

**INSTITUTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU  
LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ VIDRA**

**REGISTRUL DE EVIDENȚĂ**

**A rezultatelor activităților de cercetare – dezvoltare**

**Anul 2024**

**Cod fiscal RO 3616960**

**Director general,**

**Dr. ing. Gieuta SBÎRCIOG**



**Director adjunct economic,**

**Ec. Irina DRAGOMIR**



**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. 1**

**A. Date generale**

Denumirea proiectului	Utilizarea de tulpini sălbatice din specii indigene de ciuperci comestibile/medicinale pentru dezvoltarea sortimentului cultivat în România		Categoricia de proiect		Plan Sectorial
Contract de finanțare	ADER 6.2.1/13.07.2023	Data începere	13.07.2023	Plan/Program/Competiție	
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	800.000 lei	Data finalizare	30.07.2026	ADER	
Rezultatul cercetării aparține	1. ICDLF Vidra		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		800.000 lei
			Conform art. 49 din contractul de finanțare nr. 732/24.09.2019		

**B. Date specifice**

1. Denumirea rezultatului	<p><b>Evaluarea izolatelor sălbatice din seria II după caracteristicile de creștere ale miceliilor in vitro și îmbogățirea colecției existente cu noi izolate provenite din mycobiota de macromicete comestibile/medicinale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recoltare din mycobiota spontană (seria a II-a) de bazidiocarpi de macromicete comestibile/medicinale care, după identificarea morfotaxonomică au servit ca donatori de țesut pentru obținerea izolatelor miceliene <i>Laetiporus sulphureus</i> LSV, <i>Pleurotus ostreatus</i> Po2T și <i>Boletus edulis</i> BedT. Prin studiul de evaluare a lor <i>in vitro</i> s-a reușit stabilirea principalelor caracteristici morfofiziologice și culturale ale miceliului pe medii nutritive de laborator.</li> <li>- Miceliile de <i>L.sulphureus</i> LsV și <i>Pleurotus ostreatus</i> Po2T, atât menținerea în fază de creștere activă prin pașaje succesive, cât și prezervarea o perioadă mai lungă de timp fără pierderea viabilității și a caracteristicilor de creștere nu au prezentat dificultate. Izolata <i>Boletus edulis</i> BedT a fost mai greu de crescut pe mediile uzuale, venind și cu o încărcătură inițială de contaminații bacterieni. Este necesară utilizarea de medii nutritive specifice, printre care și cele cu cu antibiotice, pentru a preîntâmpina astfel de probleme.</li> <li>- Izolatele miceliene <i>Laetiporus sulphureus</i> LsB (seria I) și LsV (seria II) au fost testate comparativ pentru potențialul de fructificare în microcupercăria experimentală Mogoșoaia, însământate în pungi din PP cu trei variante de substrat lignocelulozic sterilizat: V0 (paie), V1 (rumeguș), V2 (paie + rumeguș, amestec 1/1). Experimentul, început în etapa</li> </ul>
---------------------------	--

precedentă, a fost continuat în etapa actuală. Cele două sușe de *Laetiporus sulphureus* nu au generat corpuri de fructificare nici după două luni și jumătate de la însămânțarea substratului. Rezultatele noastre din această fază confirmă, în parte, pe cele ale altor cercetători în domeniu.

- Evaluarea *in vitro* a sușelor sălbătice din seria a II-a pentru caracteristicile morfofiziologice și culturale ale miceliului s-a realizat pe medii agarizate, pe suport granulat și pe substraturi lignocelulozice. Verificările privind izolata *Pleurotus ostreatus* Po2T s-au făcut comparativ cu o tulpină sălbatică cu origine diferită – *P. ostreatus* PoBr (seria I) – și amândouă au fost comparate cu două tulpini comerciale cu caracteristici superioare de producție și de calitate, preluate din Colecție: *P. ostreatus* PoM-77 și PoM-421.
- Mediul nutritiv MECA, cu extract de malț, extract de compost, a favorizat creșteri superioare ale miceliilor la toate sușele de *Pleurotus ostreatus* verificate, comparativ cu mediile MEA (mediu cu extract de malț) și PDA (mediu cu extract de cartofi și dextroză). Aceste rezultate îl recomandă pentru o utilizare sporită.
- Dintre cele patru tulpini experimentale, tulpina comercială *P. ostreatus* PoM-421 a înregistrat cele mai bune rezultate privind creșterea miceliului pe mediile de laborator utilizate. A fost urmată de cealaltă tulpină comercială, PoM-77, desemnată ca martor în experimente. Tulpinile de tip sălbatic PoBr și Po2T au prezentat valori de creștere cu mult inferioare tulpinii PoM-421 și martorului PoM-77, cu diferențe negative față de martor foarte semnificative.
- La fel ca pe mediile agarizate, izolatele sălbătice PoBr și Po2T au avut și pe suportul granulat din boabe de grâu – utilizat pentru obținerea miceliului de însămânțare - creșterile cele mai mici/lente, fiind înregistrate cu diferențe negative foarte semnificative față de martorul PoM-77, respectiv -41,6 mm la izolata PoBr și -24,3 mm la Po2T.
- În cazul creșterii pe substraturi lignocelulozice – specifice pentru utilizarea în ciupercărie, pentru obținerea fructificațiilor - izolatele sălbătice au etalat valori ale capacității de creștere mult scăzute față de martorul PoM-77/V0, în special PoBr, cu diferențe foarte semnificative, de -34,3 mm la PoBr/V0 și distinct semnificative, de - 22,7 mm la PoBr/V2, respectiv – 19,3 mm la PoBr/V1.
- Variantele cu rumeguș au favorizat o împânzire mai rapidă a substratului de cultură de către miceliul tulpinilor testate. Toate tulpinile verificate au prezentat pe variantele de substrat V1 (rumeguș de foioase 100%) și V2 (paie 50% + rumeguș 50%) valori ale creșterii miceliului mai mari decât pe substratul martor V0 (paie 100%), diferențele față de acesta fiind foarte semnificative statistic.
- Deși pe mediile de cultură verificate au înregistrat rate de creștere mai mici decât cele ale tulpinilor comerciale de *Pleurotus ostreatus* cu care au fost comparate, respectiv PoM-421 și PoM-77, miceliile izolatelor sălbătice PoBr și Po2T s-au dovedit viabile, robuste și cu particularități proprii
- Faptul că și la producția de ciuperci tulpinile sălbătice PoBr și Po2T au fost depășite de tulpinile comerciale în aceste prime testări, nu înseamnă că sunt lipsite de calitate și importanță, ci doar că, probabil, nu am știut să le punem în valoare potențialul biologic de care dispun.

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare^2	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....^3 .....^4
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"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input checked="" type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediu industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediu industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>

TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional

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	X
	4.6. Biotehnologii	X
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	.....^5

5. Domenii de aplicabilitate^6  [0]  [1];  [7]  [2];  [ ]

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	.....^7
	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 checked="" type="checkbox"/>	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat^8

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)^9	Proces-verbal nr./data^10	Mod de valorificare^11	Actul prin care s-a realizat valorificarea^12	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane autorizate^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/> nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (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 .....

### D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	.....
2.1. Documentație	<input type="checkbox"/> .....
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>
3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. 2**

**A. Date generale**

Denumirea proiectului	" Cercetări privind îmbunătățirea tehnologiei de producere a semințelor de legume certificate în vederea creșterii producției și calității culturale a semințelor, obținerea de semințe din verigi superioare de legume înregistrate și promovarea acestora în producție"			Categoria de proiect	Plan Sectorial
Contract de finanțare	nr. 622/18.07.2023	Data începere:	18.07.2023	Plan/Program/Competiție	ADER
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	1.200.000 lei	Data finalizare	05.10.2026	Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	1.200.000 lei
Rezultatul cercetării aparține	1. ICDFL VIDRA				
Conform art. 49 din contractul de finanțare					

**B. Date specifice**

1. Denumirea rezultatului	<p>➤ Semințe de legume din categoria biologică Prebază și Bază:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-tomate Pontica 102 (Bază): 500 g</li> <li>-ardei: Asteroid 204 (Bază): 2 kg</li> <li>-ardei: Bârsan (PreBază): 200 g</li> <li>-ardei: Vidra 9 (Bază): 100 g</li> <li>-pătlașele vinete: Belona (PreBază) -500 g.</li> </ul> <p>➤ Semințe de legume din categoria biologică CSD:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tomate Pontica 102: 300g</li> <li>- ardei Vidra 45: 200 g</li> <li>- ardei Vidra 9: 250 g</li> <li>- ardei Asteroid 204: 600g</li> <li>- ardei Bârsan: 200 g</li> </ul>
---------------------------	--

- pătlăgele vinete Belona: 350g.

Verigi tehnologice îmbunătățite privind schemele de plantare, limitarea numărului de fructe și de fertilizare la culturile semincere de tomate, ardei și pătlăgele vinete, în vederea asigurării necesarului de sămânță din categorii biologice superioare (PB, B), din cultivarurile consacrate la aceste specii.

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>2</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	[ ]	[ ]	.....^3 .....^4
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]	
2.3. Tehnologii	[ ]	[ x ]	
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]	
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]	
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]	
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ X ]	[ ]	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]	[ ]	
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[ ]	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[ X ]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[ ]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[ ]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[ ]

TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	

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. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	.....^5

5. Domenii de aplicabilitate^6  [ 0 ] [ 1 ]; [ 7 ] [ 7 ]; [  ]

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	.....^7
	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 checked="" type="checkbox"/>

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>8</sup>: - samântă din categorii biologice superioare; tehnologie îmbunătățită de producere a semințelor de legume certificate.

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>9</sup>	Proces-verbal nr./data <sup>10</sup>	Mod de valorificare <sup>11</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>12</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>13</sup>	Impact <sup>14</sup>	Persoane autorizate <sup>15</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

**C. Informații privind proprietatea intelectuală**

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (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 .....

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. 3**

**A. Date generale**

Denumirea proiectului	Influența unor măsuri tehnologice inovative pentru cultura legumelor în câmp, în vederea atenuării efectelor schimbărilor climatice; fundamentarea de metode agrotehnice		Categoricia de proiect		PLAN SECTORIAL
Contract de finanțare	nr. 6.3.8/21.07.2023	Data începerii Data finalizării	01.07.2023 05.10.2026	Plan/Program/Competiție	ADER
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	1 000 000 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		1 000 000 lei
Rezultatul cercetării aparține	1. ICDLF VIDRA		Conform art. 49 (2) din contractul de finanțare nr. 6.3.8/21.07.2023		

**B. Date specifice**

1. Denumirea rezultatului	<p>Au fost studiate verigi tehnologice de cultură, la ardei și pătlăgele vinete, care să atenueze efectele schimbărilor climatice. Verigile tehnologice au vizat diferite scheme de plantare, mulcire, irigare și fertilizare la aceste specii.</p> <p>La ardei se recomandă plantarea la 30-50 cm între rânduri pe brazdă și o distanță de 23-25 cm între plante, și utilizarea tratamentelor foliare cu azotat de calciu (5 g/L) și biostimulator Albit (0,1 ml/L), la 10 zile. Se recomandă folie de mulcire albă și irigare prin picătură cu normă de udare de 55-65 mc/ha, la 3 zile. Ca alternative de fertilizare foliară pot fi utilizate azotat de calciu simplu sau combinat cu Kelpak.</p> <p>La pătlăgelele vinete, se recomandă utilizarea tratamentelor foliare cu azotat de calciu (5 g/L) și biostimulator pe bază de Albit (0,1 ml/L), la interval de 10 zile, și utilizarea unei scheme de plantare de 50 cm între rânduri și 35-45 cm între plante. Se recomandă utilizarea foliei de mulcire maro și irigare prin picătură cu normă de udare de 50-55 mc/ha, la 3 zile. Ca alternative de fertilizare foliară pot fi utilizate azotat de calciu simplu sau combinat cu Kelpak sau Agrocean B.</p>
---------------------------	---

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>2</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	..... <sup>3</sup> ..... <sup>4</sup>
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/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	X
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<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	X
	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 socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	.....^5

5. Domenii de aplicabilitate^6  [0] [1]; [7] [2]; [ ] [ ]

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	X
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
	6.7. Altele .....	<input type="checkbox"/>

Verigi tehnologice de cultură modernizate, la tomate, ardei și pătlăgele vinete, care să atenueze efectele schimbărilor climatice

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat<sup>8</sup>

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN) <sup>9</sup>	Proces-verbal nr./data <sup>10</sup>	Mod de valorificare <sup>11</sup>	Actul prin care s-a realizat valorificarea <sup>12</sup>	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar <sup>13</sup>	Impact <sup>14</sup>	Persoane autorizate <sup>15</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								

C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (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 .....

D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire		
2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	.....
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil	<input type="checkbox"/>	

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. 4**

**A. Date generale**

Denumirea proiectului	Management integrat pentru controlul agenților de dăunare la principalele specii de legume cultivate în spații protejate în sistem convențional și ecologic			Categoria de proiect	Plan Sectorial
Contract de finanțare	nr. 6.3.15/2023	Data începerii	19.07.2023	Plan/Program/Competiție	A.D.E.R.
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	1.200.000 lei	Data finalizării	30.07.2026	Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	lei
Rezultatul cercetării aparține	Conform art. 49 din contractul de finanțare				

**B. Date specifice**

	<p>Management integrat pentru controlul agenților de dăunare la cultura de tomate în sistem convențional și ecologic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fungicidele (Ortiva Top 0,1%, Botrefin, Sygnum și Switch) asigură o eficacitate de peste 90% în controlul agentului patogen Botrytis cinerea, aplicate preventiv sau curativ la cultura de tomate din spații protejate;</li> <li>• Insecticidele Coragen 175ml/ha și Affirm 1,5 kg/ha pentru controlul dăunătorului Tuta absoluta asigură o eficacitate de peste 70%;</li> <li>• Produsele biologice (Cavaler 600SL 3 l/ha, Amulet 4 l/ha, Zytron 1,5 l/ha și Mimoten 3 l/ha) pentru controlul agenților patogeni Alternaria solani, Fulvia fulva și Botrytis cinerea de aplică în cazul unui atac scăzut sau preventiv când sunt condiții favorabile atacului;</li> <li>• Insecticidul BactoSpeine DF (54% Bacillus thuringiensis subspecia kurstaki tulpina ABTS – 351) 10 g/ 10 L apă, asigură o eficacitate bună (66,9%) în controlul moliei miniere Tuta absoluta la cultura de tomate.</li> <li>• În cultura biologică cea mai mare eficacitate a prădătorului Macrolophus pygmaeus în controlul moliei miniere a fost 97,6% și în controlul tripsilor de 85,0%.</li> </ul>
1. Denumirea rezultatului	

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<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/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>		
TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>		
TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>		
TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>		
TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>		
TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>		
TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	X		
TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>		
TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional			

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	X
	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 socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	.....

5. Domenii de aplicabilitate 01; 72;

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	X	Management integrat pentru controlul agenților de dăunare la cultura de tomate în sistem convențional și ecologic -fungicide (Ortiva Top, Botrefin, Sygnum, Switch, Cavaler 600SL, Amulet, Zytron și Mimoten); -insecticide (Coragen, Affirm, BactoSpeine DF); -prădător: Macrolophus pygmaeus.
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	

	6.7. Altele .....	[ ]	
--	----------------------	-----	--

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat^8								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)	Proces-verbal nr./data	Mod de valorificare	Actul prin care s-a realizat valorificarea	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar	Impact	Persoane autorizate
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

**C. Informații privind proprietatea intelectuală**

Documentație tehnico-economică	[ ]	
Cerere înregistrare brevet de invenție	[ ]	nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	[ ]	nr. .... data .....
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[ ]	nr. .... data .....
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[ ]	nr. .... data .....
Cerere înregistrare marcă înregistrată	[ ]	nr. .... data .....
Mărci înregistrate (național, european, internațional)	[ ]	nr. .... data .....
Cerere înregistrare copyright	[ ]	nr. .... data .....
Înregistrare copyright (național, european, internațional)	[ ]	nr. .... data .....
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc.	[ ]	nr. .... data .....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale etc. (național, european, internațional)	[ ]	nr. .... data .....

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. 5**

**A. Date generale**

Denumirea proiectului	6.3.20. Cercetări privind perfecționarea tehnologiei de cultivare a legumelor în tipuri noi de spații protejate în contextul schimbărilor climatice în vederea obținerii de producții sigure și reducerea intensității tratamentelor chimice			Categorie de proiect		Plan Sectorial
Contract de finanțare	nr. 6.3.20/27.07.2023	Data începere	27.07.2023	Plan/Program/Competiție		A.D.E.R.
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	220.000 lei	Data finalizare	30.09.2026	Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		220.000 lei
Rezultatul cercetării aparține	1. ICDLF Vidra			Conform art. 49 din subcontractul de parteneriat cu coordonatorul de proiect SCDL Buzău		

**B. Date specifice**

1. Denumirea rezultatului	<p>Înfințarea culturii de tomate, soiul Buzău 1600, în trei tipuri de spații protejate, seră, solar tip Israel și solar tip tunel :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tehnologia de cultură aplicată</li> <li>- Determinări biometrice</li> <li>- Monitorizarea temperaturii ridicată și influența acesteia asupra fructificării tomatelor</li> </ul> <p>Întreținerea culturilor de tomate din seră, solar tip Israel și solar tip tunel :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aplicarea tratamentelor fitosanitare</li> <li>- Folosirea regulatorilor de creștere</li> <li>- Recoltarea fructelor și evaluarea producțiilor în funcție de spațiul protejat</li> </ul>
---------------------------	--

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	..... .....
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	x	<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	x	<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic		X
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental		<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator		<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)		<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)		<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare		<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate		<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional		<input type="checkbox"/>

4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

4. Domeniul de cercetare	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	X
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	.....

5. Domenii de aplicabilitate  01;  72;

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 type="checkbox"/>	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele .....	X	Documentație privind stadiul actual în construcția de spații protejate

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat: Studiul comparativ privind dinamica apariției și evoluției atacului dăunătorului <i>Tuta absoluta</i> în diferite tipuri de spații protejate utilizând capcane feromonale (în condițiile specifice anului 2020) și studiu de eficacitate biologică (eficacitatea a 5 produse de combatere testate la cultura de tomate)								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)	Proces-verbal nr./data	Mod de valorificare	Actul prin care s-a realizat valorificarea	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar	Impact	Persoane autorizate

0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								

**C. Informații privind proprietatea intelectuală**

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (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 .....

**D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național**

1. Denumire		
	<input type="checkbox"/>	.....^16
2. Categorie		
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	
3. Arhivare		
	<input type="checkbox"/>	

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. 6**

**A. Date generale**

Denumirea proiectului	Obținerea liniilor homozigote în vederea creării de soiuri și hibrizi F1 pentru speciile legumicole tomate, ardei și pătlăgele vinete cultivate în câmp și spații protejate; Evaluarea și conservarea resurselor genetice			Categoria de proiect	ASAS
Contract de finanțare	nr. 1159/28.11.2022	Data începerii:	01.01.2023	Plan/Program/Competiție	Buget de Stat
		Data finalizare	15.12.2027		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	4.951.630 lei	Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)			4.951.630 lei
Rezultatul cercetării aparține	1. ICDLF VIDRA			Conform art. .... din contractul de parteneriat nr. ....	

**B. Date specifice**

1. Denumirea rezultatului	<p>Câmpuri experimentale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Câmp de material inițial - 71 variante, din care: ardei-29, tomate port determinat-15, tomate port nedeterminat-15 pătlăgele vinete-12</li> <li>- Câmp de selecție - 26 variante, din care: ardei-7, tomate port determinat-7, tomate port nedeterminat-5, pătlăgele vinete-7</li> <li>- Câmp de hibridare-40 variante, din care: ardei-17, tomate port determinat-15, pătlăgele vinete-8</li> <li>- Câmp de înmulțire -16 variante, din care: ardei-7, tomate port determinat-4, pătlăgele vinete-5</li> <li>- Lot demonstrativ-33 variante, din care: ardei-9, tomate port nedeterminat-11, tomate port nedeterminat-6, pătlăgele vinete-7</li> </ul> <p>Sudiul liniilor de ardei, tomate și pătlăgele vinete din colecția proprie de germoplasă, obținerea materialului biologic (semințe din fructele elită) necesar continuării experiențelor în vederea selectării materialului biologic valoros. Diverse combinații hibride obținute în loturile de hibridare.</p>
---------------------------	--

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>2</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	[ ]	[ ]	..... <sup>3</sup>
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]	..... <sup>4</sup>
2.3. Tehnologii	[ ]	[ ]	
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]	
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]	
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]	
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]	[ ]	
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[ ]	[x]	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	[x]
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[ ]
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[ ]
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[ ]
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediu industrial)	[ ]
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediu industrial)	[ ]
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[ ]
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[ ]

TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	
--	--

	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. Domeniul de cercetare	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. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	.....^5

5. Domenii de aplicabilitate  [ 0 ] [ 1 ];  [ 7 ] [ 7 ];  [ ] [ ]

6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Linii avansat homozigote în vederea creării de noi soiuri și hibridi F1 pentru principalele specii de legume cultivate în câmp și spații protejate (tomate, ardei și pătlăgele vinete), adaptate schimbărilor climatice actuale și în concordanță cu cerințele consumatorului
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 .....	<input type="checkbox"/>	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat^8:

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)^9	Proces-verbal nr./data^10	Mod de valorificare^11	Actul prin care s-a realizat valorificarea^12	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane autorizate^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								
2.								

**C. Informații privind proprietatea intelectuală**

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (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 .....

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. 7**

**A. Date generale**

Denumirea proiectului	Managementul integrat pentru controlul agenților de dăunare la culturile legumicole <i>Solanaceae</i> și <i>Cucurbitaceae</i> din câmp și spații protejate		Categoria de proiect	Finanțat de la Bugetul de Stat
Contract de finanțare	nr. 1164/29.11.2022	Data începerii	01.2023	Plan/Program/Competiție .....
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	2.985.670 lei	Data finalizare	12.2027	
Rezultatul cercetării aparține			Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	2.985,670 lei
			Conform art. .... din contractul de parteneriat nr. ....	

**B. Date specifice**

1. Denumirea rezultatului	<p><b>Controlul agenților de dăunare la culturile de ardei și vinete ciclul prelungit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La cultura de ardei din solar, s-a manifestat atacul agenților patogeni <i>Alternaria solani</i> (pe foliaj) și <i>Colletotrichum</i> spp. (pe fructe), iar la cultura de vinete din solar, s-a manifestat atacul agenților patogeni <i>Alternaria solani</i> (pe foliaj) și <i>Botrytis cinerea</i> (pe fructe).</li> <li>➤ La culturile de ardei și vinete, s-a manifestat atacul dăunătorului <i>Tetranychus urticae</i> (păianjenul roșu comun).</li> <li>➤ Produsele Amistar 0,1%, Dagonis 0,1%, Ortiva Top 0,1% și Cidely Top 0,1% au asigurat o protecție bună a plantelor de ardei față de atacul agenților patogeni, eficacitatea acestora fiind cuprinsă între 89,6% (Ortiva Top 0,1%, Cidely Top 0,1%) și 92,5% (Dagonis 0,1%) pentru <i>Alternaria solani</i>, la hibridul Piedone F1, între 88,9% (%) și 96,3% (Ortiva Top 0,1%) pentru <i>Alternaria solani</i>, la hibridul Blancina F1 și între 70,6% (Ortiva Top 0,1%) și 87,1% (Amistar 0,1%) pentru <i>Colletotrichum</i> spp., la hibridul Piedone F1.</li> <li>➤ Pentru combaterea dăunătorului <i>T. urticae</i> se pot utiliza produsele chimice Nissorun 10 WP 0,1%, Vertimec 1,8 EC 0,1%, Floramite 240 SC 0,06% și Voliam Targo 0,08%.</li> <li>➤ Produsele Amistar 0,1%, Dagonis 0,1%, Ortiva Top 0,1% și Cidely Top 0,1% au asigurat, de asemenea, o protecție bună a plantelor de vinete față de atacul agenților patogeni, eficacitatea acestora fiind cuprinsă între 92,3% (Amistar 0,1% și Cidely Top 0,1%) și 100% (Dagonis 0,1% și Ortiva Top 0,1%) pentru <i>Alternaria solani</i>, la hibridul Epic F1,</li> </ul>
---------------------------	---

	<p>între 68,3% (Cidely Top 0,1%) și 94,2% (Dagonis 0,1%) pentru <i>Botrytis cinerea</i>, la hibridul Epic F1 și între 69,9% (Cidely Top 0,1%) și 97,3% (Dagonis 0,1%) pentru <i>Botrytis cinerea</i>, la hibridul Aragon F1.</p> <p>➤ Pentru controlul stadiului de adult al păianjenului roșu comun produsul Nissorun 10 WP a avut o eficacitate de 85,4% la hibridul Blancina F1, 92,5% la hibridul Piedone F1, 94,3% la hibridul Aragon F1 și 90,4% la hibridul Epic F1.</p> <p><i>Studiul biologiei, ecologiei și stabilirea măsurilor de prevenire și combatere a dăunătorului Tuta absoluta la culturile de tomate din spații protejate</i></p> <p>➤ În cultura convențională, cel mai mic grad de atac al moliei miniere a fost înregistrat la variantele V2. Laser 240 SC - 15,0% (hibridul Vitara F1) și V2. 16,4% (hibridul Kalina F1).</p> <p>➤ Eficacitatea produselor de combatere a fost cuprinsă între 57,9% și 74,3% la hibridul Vitara F1. Cea mai bună eficacitate 74,3% s-a obținut la varianta V2. Laser 240 SC, urmată de varianta V1. Coragen (E= 71,23%), V4. Minecto Alpha (E=57,88%) și V3. Affirm (E=48,63%). La hibridul Kalina F1, eficacitatea a avut valori cuprinse între 69,52% (V2.) și 49,81% (V3).</p> <p>➤ În cultura protejată biologic cu prădătorul <i>M. pygmaeus</i> s-a înregistrat o eficacitate de 91,2% la hibridul Vitara F1 (gradul de atac fiind 5,12%) și la varianta martor netratat de 58,4%.</p> <p>La hibridul Kalina F1, la varianta unde s-a lansat prădătorul, gradul de atac a fost de 17,6% față de varianta martor netratat, unde gradul de atac a fost 53,8%. Eficacitatea prădătorului la hibridul Kalina F1 a fost de 67,3%.</p>
--	--

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	[ ]	[ ]	.....
2.2. Planuri, scheme	[ ]	[ ]	
2.3. Tehnologii	[x]	[ ]	
2.4. Procedee, metode	[ ]	[ ]	
2.5. Produse informatice	[ ]	[ ]	
2.6. Rețete, formule	[ ]	[ ]	
2.7. Obiecte fizice/Produse	[ ]	[ ]	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	[ ]	[ ]	
2.9. Colecții și baze de date	[ ]	[ ]	

2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<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. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	.....



**FIȘA DE EVIDENȚĂ –  
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare  
Nr. 8**

**A. Date generale**

Denumirea proiectului	Biotehnologii alternative de cultivare a ciupercilor din genul <i>Pleurotus</i> cu impact asupra expresiei fenotipice la nivel de fructificații		Categoricia de proiect		ASAS
	nr. 1171/05.12.2022		01.01.2023	Plan/Program/Competiție	Buget de stat
Contract de finanțare	nr. 1171/05.12.2022		31.12.2027	Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	2.389.360 lei		2.389.360 lei		
Rezultatul cercetării aparține	1. ICDLF Vidra		Conform art. .... din contractul de parteneriat nr. ...		

**B. Date specifice**

1. Denumirea rezultatului	<p>- A fost elaborat un procedeu/protocol optimizat pentru prepararea și dezinfectarea termică a substraturilor de cultură pentru speciile <i>Pleurotus ostreatus</i> și <i>Pleurotus eryngii</i>.</p> <p>- A fost realizată evaluarea în cultură – ciupercărie de testare – a noilor substraturi lignocelulozice obținute prin implementarea metodelor alternative de preparare-dezinfectare</p> <p>- Materialele lignocelulozice testate în experimentele noastre, stuful și coardele de viță de vie, mai puțin utilizate în cultura ciupercilor până în prezent, și-au dovedit utilitatea și eficiența culturală prin rezultatele obținute comparativ cu paiele de grâu, considerate componente uzuale, clasice.</p> <p>- Metoda suplimentării noilor substraturi lignocelulozice, pe bază de stuf și coarde de viță de vie, cu surse naturale de azot organic - tărâțe de grâu și urială de porumb cu floarea soarelui - s-a dovedit eficientă, ducând la creșterea productiei de ciuperci <i>Pleurotus</i> și a eficienței biologice a substraturilor testate.</p>
---------------------------	---

2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>2</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	..... <sup>3</sup> ..... <sup>4</sup>
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"/>	X	
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	X
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	X
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediu industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediu industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	X
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	<input type="checkbox"/>
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	

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	X
	4.6. Biotehnologii	X
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	.....^5

5. Domenii de aplicabilitate^6  [0]  [1] ;  [7]  [2];  [ ]

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	<input type="checkbox"/>	.....^7
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	X	
	6.5. Serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. Serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. Altele .....	<input type="checkbox"/>	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat^8

Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)^9	Proces-verbal nr./data^10	Mod de valorificare^11	Actul prin care s-a realizat valorificarea^12	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar^13	Impact^14	Persoane autorizate^15
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/> nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (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 .....

### D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire	
2.1. Documentație	<input type="checkbox"/> .....
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>
3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>
3.2. Patrimoniul cultural mobil	

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. 9**

**A. Date generale**

Denumirea proiectului	Menținerea autenticității soiurilor create de ICDLF Vidra		Categorie de proiect		PROIECTE AUTOFINANȚATE ȘI FINANANȚATE
Contract de finanțare	nr. 1172/05.12.2022	Data începerii Data finalizare	01.2023 12.2027	Plan/Program/Competiție CDI	
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	2 613 400lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		0 lei
Rezultatul cercetării aparține	1. ICDLF Vidra		Conform ... din contractul de parteneriat nr. ....		

**B. Date specifice**

1. Denumirea rezultatului	Sămânță "Certificată", cantitate brută : - la soiul de ardei gogoșar Asteroid 204: 159 kg; - la soiul de ardei gras Vidra 9: 1 kg; - la soiul de ardei gras Bârsan: 2,1 kg; - la soiul de pătlăgele vinete Belona: 5 kg; - la soiul de morcov Andrei: 0,7 kg			Caracteristici ale rezultatului final	
2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare			

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 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	X	<input type="checkbox"/>	
2.8. Brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9. Colecții și baze de date	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input type="checkbox"/>
	TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	<input type="checkbox"/>
	TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	<input type="checkbox"/>
	TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	<input type="checkbox"/>
	TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	X
	TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	<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	X
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 socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
4.10. Altele	.....

5. Domenii de aplicabilitate  [ 0 ] [ 1 ]; [ 7 ] [ 2 ]; [ ] [ ]

6. Caracterul inovativ	6.1. Produs nou	X	Sămânță certificată la 5 soiuri din trei specii legumicole.
	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 .....	<input type="checkbox"/>	

7. Denumirea rezultatului cercetării valorificat:..								
Nr. crt.	Valoarea de la care începe negocierea (VPN)	Proces-verbal nr./data	Mod de valorificare	Actul prin care s-a realizat valorificarea	Valoarea finală (negociată)	Beneficiar	Impact	Persoane autorizate
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.								

### C. Informații privind proprietatea intelectuală

Documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
Cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
Brevet de invenție înregistrat (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 .....

### D. Informații privind documentațiile, colecțiile și bazele de date de interes național

1. Denumire		
2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	.....
2.2. Colecție	<input type="checkbox"/>	
2.3. Bază de date	<input type="checkbox"/>	
3.1. Fondul Arhivistic Național	<input type="checkbox"/>	
3.2. Patrimoniul cultural mobil		
.Alte informații		.....