

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

**REGISTRUL DE EVIDENȚĂ  
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare**

**Anul 2021**

**Cod fiscal RO 3616960**

**Director general,**

**Dr. ing. Gicuța SBÎRCIOG**



**Director adjunct economic,**

**Ec. Irina DRAGOMIR**

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

**A. Date generale**

|   |   |                 |            |   |                   |
|---|---|-----------------|------------|---|-------------------|
| Denumirea proiectului                                 | Îmbogățirea genofondului legumicol prin obținerea de creații biologice destinate obținerii de soiuri și hibrizi din familia Solanaceae, tomate, ardei, pătlăgele vinete |                 |            | Categoria de proiect                                      | PLAN<br>SECTORIAL |
| Contract de finanțare                                 | nr. 721/16.09.2019  | Data începerii  | 16.09.2019 | Plan/Program/Competiție                                   | ADER              |
| Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) | 1 749 324 lei   | Data finalizare | 15.10.2022 | Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)        | 1 800 000 lei     |
| Rezultatul cercetării aparține                        | 1. ICDLF VIDRA<br>2. SCDL BACĂU<br>3. SCDL BUZĂU<br>4. SCDCPN DĂBULENI<br>5. INCDBH ȘTEFĂNEȘTI  |                 |            | Conform art. 49 (2) din contractul de parteneriat nr. 721 |                   |

**B. Date specifice**

|  |   |  |  |                |                          |                                       |
|--|---|--|--|----------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 1. Denumirea rezultatului  | Surse de germoplasma necesare obținerii de soiuri și hibrizi din familia <i>Solanaceae</i> , tomate, ardei, pătlăgele vinete<br>Au fost studiate 229 genotipuri de ardei, tomate și pătlăgele vinete în câmpurile de studiu al materialului inițial și câmpurile de selecție (de tomate, ardei și pătlăgele vinete ) sub aspectul comportării față de factorii abiotici (vulnerabilitatea la stresul termic și hidric) și biotici, forma și culoarea fructului, capacitatea de producție, în vederea obținerii de noi genotipuri în vederea înregistrării și testării la ISTIS a 7 cultivari noi;<br>s-au testat diferite rețete de medii de cultură în vederea utilizării în tehnica HD. |  |  | Rezultat final | Rezultate intermediare^2 | 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 | Caracteristici ale rezultatului final |

|   |                          |                                     |                          |                                     |         |         |
|---|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------|---------|
| 2.1. Documentații, studii, lucrări  | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....^3 | .....^4 |
| 2.2. Planuri, scheme  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |         |         |
| 2.3. Tehnologii   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |         |         |
| 2.4. Procedee, metode   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |         |         |
| 2.5. Produe informatice   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |         |         |
| 2.6. Rețete, formule  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |         |         |
| 2.7. Obiecte fizice/Produce   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |         |         |
| 2.8. Brevet invenție/altele asemenea  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |         |         |
| 2.9. Colecții și baze de date   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |         |         |
| 2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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"/>            |
| 3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL) | 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 checked="" 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  | .....^5                             |

5. Domenii de aplicabilitate<sup>6</sup>  [7]  [2] ;  [1] ;  [1]

|                             |                                     |  |
|-----------------------------|-------------------------------------|--|
| 6.1. Produs nou             | <input checked="" type="checkbox"/> | Genotipuri pretabile culturii în câmp și spații protejate, cu potențial de producție ridicat, tolerante la factorii adversi. |
| 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<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. |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 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 ..... |

### 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. Arhivare        | 3.2. Patrimoniul cultural mobil |  |
| 4. Alte informații | .....                           |  |

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

**A. Date generale**

|   |  |  |   |                      |                         |                |
|---|--|--|---|----------------------|-------------------------|----------------|
| 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 |  |   | Categorie de proiect |                         | Plan Sectorial |
| Contract de finanțare                                 | Nr. 735 / 02.10.2019   | Data începerii                                     | 02.10.2019  |                      | Plan/Program/Competiție | ADER           |
|   |  | Data finalizării                                   | 31.10.2022  |                      |                         |                |
| Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) | 738.863 lei  | Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) |   | 738.863 lei          |                         |                |
| Rezultatul cercetării aparține                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ICDLF Vidra</li> <li>2. SCDL Bacău</li> <li>3. ICDIMPH Horting</li> </ol>  |  | Conform art. 49 din contractul de parteneriat nr. 735/ 02.10.2019 |                      |                         |                |

**B. Date specifice**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. Denumirea rezultatului | <p><i>Managementul integrat pentru controlul agenților de dăunare și fertilizare la culturile de legume din fam. Cucurbitaceae în concordanță cu modificările climatice</i></p> <p>La cultura de pepeni galbeni din spații protejate, se recomandă utilizarea produselor Flipper (săruri de potasiu ai acizilor grași C7-C20) 16 l/ha și Requiem prime (amestec de terpenoizi QRD 460) 10 l/ha, 6 tratamente/sezon, în funcție de presiunea de infecție, pentru combaterea acarienilor (<i>Tetranychus urticae</i>), forme mobile (adulți, nimfe) și ouă;</p> <p>La cultura de pepeni galbeni din spații protejate, se recomandă utilizarea fungicidelor biologice Taegro (<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> tulpina FZB24) 0,37 kg/ha și Sonata (<i>Bacillus pumilus</i> tulpina QST 2808) 10 l/ha pentru controlul</p> |
|---------------------------|--|

|  |  |
|--|--|
|  | <p>făinării (<i>Sphaerotheca fuliginea</i>), 3-6 tratamente/sezon, deoarece asigură o eficacitate foarte bună în condițiile unui grad de atac de 34,72% la marctorul netratat;</p> <p>La cultura de castraveți din spații protejate, se recomandă utilizarea insecticidelor Mospilan 0,0125% și Mavrik 2F 0,05% pentru controlul afidelor (<i>Aphis</i> sp.), a acaricidelor Vertimec 1,8 0,1% și Canelys 0,3%, pentru controlul păianjenului roșu (<i>Tetranychus urticae</i>) și fungicidelor Aliette 0,2% și Funes 0,3%, pentru controlul agentului patogen <i>Pseudoperonospora cubensis</i>. Produsele Canelys 0,3% și Funes 0,3% sunt avizate pentru a fi utilizate în agricultura biologică;</p> <p>La cultura de dovlecel din câmp, se recomandă produsele Mospilan 0,0125% și Vertimec 1,8EC 0,1%, deoarece au avut o eficacitate foarte ridicată în controlul dăunătorilor <i>Aphis</i> sp., <i>Thrips</i> sp. și <i>Tetranychus urticae</i>, în condițiile unui grad de atac la marctorul netratat de 10,4% la <i>Aphis</i> sp., 7,8% la <i>Tetranychus urticae</i>, 14,3% la <i>Thrips</i> sp.</p> <p>La cultura de dovlecel din câmp, fungicidele biologice Taegro 0,37 kg/ha și Sonata 10 l/ha au avut o eficacitate medie de 53,85%, respectiv 48,05% în combaterea agentului patogen <i>Sphaerotheca fuliginea</i>, în condițiile unui grad de atac foarte mare, de 83,3% la marctorul netratat.</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  | <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. Domenii de aplicabilitate  [0]  [1];  [2];  [3]

|                        |                             |                          |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 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"/> |

Management integrat pentru controlul agenților de dăunare și fertilizare la culturile de legume din familiile *Cucurbitaceae* din spații protejate și câmp

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 |                          |       |
| 4. Alte informații              |                          | ..... |

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

**A. Date generale**

|   |  |                  |            |  |  |                |
|---|--|------------------|------------|--|--|----------------|
| Denumirea proiectului                                 | Cercetări privind crearea unui sistem tehnologic experimental pentru producerea și testarea calității miceliului de ciuperci cultivate |                  |            | Categoricia de proiect   |  | Plan Sectorial |
| Contract de finanțare                                 | nr. 732/ 24.09.2019  | Data începerii   | 24.09.2019 |  |  |                |
| Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) | 500.000 lei  | Data finalizării | 31.10.2022 | Plan/Program/Competiție  |  | ADER           |
| Rezultatul cercetării aparține                        |  |                  |            | Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)             |  | 500.000 lei    |
|   | 1. ICDF Vidra  |                  |            | Conform art. 49 din contractul de finanțare nr. 732/24.09.2019 |  |                |

**B. Date specifice**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. Denumirea rezultatului | <p>- A fost realizat un protocol optimizat de verificare <i>in vitro</i> - faza de laborator - a calității miceliului din tulpini de <i>P. ostreatus</i> și <i>P. citrinopileatus</i>;</p> <p>- Au fost verificate <i>in vitro</i> indicii principali de calitate pentru miceliile tulpinilor de <i>Pleurotus</i> din categoriile: cultura-mamă, miceliul intermediar (inocul) și miceliul pentru însămânțare;</p> <p>- A fost realizat, pornind de la culturile-mamă de <i>Pleurotus ostreatus</i> PoM-73/357, PoM-77 și de <i>P. citrinopileatus</i> PcM-95, miceliu pentru însămânțare pe trei căi tehnologice: cea clasic-tradițională, cu inocul și miceliu pregătite, ambele, pe suport granulat; cu <i>inocul lichid</i> și miceliu pentru însămânțare pregătit pe suport granulat; cu miceliu pentru însămânțare pregătit în cultură submersă – <i>miceliu lichid</i>.</p> <p>- Au fost făcute verificările privind calitatea miceliului reflectată în capacitatea de fructificare/producție și calitatea ciupercilor obținute în aceasta etapă;</p> <p>- Variantele de miceliu pregătite prin metoda standard-tradițională V1 (inocul pe suport granulat → miceliu pe suport granulat) au dat rezultatele de producție cele mai bune la toate cele 3 tulpini experimentale. Variantele V2</p> |
|---------------------------|--|

(*inocul lichid* → miceliu pe suport granulat) și V3 (*miceliu lichid* pentru însămânțare), în această ordine, au înregistrat rezultate de producție mai slabe;

- Indiferent de tipul/varianța de miceliu de însămânțare folosită, tulpinile *P. citrinopileatus* PcM-95 și *P. ostreatus* PoM-77 au dat recolte de ciuperci mai mari decât tulpina *P. ostreatus* PoM-77(mt), ambele foarte semnificativ asigurate statistic.
- Participarea *on-line* cu prezentarea unei lucrări științifice (poster) la *Congresul Life Science Today for Tomorrow* 21-22 octombrie 2021, cu participare internațională, organizat de Facultatea de Horticultură / USV IAȘI.

Lucrarea a fost acceptată spre publicare în *Buletinul Lucrări științifice, seria Horticultură*, 64 (1/2) 2021, publicație indexată BDI: Zăgrean, A.V., Șovărel Gabriela, Nicolciciu, M.B., Rusu, I.C. (2021): *In Vitro* Evaluation of the Quality Indicators for the Mycelia of Some *Pleurotus ostreatus* and *Pleurotus citrinopileatus* Strains.

(*inocul lichid* → miceliu pe suport granulat) și V3 (*miceliu lichid* pentru însămânțare), în această ordine, au înregistrat rezultate de producție mai slabe;

- Indiferent de tipul/varianța de miceliu de însămânțare folosită, tulpinile *P. citrinopileatus* PcM-95 și *P. ostreatus* PoM-77 au dat recolte de ciuperci mai mari decât tulpina *P. ostreatus* PoM-77(mt), ambele foarte semnificativ asigurate statistic.
- Participarea *on-line* cu prezentarea unei lucrări științifice (poster) la *Congresul Life Science Today for Tomorrow* 21-22 octombrie 2021, cu participare internațională, organizat de Facultatea de Horticultură / USV IAȘI.

Lucrarea a fost acceptată spre publicare în *Buletinul Lucrări științifice, seria Horticultură*, 64 (1/2) 2021, publicație indexată BDI: Zăgrean, A.V., Șovărel Gabriela, Nicolciciu, M.B., Rusu, I.C. (2021): *In Vitro* Evaluation of the Quality Indicators for the Mycelia of Some *Pleurotus ostreatus* and *Pleurotus citrinopileatus* Strains.

|  | Rezultat final           | Rezultate intermediare <sup>2</sup> | 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) |                          |                                     |  |
| 2.1. Documentații, studii, lucrări   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | ..... <sup>3</sup><br>..... <sup>4</sup> |
| 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"/> | X                                   |  |
| 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 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  | X                        |
|  | 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 | 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 [1]; [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 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 ..... |

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

|                                 |                          |          |
|---------------------------------|--------------------------|----------|
| 1. Denumire                     |                          |          |
| 2.1. Documentație               | <input type="checkbox"/> | .....^16 |
| 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 |                          |          |
| 4. Alte informații              | .....                    |          |

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

**A. Date generale**

|   |   |                    |  |                         |                    |
|---|---|--------------------|--|-------------------------|--------------------|
| Denumirea proiectului                                 | Proiect PNIII-5PCCDI (Consortiu):<br>Utilizarea iradierii gamma în procese biotehnologice cu aplicații în bioeconomie   |                    | Categorie de proiect                                     |                         | UEFISCDI<br>PN-III |
|   | Proiect component 4 (ICDLF Vidra):<br>»Aplicații ale radiațiilor gamma cu efect stimulator asupra creșterii miceliului și a calității ciupercilor cultivate» (MYCO-GAMMA) |                    |  |                         |                    |
| Contract de finanțare                                 | PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0323   | Data începere      | 2018   | Plan/Program/Competiție | PCCDI              |
|   |   | Data finalizare    | 2021   |                         |                    |
| Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) | P4 : 670091 lei   |                    | Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)       |                         | P4 : 670091 lei    |
| Rezultatul cercetării aparține                        | ICDLF Vidra   | 1. ....^1<br>..... | Conform art. .... din contractul de parteneriat nr. .... |                         |                    |

**B. Date specifice**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 1. Denumirea rezultatului | - A fost elaborat un procedeu biotehnologic de obținere de bazidiocarpi de <i>Agaricus blazei</i> în microculturi de testare. Ciupercile obținute din tulpina AbzM-25 au fost iradiate, apoi, la IFIN-HH Măgurele, cu 3 doze de radiații gamma: 100 Gy, 250 Gy, 500 Gy. |
|---------------------------|---|

|  |  |
|--|--|
|  | <p>- Au fost obtinute extracte metanolice si etanolice din ciupercile <i>Agaricus blazei</i> iradiate și neiradiate;</p> <p>- A fost realizat un studiu comparativ privind evaluarea prin spectrometrie de masă cuplată cu metode separate a extractelor din bazidiocarpi de <i>Agaricus blazei</i> iradiati si neiradiati;</p> <p>- A fost realizat un studiu de evaluare ultramicroscopică a modificărilor induse de gamma iradiere asupra materialului biologic experimental - micelii și carpofori de <i>A.blazei</i>;</p> <p>- A fost elaborată lucrarea: <i>Yielding capacity of some gamma-irradiated mycelia of Pleurotus eryngii</i>. Autorii: Zăgărean A.V., Neguț D., Șovărel G., Nicolcicioiu M.B., Rusu I.C. Lucrarea - prezentată (poster) la Congresul <i>Life Science Today for Tomorrow</i> 21-22 octombrie 2021, organizat de USV Iasi, în curs de publicare în vol. <i>Lucrări științifice</i>, Seria Horticultură, UȘV IAȘI, vol. 64 (1/2).</p> <p>- S-a finalizat documentația și s-a înscris la OSIM, cu cererea de Brevet nr. A100564/20.09.2021, invenția: <i>Procedeu biotehnologic de optimizare a ratei de creștere a miceliilor din tulpini de Pleurotus eryngii pentru sporirea cantității de biomasă miceliană obținută in vitro</i>. Autorii: Zăgărean A.V., Sbirciog G., Șovărel G., Nicolcicioiu M.B., Rusu I.C.</p> <p>- A fost înscrisă la ISTIS tulpina de <i>Pleurotus eryngii</i> PeM-41 cu denumirea <i>Perinița</i> pentru examinare în vederea înregistrării în Catalogul Oficial conform Contractului nr 150/18.06.2021 încheiat cu ICDLF Vidra. Autorii soiului/tulpinii sunt cercetători ai ICDLF Vidra: Zăgărean A.V., Șovărel G., Nicolcicioiu M.B., Rusu I.C. Tulpina a fost obținută prin metoda selecției multisporeale din liniile Pery-G/4 și Pery-K/1 și a fost utilizată și caracterizată în cercetările realizate de ICDLF Vidra în cadrul proiectului component P4 MYCOGAMMA.</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^2 | Caracteristici ale rezultatului final |
|--|----------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 2.1. Documentații, studii, lucrări   | X              | [ ]                      | .....^3 .....^4                       |
| 2.2. Planuri, scheme   | [ ]            | [ ]                      |                                       |
| 2.3. Tehnologii  | [ ]            |                          |                                       |
| 2.4. Procedee, metode  | X              | [ ]                      |                                       |
| 2.5. Produse informatice   | [ ]            | [ ]                      |                                       |
| 2.6. Rețete, formule   | [ ]            | [ ]                      |                                       |

|   |  |                          |                          |
|---|--|--------------------------|--------------------------|
| 2.7. Obiecte fizice/Produce   |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.8. Brevet invenție/alte asemenea  |  | X                        | <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 |  | X                        | <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  |  | X                        |
|  | 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 | 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 ; ;

|                        |                             |                          |  |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------|--|
| 6. Caracterul inovativ | 6.1. Produs nou             | X                        | Tulpina de <i>Pleurotus eryngii</i> PeM-41 cu denumirea <i>Perinița</i> a fost obținută prin metoda selecției multisporeale din liniile Pery-G/4 și Pery-K/1 (^7)  |
|                        | 6.2. Produs modernizat      | <input type="checkbox"/> |  |
|                        | 6.3. Tehnologie nouă        | <input type="checkbox"/> |  |
|                        | 6.4. Tehnologie modernizată | X                        | <i>Procedeu biotehologic de optimizare a ratei de creștere a miceliilor din tulpini de Pleurotus eryngii pentru sporirea cantității de biomasă miceliană obținută in vitro</i> : Noutatea consta în faptul ca optimizarea procedurii prin utilizarea de medii îmbogățite cu N, P și K, cu raport C/N modificat prin aport de substanță organică, proteine și carbohidrați duce la accelerarea ratei de creștere/colonizare miceliană și, implicit, a sporirii cantității de biomasă fungică. |
|                        | 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 checked="" type="checkbox"/> | nr AI00564 data 20.09.2021 |
| 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. Categorie       | 2.2. Colecție                   | <input type="checkbox"/> |  |
|                    | 2.3. Bază de date               | <input type="checkbox"/> |  |
| 3. Arhivare        | 3.1. Fondul Arhivistic Național | <input type="checkbox"/> |  |
|                    | 3.2. Patrimoniul cultural mobil | <input type="checkbox"/> |  |
| 4. Alte informații | .....                           |                          |  |

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

**A. Date generale**

|   |  |                  |            |  |          |                |
|---|--|------------------|------------|--|----------|----------------|
| Denumirea proiectului                                 | Stabilirea măsurilor și mijloacelor de prevenire și combatere integrată a dăunătorului <i>Tuta absoluta</i> , molia minieră la culturile de tomate în spații protejate |                  |            | Categorie de proiect                                     |          | Plan Sectorial |
| Contract de finanțare                                 | nr. 7.3.15/16.09.2019  | Data începerii   | 19.09.2019 | Plan/Program/Competiție                                  | A.D.E.R. |                |
|   |  | Data finalizării | 30.10.2022 |  |          |                |
| Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) | 350.000 lei  |                  |            | Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)       |          | 350.000 lei    |
| Rezultatul cercetării aparține                        | 1. ICDLF Vidra   |                  |            | Conform art. 49 din contractul de parteneriat nr. 7.3.15 |          |                |

**B. Date specifice**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. Denumirea rezultatului | <p><i>Studiu comparativ privind dinamica apariției și evoluției atacului dăunătorului Tuta absoluta și controlul acestuia în diferite tipuri de spații protejate, în condițiile specifice anului 2021 și studiu de eficacitate biologică</i></p> <p>În experiență s-a monitorizat apariția și evoluția atacului cu capcana de tip Delta și au fost testate 6 produse chimice de combatere pentru dăunătorul <i>Tuta absoluta</i>: Affirm 0,15%, Alverde 0,1%, Coragen 0,0175%, Laser 240 SC 0,05%, Voliam Targo 0,08% și Minecto Alpha 0,125% la 2 hibridi de tomate diferiți: Prekos F1 și Vitara F1. Dintre variantele de tratamente aplicate, la ambii hibridi de tomate (Prekos F1 și Vitara F1) cel mai eficace produs a fost Laser 240 SC (spinosad 240 g/l) 0,05%, la care s-a înregistrat cel mai redus grad de atac (GA = 4,5%; E = 79,9%, respectiv GA = 5,1%; E = 87,4%). Produsele Coragen (GA = 13,0%; E = 69,3%, respectiv GA = 6,6%; E = 83,6%) și Minecto Alpha (GA = 13,3%; E = 68,6%, respectiv GA = 6,2%; E = 84,6%) sunt, de asemenea, eficace împotriva dăunătorului. Pentru prevenirea apariției populațiilor rezistente, produsele de combatere se aplică prin alternare.</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   | <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"/> |                                       |
| 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 | <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. 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 checked="" type="checkbox"/> | Monitorizarea apariției și evoluției atacului dăunătorului, diminuarea numerică a densității populației dăunătorului <i>Tuta absoluta</i> și reducerea numărului de tratamente fitosanitare cu ajutorul capcanei Delta cu feromoni. |

|                          |                          |  |
|--------------------------|--------------------------|--|
|                          | <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<sup>8</sup>

| 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  | <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)  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 |                          |  |       |
| 4. Alte informații              |                          |  | ..... |

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

**A. Date generale**

|   |   |                 |  |                         |                |
|---|---|-----------------|--|-------------------------|----------------|
| Denumirea proiectului                                 | Identificarea și stabilirea influenței unor portaltoi asupra culturilor de legume altoite din familia <i>Solanaceae</i> și <i>Cucurbitaceae</i> |                 | Categoricia de proiect   |                         | Plan Sectorial |
| Contract de finanțare                                 | nr. 731 / 17.09.2019  | Data începere   | 17.09.2019   | Plan/Program/Competiție | ADER           |
| Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) | 70.000 lei  | Data finalizare | 31.10.2022   |                         |                |
| Rezultatul cercetării aparține                        |   |                 | Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)   | 70.000 lei              |                |
|   |   |                 | Conform art. 49 din subcontractul de parteneriat cu coordonatorul de proiect ICDIMPH Horting |                         |                |

**B. Date specifice**

|  |   |
|--|---|
|  | <p><i>Stabilirea influenței portaltoiului asupra gradului de toleranță/ rezistență a pepenilor verzi față de agenții patogeni și dăunătorii de sol</i></p> <p>Portaltoiul utilizat în această experiență (<i>Luffa cylindrica</i>), pentru altoirea celor două cultive de pepeni verzi, Dochita și Baronessa F1, a avut o influență favorabilă asupra dezvoltării sistemului radicalar.</p> <p>De asemenea, portaltoiul a influențat creșterea vegetativă a plantelor altoite, acestea formând un număr mai mare de tulpini principale și secundare, atât la soiul de pepene verde „Dochița”, cât și la „Baronessa F1”.</p> <p>Lungimea medie a tulpinilor secundare este mai redusă la plantele altoite decât la cele nealtoite.</p> |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Plantele de pepeni verzi altoite pe lufă (<i>Luffa cylindrica</i>) au format un număr mai mare de fructe pe plantă și o producție mai ridicată la unitatea de suprafață față de plantel nealtoite. Diferența de producție între plantele altoite și cele nealtoite este de 9,42t/ha la pepene verde Dochița și de 12,61 t/ha la Baronessa F1.</p> <p>Se recomandă extinderea în producție a pepenilor verzi altoiți pe lufă (<i>Luffa cylindrica</i>), deoarece acest portaltol favorizează creșterea și dezvoltarea plantelor, determină obținerea unor producții mai timpurii și mai mari în comparație cu plantele nealtoite de pepeni verzi.</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                                    | 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. Domeniul de aplicabilitate  [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 | <input checked="" type="checkbox"/> |
|                        | 6.5. Serviciu nou           | <input type="checkbox"/>            |
|                        | 6.6. Serviciu modernizat    | <input type="checkbox"/>            |
|                        | 6.7. Altele .....           | <input type="checkbox"/>            |

Reducerea tratamentelor fitosanitare prin folosirea de răsaduri altoite pe diferiți portaltoi care conferă toleranță/rezistență la atacul agenților de dăunare de sol

| 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"/> .....^16 |
| 2. Categorie       | 2.2. Colecție                   | <input type="checkbox"/>          |
|                    | 2.3. Bază de date               | <input type="checkbox"/>          |
| 3. Arhivare        | 3.1. Fondul Arhivistic Național | <input type="checkbox"/>          |
|                    | 3.2. Patrimoniul cultural mobil |                                   |
| 4. Alte informații | .....                           |                                   |

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

**A. Date generale**

|   |  |                 |            |  |                         |                 |             |
|---|--|-----------------|------------|--|-------------------------|-----------------|-------------|
| Denumirea proiectului                                 | Tehnologii moderne pentru controlul agenților patogeni și dăunătorilor la culturile de legume din spații protejate, cu impact minim asupra mediului înconjurător |                 |            | Categorie de proiect                                     |                         | Finanțat de la  |             |
| Contract de finanțare                                 | nr. 1022/12.10.2018  | Data începere   | 12.10.2018 |  | Plan/Program/Competiție | Bugetul de Stat |             |
| Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) | ..... lei  | Data finalizare | 12.12.2022 | Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)       |                         |                 | 490.000 lei |
| Rezultatul cercetării aparține                        | 1. ICDFL-Vidra<br>2. ....  |                 |            | Conform art. .... din contractul de parteneriat nr. .... |                         |                 |             |

**B. Date specifice**

|  |                |                                      |                                       |                     |  |  |
|--|----------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--|--|
| 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 <sup>^2</sup> | Caracteristici ale rezultatului final |                     |  |  |
| 2.1. Documentații, studii, lucrări   | [ ]            | [ ]                                  | ..... <sup>^3</sup>                   | ..... <sup>^4</sup> |  |  |
| 2.2. Planuri, scheme   | [ ]            | [ ]                                  |                                       |                     |  |  |
| 2.3. Tehnologii  | [x]            | [ ]                                  |                                       |                     |  |  |

|   |                          |                          |                          |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2.4. Procedee, metode   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.5. Produse informatice  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.6. Rețete, formule  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.7. Obiecte fizice/Produse   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.8. Brevet invenție/alte asemenea  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.9. Colecții și baze de date   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale | <input type="checkbox"/> | <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   | <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 .....                                    | <input type="checkbox"/>            |

5. Domenii de aplicabilitate<sup>6</sup> ; ;

|                        |                             |                                     |                    |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 6. Caracterul inovativ | 6.1. Produs nou             | <input type="checkbox"/>            | ..... <sup>7</sup> |
|                        | 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. 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.  |  |                                      |                                   |  |                             |                          |                      |                                   |
| 2.  |  |                                      |                                   |  |                             |                          |                      |                                   |

- **Monitorizarea principalilor agenți de dăunare la culturile de fasole și legume verdețuri (2021)**

- Fasole** (soiurile Auria Bacăului și Verdana)

La cultura de **fasole** din solar, s-a manifestat atacul agenților patogeni *Xanthomonas phaseoli* (arsura comună), *Pseudomonas phaseolicola* (arsura aureolată), *Botrytis cinerea* (putregaiul cenușiu) și dăunătorilor *Tetranychus urticae* (păianjenul roșu comun), *Aphis fabae* (păduchele negru), *Thrips tabaci* (tripsul comun), *Helicoverpa armigera* (omida fructelor), *Operophtera brumata* și *Agromyza phaseoli* (musca minieră).

- Salată** (soiurile Centore, Antedis, Touareg și Sotalis)

La cultura de **salată** din solar, s-a manifestat atacul agenților patogeni *Botrytis cinerea* (putregaiul cenușiu), *Sclerotinia sclerotiorum* (putregaiul alb) și *Rhizoctonia solani* (putregaiul frunzelor bazale) și dăunătorilor *Macrosiphum euphorbiae* (păduchele solanaceelor), *Thrips tabaci* (tripsul comun) și *Agrilolimax agreste* (limaxul cenușiu).

- Ceapă** (soiurile Stuttgarter, Red Baron, Piroška Red, Stuttgarter Riesen)

La cultura de **ceapă din arpagic** din solar, s-a manifestat atacul agenților patogeni *Sclerotium cepivorum* (putregaiul alb) și *Botrytis allii* (putregaiul cenușiu) și dăunătorului *Thrips tabaci* (tripsul comun).

- Ridichi** (soiurile/hibridii Autella F1, Cherry Belle, Roxanne F1 și Roatan F1)

La cultura de **ridichi** din solar, s-a manifestat atacul agenților patogeni *Xanthomonas campestris* (nervațiunea neagră a frunzelor), *Peronospora brassicae* (mana) și *Alternaria brassicae* (alternarioza) și dăunătorilor *Phyllotreta nemorum* (puricele vârgat), *Thrips tabaci* (tripsul comun), *Gryllotalpa gryllotalpa* (coropișnița).

- Spanac** (soiurile/hibridii Dolphin RZ F1, Imperator F1, Matador și El Prado F1)

La cultura de **spanac** din solar, s-a manifestat atacul agenților patogeni *Peronospora spinaciae* (mana) și *Cercospora spinaciae* (cercosporioza) și dăunătorului *Thrips tabaci* (tripsul comun).

- **Evaluarea eficacității unor fungicide și insecticide în combaterea agenților patogeni și dăunătorilor la culturile de fasole, salată, ceapă din arpagic, ridichi și spanac (2021).**

- Controlul agenților patogeni și dăunătorilor la cultura de fasole**

Pentru combaterea agenților patogeni s-au folosit produsele Ortiva Top 0,1%, Amistar 0,1% și Funres 0,3%. Eficacitatea medie a acestor produse a fost de 73,9% (pentru *X. phaseoli*), 76,7% (pentru *P. phaseolicola*), 77,0% (pentru *P. phaseolicola*) și respectiv 79,0% (pentru *B. cinerea* pe păstăi).

Pentru combaterea dăunătorilor s-au utilizat produsele Mavrik 2F 0,05%, Voliam Targo 0,06%, Vertimec 1,8 EC 0,08%, BactoSpeine DF 0,1% și Oleorgan 0,3%. În timpul perioadei de recoltare au fost folosite combinații între produsele „bio” Funres 0,3% și Oleorgan 0,3% pentru combaterea în complex a agenților patogeni și dăunătorilor.

Eficacitatea medie a acestor produse a fost de 87,1% (pentru *A. fabae*), 82,6% (pentru *T. tabaci*), 87,2% (pentru *T. urticae* pe foliaj), 86,9% (pentru *T. urticae* pe păstăi), 79,6% (pentru *H. armigera*), 78,1% (pentru *O. brumata*) și respectiv 81,7% (pentru *A. phaseoli*).

La soiul Verdana s-a înregistrat cea mai mare producție (3,485 kg/m<sup>2</sup>). Acest soi nu a fost atacat de dăunătorul *Helicoverpa armigera*.

#### **Controlul agenților patogeni și dăunătorilor la cultura de salată**

Pentru combaterea agenților patogeni s-au aplicat 2 tratamente cu produsul Ortiva Top 0,1%.

Eficacitatea medie a tratamentelor aplicate a fost de 80,0% (pentru *B. cinerea*), 79,4% (pentru *S. sclerotiorum*) și respectiv 77,8% (pentru *R. solani*).

Pentru combaterea dăunătorului *A. agreste* s-a aplicat un tratament la sol cu Optimol 5 kg/ha, iar pentru combaterea dăunătorilor *M. euphorbiae* și *T. tabaci* s-au aplicat 2 tratamente cu produsul Oleorgan 0,3%.

Eficacitatea medie a tratamentelor aplicate a fost de 91,3% (pentru *M. euphorbiae*), 82,9% (pentru *T. tabaci*) și 82,1% (pentru *A. agreste*).

Soiurile Antedis și Sotalis prezintă toleranță ridicată la *M. euphorbiae* și rezistență intermedie la Virusul Mozaicului Salatei (LMV), iar hibridul Touareg prezintă rezistență la *M. euphorbiae* și la LMV.

Cele mai mari producții s-au înregistrat la soiurile Sotalis (3,681 kg/m<sup>2</sup>) și Touareg (3,641 kg/m<sup>2</sup>).

#### **Controlul agenților patogeni și dăunătorilor la cultura de ceapă verde**

Pentru combaterea agenților patogeni s-au aplicat 2 tratamente cu produsul „bio” Funres 0,3%.

Eficacitatea medie a tratamentelor aplicate a fost de 79,7% (pentru *S. cepivorum*) și respectiv 75,4% (pentru *B. alii*).

Pentru controlul dăunătorului (*Thrips tabaci*) semnalat s-au aplicat 2 tratamente cu produsul Oleorgan 3%, eficacitatea medie a acestora fiind de 80,5%.

Cele mai mari producții s-au înregistrat la soiurile Stuttgarter Riesen (2,067 kg/m<sup>2</sup>) și Red Baron (1,973 kg/m<sup>2</sup>).

#### **Controlul agenților patogeni și dăunătorilor la cultura de ridichi**

Pentru combaterea agenților patogeni s-au aplicat 2 tratamente cu produsul „bio” Funres 0,3%.

Eficacitatea medie a tratamentelor a fost de 78,5% (pentru *X. campestris*), 87,0% (pentru *P. brassicae*) și respectiv 78,7% (pentru *A. brassicae*).

Hibridul Autella F1 prezintă rezistență intermedie (IR), iar hibridul Roxanne F1 rezistentă (R) la *Peronospora brassicae*.

Pentru combaterea dăunătorului *G. gryllotalpa* s-a aplicat un tratament la sol cu produsul Corocid Super 20 kg/ha, pentru *P. nemorum* s-a folosit produsul Decis Expert 100 CE 0,0075%, iar pentru *T. tabaci* 2 tratamente cu produsul „bio” Oleorgan 0,3%.

Eficacitatea medie a tratamentelor a fost de 74,8% (pentru *P. nemorum*), 84,5% (pentru *T. tabaci*) și respectiv 77,9% (pentru *G. gryllotalpa*).

Cele mai mari producții s-au înregistrat la hibridii Roxanne F1 (3,433 kg/m<sup>2</sup>) și Roatan F1 (3,133 kg/m<sup>2</sup>).

#### **Controlul agenților patogeni și dăunătorilor la cultura de spanac**

Pentru combaterea agenților patogeni s-au aplicat 2 tratamente cu produsul „bio” Altosan 0,3%.

Eficacitatea medie a tratamentelor aplicate a fost de 91,5% (pentru *P. spinaciae*) și respectiv 84,9% (pentru *C. spinaciae*).

Hibridii Dolphin RZ F1 și Imperator F1 sunt rezistenți (R), iar El Prado F1 prezintă toleranță ridicată (HT) la *Peronospora spinaciae*.

Pentru combaterea dăunătorului (*Thrips tabaci*) s-au aplicat 2 tratamente cu produsul „bio” Oleorgan 0,3%, eficacitatea medie a tratamentelor fiind de 79,4%.

Cele mai mari producții s-au înregistrat la hibridul Imperator F1 (1,325 kg/m<sup>2</sup>) și soiul Matador (1,245 kg/m<sup>2</sup>).

- **Managementul integrat pentru controlul agenților de dăunare la culturile de fasole, salată, ceapă din arpagic, ridichi și spanac (2021).**
  - Pentru prevenirea apariției și evoluției atacurilor organismelor dăunătoare s-au avut în vedere următoarele măsuri:
    - producerea răsadului (la salată) în palete alveolare cu amestecuri gata pregătite (dezinfectate), care conțin și fertilizant;
    - folosirea foliei "anticondens" pentru învelirea solarilor - previne formarea condensului care, odată ajuns pe plante sub formă de picături de apă, favorizează apariția și evoluția atacului agenților patogeni;
    - utilizarea cultivarelor (hibridi) rezistenți/toleranți la atacul agenților patogeni și a dăunătorilor, fiind posibilă, astfel reducerea numărului de tratamente din timpul perioadei de vegetație și implicit diminuarea poluării mediului și legumelor cu reziduuri toxice de pesticide;
    - aerisirea solarilor pentru reducerea umidității atmosferice din interior și prevenirea formării condensului care sunt favorabile declanșării și evoluției atacului agenților patogeni;
    - măsuri de igienă fitosanitară – îndepărtarea la timp din culturi a organelor plantelor atacate de agenți patogeni și dăunători foliari și a plantelor puternic atacate de agenții patogeni și dăunătorii de sol sau diferite virusuri, contribuind astfel, în mare măsură, la diminuarea surselor de infecție și infestare;
    - fertilizarea culturilor – pe baza analizelor de sol și aplicarea fertilizanților de sol sau foliari, conform cerințelor plantelor, corespunzătoare fenofazelor; fertilizantii foliari au un rol deosebit în timpul perioadei de vegetație, ajutând plantele să depășească mai ușor situațiile de stres și totodată, se pot corecta la timp eventualele deficiențe de nutriție (carențe) apărute;
    - folosirea numai de produse „bio” în timpul perioadei de recoltare (nu au nevoie de timp de pauză)
    - la **culturile de fasole, salată, ceapă, ridichi, spanac, din solarii**, pentru combaterea agenților patogeni și dăunătorilor prezenți la un moment dat, se pot folosi următoarele produse sau combinații de produse: Amistar 0,1%, Ortiva Top 0,08%, Altosan 0,3%, Funres 0,3%, Decis Expert 100 EC 0,007%, Mavrik 2F 0,05%, Vertimec 1,8 EC 0,1%, Voliam Targo 0,06%, Bactospeine DF 0,1%, Oleorgan 0,3%, Funres 0,3% + Oleorgan 0,3%, Optinol 5 kg/ha, Corocid Super 20 kg/ha.

### 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  | <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"/> | .....^16 |
| 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 |                          |          |
| 4. Alte informații              | .....                    |          |

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

**A. Date generale**

|   |  |  |            |   |               |             |
|---|--|--|------------|---|---------------|-------------|
| Denumirea proiectului                                 | Elaborarea unui sistem integrat de biotehnologii moderne pentru producerea miceliului și a ciupercilor comestibile |  |            | Categoricia de proiect                                  |               | ASAS        |
| Contract de finanțare                                 | nr. 1025/ 15.10.2018   | Data începerii                                     | 15.10.2018 | Plan/Program/Competiție                                 | Buget de stat | 3227751 lei |
| Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) |  | Data finalizării                                   | 15.10.2022 |   |               |             |
| Rezultatul cercetării aparține                        | 3227751 lei  | Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) |            | Conform art. .... din contractul de parteneriat nr. ... |               |             |

**B. Date specifice**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. Denumirea rezultatului | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborarea optimizării și verificarea întregului proces biotehnologic de cultivare a ciupercilor lignicole/xilofage din speciile <i>Pleurotus ostreatus</i> și <i>P. columbinus</i>, obținute cu material de însămânțare produs prin propagarea miceliului lichid;</li> <li>- Au fost verificate și incluse într-un protocol optimizat de producere a miceliului destinat însămânțării noi secvențe tehnologice: utilizarea tehnicilor de cultură submersă pentru obținerea/propagarea <i>inoculului lichid</i>; folosirea sacilor din PP cu microfiltru ca recipient tehnologic și ambalaj comercial pentru miceliul crescut pe suport granulat din boabe de cereale;</li> <li>- Tulpinile <i>P. columbinus</i> PcM-98 și <i>P. ostreatus</i> PoM-77 au dat cele mai bune rezultate, ambele pe varianta de substrat din paie 60% + ciocălăi porumb 35% + supliment nutritiv 5%, cu diferențe foarte semnificative de producție față de tulpina PoM-74/357, luată ca martor: PcM-98 cu o recoltă medie de 408,5 g/sac cu 2,0 kg substrat (20,42%) în 2 valuri în anul 2020 și 348 g/sac cu 1,5 kg substrat (23,20%) în 2021; PoM-77 cu recolte de 420 g/sac de 2 kg (21%) în 2020 și 337,67 g/sac de 1,5 kg substrat (22,51%) în 2021;</li> </ul> |
|---------------------------|--|

- Elementele de noutate ale sistemului, integrate în schema complexă a procesului de producție, sunt secvențele tehnologice reprezentate prin obținerea și propagarea *inoculului micelian lichid*, utilizarea pungilor/sacilor din PP cu filtru microbiologic și controlul strict efectuat în laborator, *in vitro*, pentru verificarea și atestarea calității miceliului și a substratului de cultură.

| 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"/>            |                                       |

|  |                          |
|--|--------------------------|
| 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  | 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.   |   |                           |                        |   |                             |               |           |                        |
| 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)  nr. .... data .....

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

|                                 |                          |          |
|---------------------------------|--------------------------|----------|
| 1. Denumire                     |                          |          |
| 2.1. Documentație               | <input type="checkbox"/> | .....^16 |
| 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 |                          |          |
| 4. Alte informații              |                          | .....    |

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

**A. Date generale**

|   |   |  |            |  |            |
|---|---|--|------------|--|------------|
| Denumirea proiectului                                 | Obținerea a două soiuri noi de ardei (gras și lung), cu caracteristici superioare privind potențialul, calitatea și stabilitatea producției, cu tolelăranță la factorii nefavorabili de mediu |  |            | Categoria de proiect                       | Bugetat BS |
| Contract de finanțare                                 | nr. 1026  | Data începere                                      | 01.01.2018 | Plan/Program/Competiție                    |            |
|   |   | Data finalizare                                    | 15.12.2022 |  |            |
| Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) | 5.021.556 lei   | Valoarea contractului de finanțare (buget de stat) |            | 5.021.556 lei                              |            |
| Rezultatul cercetării aparține                        | ICDLF VIDRA   |  |            | Conform art. din contractul de parteneriat |            |

**B. Date specifice**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| 1. Denumirea rezultatului | <p>Linii avansat homozigote , necesare testării la ISTIS a două cultivaruri de ardei</p> <p>obținerea unui cultivar de ardei gras, diferit de cele existente la momentul actual în Lista oficială cu fructe mijlocii spre mari, culoare galben verzui, tolerant la atacul de <i>Fusarium oxysporum</i> și <i>Verticillium dahliae</i>, tolerant la condițiile nefavorabile de mediu, recomandat pentru cultura în câmp și în spații protejate;</p> <p>-obținerea a unui cultivar de ardei lung, tolerant la atacul de <i>Fusarium oxysporum</i> și <i>Verticillium dahliae</i>, tolerant la condițiile nefavorabile de mediu, recomandat pentru cultura în câmp și în spații protejate;</p> <p>-îmbunătățirea tehnologiei de cultură a speciei, în funcție de factorii climatici adverși;</p> <p>-popularizarea noilor creații prin organizarea de loturi demonstrative și vizite de lucru.</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^2            | Caracteristici ale rezultatului final |
|--|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 2.1. Documentații, studii, lucrări   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | .....^3<br>.....^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/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 checked="" 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 checked="" 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 [7][2]: [ ] [ ] [ ] [ ]

|                        |                             |                          |   |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------|---|
| 6. Caracterul inovativ | 6.1. Produs nou             | x                        | Linii avansat hozigote, pentru verificarea în CCO, în vederea înscrierii la testare ISTIS |
|                        | 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<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. Arhivare        | 3.2. Patrimoniul cultural mobil | <input type="checkbox"/> |  |
| 4. Alte informații | .....                           |                          |  |

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. 10**

**A. Date generale**

|   |  |                 |            |  |                                     |
|---|--|-----------------|------------|--|-------------------------------------|
| 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                                     | PROIECTE AUTOFINANȚATE ȘI FINANȚATE |
| Contract de finanțare                                 | nr. 1038/15.10.2018  | Data începerii: | 15.10.2018 | Plan/Program/Competiție                                  | CDI                                 |
| Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) | 1 289 195 lei  | Data finalizare | 15.10.2022 | Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)       | 0 lei                               |
| Rezultatul cercetării aparține                        | 1. ICDLF VIDRA   |                 |            | Conform art. .... din contractul de parteneriat nr. .... |                                     |

**B. Date specifice**

|  |  |                          |                                       |
|--|--|--------------------------|---------------------------------------|
| 1. Denumirea rezultatului  | - samânța "Certificată" ( 16 soiuri), achiziționată de micii producători de legume, în vederea înființării culturilor legumicole comerciale. |                          |                                       |
| 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   | [ ]  | [ ]                      | .....^3                               |
|  |  |                          | .....^4                               |

|   |                                     |                          |  |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--|
| 2.2. Planuri, scheme  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | - la soiul de ardei gogoșar Asteroid 204 s-au obținut 178 kg pentru certificare, sămânța fiind ambalată în pungi de hartie la 0,500 kg;      |
| 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"/> | - la soiul de tomate Pontica 102 s-a obținut 39,5 kg pentru certificare, sămânța fiind ambalată în pungi de hartie la 0,500 kg;              |
| 2.6. Rețete, formule  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |  |
| 2.7. Obiecte fizice/Produse   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |  |
| 2.8. Brevet invenție/alte asemenea  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | - la soiul de tomate Viorica s-a obținut 4,50 kg pentru certificare, sămânța fiind ambalată în pungi de hartie la 0,250 kg ;                 |
| 2.9. Colecții și baze de date   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | - la soiul de pătlăgele vinete Luiza s-a obținut o cantitate de 15 kg, în vederea certificării semințele au fost ambalate în pungi de 100 g. |
| 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   | <input checked="" 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  | .....^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 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: - samânță din categoria biologică "Certificată"

| 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.       |   |                           |                        |   | 1500                        | agenții economici autorizați să comercializeze semințe, asociații de producători , producători individuali |           |                        |
| 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 ..... |

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

|                                 |                          |          |
|---------------------------------|--------------------------|----------|
| 1. Denumire                     |                          |          |
| 2.1. Documentație               | <input type="checkbox"/> | .....^16 |
| 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 |                          |          |
| 4. Alte informații              |                          | .....    |

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare**  
**Nr. 11**

**A. Date generale**

|   |   |                                    |                          |   |   |
|---|---|------------------------------------|--------------------------|---|---|
| Denumirea proiectului                                 | Menținerea integrității genetice la speciile de legume la care institutul este menținător și asigurarea de sămânță din verigi superioare. |                                    |                          | Categorie de proiect  | PROIECTE<br>AUTOFINANȚATE<br>ȘI FINANȚATE |
| Contract de finanțare                                 | nr. 1039/15.10.2018   | Data începerii:<br>Data finalizare | 15.10.2018<br>15.10.2022 |   |   |
| Valoarea totală a proiectului (include și alte surse) | 5 550 346 lei   |                                    |                          | Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)<br>5 550 346 lei |   |
| Rezultatul cercetării aparține                        | 1. ICDLF VIDRA  |                                    |                          | Conform art. .... din contractul de parteneriat nr. ....            |   |

**B. Date specifice**

|  |  |                                     |                                       |
|--|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Denumirea rezultatului  | - Semințe din verigi de selecție superioare (CA, CSA, PB, B) din 15 soiuri de legume, aparținând la 5 specii de legume ( Solonaceae, Umbeliferae, Leguminosae, Alliaceae, Cucurbitaceae) la care menținător este ICDLF Vidra;<br>- Obținerea de semințe din verigi superioare (SA, CA, CSD) la cultivările nou înregistrate/brevetate;<br>- Îmbunătățirea unor secvențe tehnologice, specifice procesului de producere a semințelor. |                                     |                                       |
| 2. Categoria rezultatului (conform art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și | Rezultat final   | Rezultate intermediare <sup>2</sup> | Caracteristici ale rezultatului final |

|   |                                     |                          |                          |                    |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)   |                                     |                          |                          |                    |
| 2.1. Documentații, studii, lucrări  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | .....^3<br>.....^4 |
| 2.2. Planuri, scheme  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                    |
| 2.3. Tehnologii   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                    |
| 2.4. Procedee, metode   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                    |
| 2.5. Produse informatice  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                    |
| 2.6. Rețete, formule  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                    |
| 2.7. Obiecte fizice/Produse   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                    |
| 2.8. Brevet invenție/alte asemenea  | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                    |
| 2.9. Colecții și baze de date   | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |                    |
| 2.10. Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale | <input type="checkbox"/>            | <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   | <input checked="" type="checkbox"/> |

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"/>            |
| 4.5. 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

|                             |                          |         |
|-----------------------------|--------------------------|---------|
| 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 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 ..... |

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

|                                 |       |                          |          |
|---------------------------------|-------|--------------------------|----------|
| 1. Denumire                     | ..... |                          |          |
| 2.1. Documentație               |       | <input type="checkbox"/> | .....^16 |
| 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 |       |                          |          |
| 4. Alte informații              | ..... |                          |          |