținută a fost de 0,1933 g, considerabil mai mare decât la doza de 150 Gy (0,1267 g).

- Aceste rezultate privind biomasa miceliană produsă de miceli iradiate cu doza de 200 Gy și apoi subcultivate (MEB) au fost asemănătoare cu cele obținute în experimentul 3, pe alt tip de mediu nutritiv (PDB). Cercetări ulterioare vor fi focalizate pe această zonă favorabilă din intervalul de doze testat până în prezent în experimentele noastre.

7 se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

8 se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

NR CRI	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ⁹ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁰	ACTUL ¹¹ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹²	BENEFICIAR ¹³	IMPACT ¹⁴	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁵
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

⁹ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹⁰ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală; se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹¹ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹² se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹³ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁴ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.....
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI		Tehnologii moderne pentru controlul agenților patogeni și dăunătorilor la culturile de legume din spații protejate, cu impact minim asupra mediului înconjurător		TABEL NR. 1¹	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 1022 DATA 12.10.2018	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM	.....
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	645.192 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	..... LEI		
REZULTATELE CERCETĂRII APARȚIN	I.C.D.L.F. VIDRA CONFORM ART DIN CONTRACTUL NR				

1) DENUMIRE REZULTAT ²	Rezultat final	Rezultate ³ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 4 5
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	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății	<input type="checkbox"/>	

¹ se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

² se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

³ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁴ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁵ se înserează poza rezultatului / produsului final

5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁶	informaționale	
	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 checked="" 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"/>
	□□; □□; □□	
6) CARACTERUL INOVATIV	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 checked="" type="checkbox"/>
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>
 7	
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

⁶ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁷ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

7) ⁹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
10	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹¹ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹²	ACTUL ¹³ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁴	BENEFICIAR ¹⁵	IMPACT ¹⁶	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁷
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

• **Monitorizarea principalilor agenți de dăunare și controlul acestora la culturile de ardei și vinete din solarii:**

La cultura de **ardei** s-a manifestat atacul organismelor dăunătoare: *Xanthomonas vesicatoria*, *Pseudomonas tomat*, *Alternaria solani*, *Botrytis cinerea* și a dăunătorilor *Myzus persicae*, *Thrips tabaci* și *Helicoverpa armigera*.

La cultura de **vinete** s-a manifestat atacul organismelor dăunătoare: *Alternaria solani*, *Botrytis cinerea*, *Phytophthora parasitica* și a dăunătorilor *Macrosiphum euphorbiae*, *Tetranychus urticae* și *Thrips tabaci*.

• **Evaluarea eficacității unor combinații de fungicide – bactericide cu diferite insecticide-acaricide în combaterea în complex a agenților patogeni și dăunătorilor la culturile de ardei și vinete în solarii:**

La **ardei** dintre variantele experimentate pentru combaterea în complex a organismelor dăunătoare, s-au remarcat prin eficacitate: Melody Compact 49 WG 0,2 % + Mospilan 20 SG 0,04 % (E medie = 87,7 %), Melody Compact 49 WG 0,2 % + Laser 240 SC 0,05 % (E medie = 86,1 %) și Ortiva Top 0,1 % + Mospilan 20 SG 0,04 % (E medie = 84,3 %).

La **vinete** s-au remarcat variantele Melody Compact 49 WG 0,2 % + Mospilan 20 SG 0,04 % (E medie = 90,9 %), Ortiva Top 0,1 % + Vertimec 1,8 EC 0,1 % (E medie = 88,3 %) și Acrobat MZ 69 WG 0,2 % + Vertimec 1,8 EC 0,1 % (E medie = 87,9 %).

⁸ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

⁹ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

¹⁰ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹¹ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierile și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹² vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală; se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹³ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁴ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁵ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁶ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

¹⁷ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

- **Evaluarea eficacității unor produse “bio” în controlul agenților patogeni și dăunătorilor la culturile de ardei și vinete din solarii:**
La **ardei** pentru controlul agenților patogeni: *Xanthomonas vesicatoria*, *Alternaria solani*, *Botrytis cinerea* și *Colletotrichum coccodes* s-au evidențiat produsele “bio” Funes 0,3 % (E medie = 77,8 %) și Altosan 0,5 % (E medie = 75,3 %).
La **vinete** pentru combaterea agenților patogeni *Alternaria solani*, *Botrytis cinerea* și *Phytophthora parasitica* s-au remarcat produsele “bio” Altosan 0,5 % (E medie = 70,2 %), Condor 0,2 % (E medie = 69,9 %) și Funes 0,3 % (E medie = 67,4 %).

- **Managementul integrat pentru controlul agenților de dăunare la culturile de ardei și vinete din solarii**

Principalele măsuri privind managementul integrat se referă la:

Mulcirea solului cu folie de polițilenă neagră, folosirea foliei anticondens, aerisirea frecventă a solarilor, măsuri de igienă fitosanitară, fertilizarea echilibrată a culturilor, utilizarea cultivarelor rezistente/tolerante la atacul organismelor dăunătoare, utilizarea combinațiilor de pesticide menționate pentru combaterea în complex a organismelor dăunătoare, la intervale de 8 – 12 zile, în funcție de presiunea de infecție și infestare, cu respectarea intervalelor de pauză recomandate, utilizarea produselor “bio” în special în timpul perioadei de recoltare, la intervale de 4 zile.

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.....				TABEL NR. 1 ²	
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
DENUMIREA PROIECTULUI	7.3.15. Stabilirea măsurilor și mijloacelor de prevenire și combatere integrată a dăunătorului <i>Tuta absoluta</i> , molta minieră la culturile de tomate în spații protejate			CATEGORIA DE PROIECT	.....Plan Sectorial.....
CONTRACT DE FINANȚARE	NR DATA	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	A.D.E.R 2022
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	350.000 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	350.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1 ICDLF VIDRA ³		CONFORM ART .....49... DIN CONTRACTUL NR		

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Studiu prospectiv privind stadiul actual al cunoștințelor referitor la metodele de combatere a dăunătorului <i>Tuta absoluta</i>	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵ intermediare	CARACTERISTICILE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	x <input type="checkbox"/> 6 7
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	x <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"/>	
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	<input checked="" type="checkbox"/>	

4) DOMENIUL DE CERCETARE	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 checked="" 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"/>
	□□; □□; □□	
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁸	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 checked="" 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	..... 9	

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: 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) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII		8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE						
NR. CR.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

Pentru prevenirea migrației/emigrării adulților moliei miniere la culturile de tomate în spații protejate, există mai multe metode eficiente. Managementul populației moliei miniere la culturile de tomate din spații protejate a fost posibil prin utilizarea plaselor "insect-proof" amplasate pe porțile solarilor și pe sistemele laterale de aerisire (sistemul SAS) în combinație cu instalarea capcanelor cu feromoni și cu apă (o capcană la 500 m²).

Practiciile culturale utilizate: solarizarea pentru distrugerea pupelor din sol, acoperirea solului cu o folie de plastic pentru a evita apariția adulților din pupele din sol, distrugerea plantelor gazdă din interiorul serelor și din jurul lor.

Alte posibilități de control a dăunătorului sunt:

- Rotația culturilor;
- Arături adânci după recoltare;
- Folosirea la plantare a răsadului neatacat;
- Capcane DELTA (cu feromoni): pentru monitorizare și reducerea densității numerice a dăunătorului;
- Plăci adezive de culoare neagră: pentru monitorizare și reducerea densității numerice a dăunătorului;
- Folie neagră Tuta Roll: pentru reducerea densității numerice a dăunătorului;
- Higienă culturală: îndepărtarea din cultură a frunzelor (sau a foliolelor) și a fructelor atacate;
- Distrugerea vegetației dintre solarii (ierbicidare).

Principala metodă de combatere a acestui dăunător este reprezentată de utilizarea produselor chimice. Însă, această metodă are unele dezavantaje, cum ar fi: distrugerea populațiilor de prădători naturali, acumularea de reziduuri de insecticide pe fructele de tomate, și dezvoltarea rapidă a rezistenței la insecticide (în cazul în care se fac tratamente succesive cu același produs pe o perioadă mai lungă de timp).

Produsele eficiente omologate în România pentru combaterea dăunătorului *Tuta absoluta* sunt următoarele: Affirm 0,15%, Coragen 0,0175%, Voliam Targo 0,06 – 0,08%, AVerde 0,1% și Laser 240 SC 0,05%.

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.....

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1¹

DENUMIREA PROIECTULUI	Modernizarea secvențelor tehnologice privind controlul agenților de dăunare și fertilizare la culturile de legume din familiile <i>Solanaceae</i> și <i>Cucurbitaceae</i> în concordanță cu modificările climatice				CATEGORIA DE PROIECT Plan Sectorial	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 7.3.5 DATA 02.10.2019	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2022	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	800.000 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	800.000 LEI		
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	ICDLF Vidra CONFORM ART.49 DIN CONTRACTUL NR 7.3.5/2019					

1) DENUMIRE REZULTAT²	Rezultat final	Rezultate³ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Studiu privind realizările pe plan mondial și național în ceea ce privește modernizarea unor secvențe tehnologice la legumele din fam. <i>Cucurbitaceae</i> , în concordanță cu schimbările climatice		
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 checked="" 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	<input checked="" type="checkbox"/>	

¹ se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

² se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

³ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

4) DOMENIUL DE CERCETARE	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 checked="" 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"/>
	□□ : □□ : □□	
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁴	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 checked="" 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"/>
	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

⁴ conform CAEN 2008, 2 cifre

7) ⁶ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ⁷ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ⁸	ACTUL ⁹ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁰	BENEFICIAR ¹¹	IMPACT ¹²	PERSOANE AUTORIZATE ¹³	
0	2	3	5	6	7	8	9	
1								
2								
3								

Metoda chimică s-a impus ca o metodă sigură în protecția culturilor, evitând pierderile de producție cauzate de atacul agenților patogeni și dăunătorilor.

În spațiile protejate, în special, se pot face lansări de paraziți și prădători pentru combaterea unor dăunători (*Thrips tabaci*, *Teiranychus urticae*, *Aphis spp.*, etc.).

Pentru combaterea agenților patogeni care atacă aceste specii de legume, au fost experimentate și avizate numeroase fungicide-bactericide de contact, sisteme sau cu bază chimică mixtă. Au fost încercate de asemenea, cu rezultate bune, produse nepoluante pentru combaterea agenților patogeni de sol.

Pentru controlul dăunătorilor au fost avizate numeroase insecticide-acaricide. Pentru controlul acestora se pot utiliza și produse „bio”: Oleomer, Oleorgan, Konflic, Canelys, Delfort, Novodor 48 TM, Laser 240 SC, iar pentru dăunătorii de sol (*Meloidogyne spp.*) Nemagold.

La castraveți au fost creați numeroși hibridi rezistenți/toleranți la *Sphaerotheca fuliginea* și toleranți la *Pseudoperonospora cubensis*. Prin folosirea cultivarelor rezistente/tolerante la atacul diferiților agenți patogeni și dăunători este posibilă reducerea numărului de tratamente cu produse chimice din timpul perioadei de vegetație și implicit diminuarea poluării mediului și legumelor cu reziduuri toxice de pesticide.

⁵ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

⁶ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

⁷ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

⁸ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală; se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

⁹ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁰ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, județ, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹¹ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹² numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și ai persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

¹³ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și ai persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

pag...../.....

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.....

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1¹

DENUMIREA PROIECTULUI	Îmbogățirea genofondului legumicol prin obținerea de creații biologice destinate obținerii de soiuri și hibrizi din familia <i>Solanaceae</i> , tomate, ardei, pătiâgele vinete"			CATEGORIA DE PROIECT PLAN SECTORIAL	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 721/16.09.2019	DURATA CONTRACT	37 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2020
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		..... LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		1 890 000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1 ICDLF VIDRA 2 SCDL BACĂU 3 SCDL BUZĂU 4 SCDCPN DABULENI 5 INCDBH STEFĂNEȘTI			CONFORM ART DIN CONTRACTUL NR.721/16.09.2019	

1) DENUMIRE REZULTAT²	Rezultat final	Rezultate³ 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 checked="" type="checkbox"/>		
		..... 4	..... 5

¹ se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

² se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

³ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁴ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁵ se inserează poza rezultatului / produsului final

	<input type="checkbox"/> 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 checked="" 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 01 ; 10 ; <input type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE 5) DOMENII DE APLICABILITATE⁶	<input checked="" 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	Diversificarea sortimentului propriu, prin verificarea în Câmpuri de culturi comparative și orientare (CCO) a noi linii de legume din grupa solano-fructoase (în vederea testării și înregistrării acestora în rețeaua ISTIS), pentru consum în stare proaspătă și industrializare, pretabile atât culturii în câmp cât și spații protejate, cu însușiri de calitate superioare și potențial de producție ridicat, tolerante la factorii adversi biotici și abiotici.	
6) CARACTERUL INOVATIV	INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ 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

⁶ conform CAEN 2008, 2 cifre

7)⁸ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Identificarea și pregătirea materialului biologic necesar derulării proiectului

S-a inventariat materialul biologic existent în colecțiile partenerilor în funcție de observațiile din fișele fiecărei proveniențe și de obiectivele proiectului și s-au selectat proveniențele care corespund obiectivelor proiectului, conform planului de realizare. Pentru fiecare specie cuprinsă în planul de realizare, s-au stabilit descriptorii (UPOV și IPGRI) care vor fi urmăriți la întocmirea fișelor de observații, verigile (câmpurile experimentale) ce vor fi înființate de fiecare partener. S-a stabilit protocolul de lucru pentru activitățile ce implică utilizarea tehnicii HD. Au fost achiziționate materialele prevăzute în planul de realizare al proiectului, s-au organizat licitații și au fost realizate obiectivele de investiții.

NR CRI	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹⁰ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹¹	ACTUL ¹² PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹³	BENEFICIAR ¹⁴	IMPACT ¹⁵	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁶
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

⁷ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

⁸ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

⁹ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹⁰ se va trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹¹ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune; preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală; se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹³ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁴ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁵ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁶ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.....

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1¹

DENUMIREA PROIECTULUI	Mentineră integrității genetice la speciile de legume la care institutul este menținător și asigurarea de sămânță din veriși superioare		CATEGORIA DE PROIECT: TEME DE CERCETARE FINANȚATE DE LA BUGETUL DE STAT
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 1039/15.10.2018	DURATA CONTRACT	37 LUNI
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	..... LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	906 701 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	ICDLF VIDRA		CONFORM ART DIN CONTRACTUL NR.

1) DENUMIRE REZULTAT ²	Semințe din veriși superioare	Rezultate ³ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat 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	<input type="checkbox"/>	X	..... 4
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 soluții/ 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) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	

¹ se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

² se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

³ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁴ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁵ se inserează poza rezultatului / produsului final

4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" 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"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁶	01 ; 10 ; <input type="checkbox"/>	Asigurarea semințelor din categorii biologice superioare la soiurile aflate în menținere, în vederea acoperirii a unei părți cât mai mari din necesarul de sămânță din categoria "Certificată" la nivel național; Promovarea și extinderea în cultură a noilor soiuri și hibrizi de legume, și adaptarea tehnologiilor specifice de cultură a acestora, cu impact-urii eficiente și impact redus asupra mediului.
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

TABEL NR. 2'

7) ⁸ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII	9
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	
Obținerea semințelor din verigi superioare; condiționarea, evaluarea și inventarierea acestora.	<ul style="list-style-type: none"> În vederea asigurării necesarului de sămânță din verigi superioare (Sămânța autorului, Prebază, Bază) la o parte din soiurile la care ICDF Vidra este menținător (ardei gras-soiul Bărsan ardei gogosar-soiurile Asteroid 204, Cornel 209 și Gia 58, tomate - soiurile Pontica 102, Vipon și Viorica, pătișele vinete - soiurile Luiza și Belona, mazăre Diana) în primele luni ale anului s-a obținut materialul biologic (răsad) necesar înființării experiențelor, cu excepția soiului de

⁶ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁷ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

⁸ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

⁹ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(ilor) intermediar(e)

	<p>mazăre Diana, pentru care experiența s-a înființat , semănat direct în câmp;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Experiențele au fost organizate în câmp la începutul lunii mai (ardei, tomate, pătlăgele vinete) 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, s-au întocmit declarațiile necesare analizelor în vederea certificării și emiterii "Documentului Oficial de Calitate"; • S-au obținut astfel semințe din elite: • 90 elite la soiul de ardei gras Bârsan, 100 elite la soiul de ardei gogoșar Asteroid 204, 100 elite la soiul de ardei gogoșar Cornel 209, 50 elite la soiul de ardei gogoșar Gia 58, 90 elite la soiul de pătlăgele vinete Luiza, 90 elite la soiul de pătlăgele vinete Belona, 250 elite la soiul de mazăre Diana; • Sămânță CSD: Bârsan - 300g, Gia 58 - 200 g, Asteroid 204 - 500g, Cornel Vipun - 250 g, tomate Viorica - 250 g, vinete Belona - 300g, tomate Pontica 102 - 250 g, tomate Vipun - 250 g, tomate Viorica - 250 g; • Sămânța Prebază: • Ardei gogoșar Asteroid 204 - 1,5 kg; • Ardei gogoșar Cornel 209 - 1 kg; • Ardei gras Bârsan - 0,20 kg; • Tomate Pontica 102 - 0,50 kg; • Tomate Viorica - 0,50 kg; • Tomate Vipun - 0,50 kg; • Pătlăgele vinete Luiza - 0,60 kg; • Pătlăgele vinete Belona - 0,30 kg. 							
Nr Crt	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIAREA	PROCES VERBAL ¹⁰ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹¹	ACTUL ¹² PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹³	BENEFICIAR ¹⁴	IMPACT ¹⁵	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁶
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

¹⁰ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹¹ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală; se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹³ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁴ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁵ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁶ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.....

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1¹

DENUMIREA PROIECTULUI	Obținerea a două soiuri noi de ardei (gras și lung), cu caracteristici superioare privind potențialul, calitatea și stabilitatea producției, cu toleranță la factorii nefavorabili de mediu		CATEGORIA DE PROIECT: TEME DE CERCETARE FINANȚATE DE LA BUGETUL DE STAT
CONTRACT DE FINANȚARE	NR.1026/15.10.2018	DURATA CONTRACT	60 LUNI
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	..... LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	1071621 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	ICDLF VIDRA CONFORM ART DIN CONTRACTUL NR.		

1) DENUMIRE REZULTAT ²	Semințe din categoria Certificată		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
	Rezultat final	Rezultate ³ intermediare	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 4
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 5
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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății	<input type="checkbox"/>	

¹ se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

² se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

³ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁴ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁵ se inserează poza rezultatului / produsului final

5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁶	informaționale	
	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 checked="" 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"/>
	01 ; 10 ; <input type="checkbox"/>	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
	6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7 altele	<input type="checkbox"/>

- obtinerea și înaintarea spre verificare în rețeaua ISTIS a unui cultivar de ardei gras, diferit de cele existente la momentul actual în Lista oficială cu fructe mijlocii spre mari, culoare galben verzuu, tolerant la atacul de *Fusarium oxysporum* și *Verticillium dahliae*, tolerant la condițiile nefavorabile de mediu, recomandat pentru cultura în câmp și în spații protejate;

- obținerea și înaintarea spre verificare în rețeaua ISTIS a unui cultivar de ardei lung, tolerant la atacul de *Fusarium oxysporum* și *Verticillium dahliae*, tolerant la condițiile nefavorabile de mediu, recomandat pentru cultura în câmp și în spații protejate.

- îmbunătățirea tehnologiei de cultură a speciei, în funcție de factorii climatici adverși;

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

TABEL NR. 2⁷

7)⁸ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Obținerea a două soiuri noi de ardei (gras) S-au recoltat cele 94 de elite marcate în perioada iulie-august , individual. Sămânța a fost extrasă, individual, din

⁶ conform CAEN 2008, 2 cifre
⁷ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării
⁸ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării
⁹ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(ilor) intermediar(e)

și lung), cu caracteristici superioare privind potențialul, calitatea și stabilitatea producției, cu toleranță la factorii nefavorabili de mediu.

fructe de fruct-elită, condiționată și inventariată. Sămânța reprezintă materialul biologic ce va fi urmărit în anul următor. S-au remarcat liniile de ardei gras L18/2009, LG10, LVG63, precum și liniile de ardei lung LVL 105/2009 și LVL 27.

L18/2009- Linie semitimpurie (perioada de vegetație de la răsărit la apariția primelor fructe : 110 -115 zile), cu fructe trunchiat - piramidale, greutatea fructului 80-130 g, colorate în verde gălbui, roșu la maturitatea fiziologică, tolerant la *Alternaria capsici*, producția: 45 - 49 t / ha . Se remarcă prin timpurietate (35 % din producția totală până la sfârșitul lunii iulie).

LG10-Linie semitimpurie (perioada de vegetație de la răsărit la apariția primelor fructe : 106 - 110 zile), cu fructe mari, trunchiat - piramidale, în greutatea de 150-180g și colorate în verde gălbui cu slabe striații violacee, dispuse apical, roșu la maturitatea fiziologică, tolerant la *Alternaria capsici*, *Verticillium dahliae* și rezistent la VMT. Producția este de 45-51 t / ha Se recomandă cu precădere consumului în stare proaspătă, datorită gustului echilibrat și frăgezimii.

LVG63 - Linie semitimpurie (perioada de vegetație de la răsărit la apariția primelor fructe : 110 -115 zile, cu fructe conice, greutatea fructului 80-130 g, colorate ivorii, roșu la maturitatea fiziologică, tolerant la *Alternaria capsici*, producția: 46-48 t / ha.

LVL27-linie semitimpurie, fructe sub formă de teacă, fructul imatur de culoare verde deschis, roșu la maturitatea de consum, lungimea fructului 18 cm, diametrul la bază 5,5-6 cm; potențialul de producție este de 43-45 t/ha, coacere eșalonată.

NR CRI	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹⁰ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹¹	ACTUL ¹² PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹³	BENEFICIAR ¹⁴	IMPACT ¹⁵	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁶
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

¹⁰ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹¹ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală; se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹² valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹³ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁴ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁵ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

¹⁶

INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI		Asigurarea cantității și calității semințelor din categoria "Certificată", la soiurile de legume la care ICDLF Vidra este menținător, prin practicarea unor tehnologii inovative, destinate diminuării impactului negativ al modificărilor climatice		CATEGORIA DE PROIECT: TEME DE CERCETARE FINANȚATE DIN SURSE PROPRII	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR.1038/15.10.2018	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	..... LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	217401 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN			CONFORM ART DIN CONTRACTUL NR.		
			ICDLF VIDRA		

TABEL NR. 1¹

1) DENUMIRE REZULTAT ²	Seminte din categoria Certificată		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
	Rezultat final	Rezultate ³ intermediare	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)			
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	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	<input type="checkbox"/>	
	3.3 prototip	X	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	

¹ se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

² se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

³ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

⁴ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁵ se înserează poza rezultatului / produsului final

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 checked="" 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"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁶	01 ; 10 ; <input type="checkbox"/>		
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>		- Seminte din categoria "Certificată" din 16 soiuri de legume, la care ICDLF Vidra este menținător;
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		- Îmbunătățirea unor secvențe tehnologice, specifice procesului de producere a semințelor.
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" 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

TABEL NR. 2⁷

7)⁸ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Obținerea semințelor din categoria "certificată"; condiționarea, evaluarea și inventarierea acestora.	9	<ul style="list-style-type: none"> În vederea asigurării necesarului de sămânță din categoria certificată, în anul 2019, au fost cultivate 9 soiuri de legume din patru specii, astfel: ardei gogoșar soiurile Asteroid 204 și Cornel 209, ardei gras, Bârsan (cultură în spațiu protejat), tomate soiurile Pontica, Vipun , Viorica, pătlăgele vinete soiurile Luiza, Belona, mazăre soiul Diana;
---	---	---

⁶ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁷ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

⁸ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

⁹ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului (lor) intermediar(e)

În primele luni ale anului (februarie – martie) s-a oțut materialul biologic (răsad) necesar înființării experiențelor, cu excepția soiului de mazăre Diana, pentru care experiența s-a înființat prin semănat direct în câmp. Experiențele au fost organizate în câmp la începutul lunii mai (ardei, tomate, pătlăgele vinete). În cursul perioadei de vegetație s-au efectuat observații fiziologice și determinări biometrice, s-au efectuat purificări biologice precum și lucrări de întreținere specifice speciilor;

- La soiul de ardei gogoșar Asteroid 204 s-a obținut 143 kg pentru certificare, sămânța fiind ambalată în pungi de hartie la 0,500 kg (urmând să fie certificată);
- La soiul de ardei gogoșar Cornel 209 s-a obținut 80 kg pentru certificare, sămânța fiind ambalată în pungi de hartie la 0,500 kg (urmând să fie certificată);
- La soiul de ardei gras Bărsan s-a obținut o cantitate de 2,1 kg, în vederea certificării semințele au fost ambalate în pungi de 100 g;
- La soiul de pătlăgele vinete Luiza s-a obținut o cantitate de 124 kg, în vederea certificării semințele au fost ambalate în pungi de 500 g;
- La soiul de pătlăgele vinete Belona s-a obținut o cantitate de 10,2 kg, în vederea certificării semințele au fost ambalate în pungi de 300 g;
- La soiul tomate Pontica 102 s-a obținut o cantitate de 30,5 kg, în vederea certificării semințele au fost ambalate în pungi de 250 g;
- La soiul tomate Viorica s-a obținut o cantitate de 3,5 kg, în vederea certificării semințele au fost ambalate în pungi de 250 g;
- La soiul tomate Vipon s-a obținut o cantitate de 2 kg, în vederea certificării semințele au fost ambalate în pungi de 250 g;
- La soiul mazăre Diana s-a obținut o cantitate de 360 kg, în vederea certificării semințele au fost ambalate în saci de 30 kg;

NR	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹⁰ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹¹	ACTUL ¹² PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹³	BENEFICIAR ¹⁴	IMPACT ¹⁵	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁶
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

¹⁰ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹¹ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală; se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹³ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁴ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁵ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁶ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.