

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
**a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare**  
 Nr. 4/2022

**A. Date generale**

Denumirea proiectului	Cercetări privind elaborarea unui sistem inovativ de monitorizare a afidofaunei și a sistemelor de monitorizare, control și testare a calității biologice la cartoful de sămânță		Categororia de proiect		CD
Contract de finanțare	nr.	Data începere	01.10.2019	Plan/Program/Competiție	ADER
	522/01.10.2019	Data finalizare	31.12.2022		
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	459411 lei		Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)		459411 lei
Rezultatul cercetării aparține	1. INCDCSZ Brașov		Conform art. .... din contractul de parteneriat nr. ....		

**B. Date specifice**

1. Denumirea rezultatului: Ghid de identificare a principalelor specii de afide din culturile de cartof: "AFIDELE (păduchii de plantă) BIOLOGIE, MORFOLOGIE, IDENTIFICARE SPECII – GHID pentru identificarea afidelor din culturile de cartof"

2. Categoria rezultatului (conform <a href="#">art. 74 din Ordonanța Guvernului nr. 57/2002</a> privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin <a href="#">Legea nr. 324/2003</a> , cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate intermediare <sup>2</sup>	Caracteristici ale rezultatului final
			<p>Lucrarea are 164 de pagini structurate pe capitole:</p> <p>Introducere – în care sunt prezentate daunele provocate de afide</p> <p>Principalele virusuri transmise de afide la cartoful pentru sămânță</p> <p>Etapele de dezvoltare ale afidelor</p> <p>Morfologia afidelor</p> <p>Criterii de identificare a speciilor de afide – cuprinde criteriile de identificare pentru 50 de specii de afide frecvent întâlnite în culturile de cartof pentru sămânță.</p> <p>Lucrarea mai cuprinde: referințele bibliografice; anexa cu specii de afide capturate în culturile de cartof la INCDCSZ Brașov; metodele de capturare a afidelor cu ajutorul curselor galbene și a cursei aspirante. Ghid prezentat cu imagini color, inclusiv fotografii originale care ușurează identificarea speciilor de afide; pentru fiecare din cele 50 de specii incluse în ghid sunt prezentate morfologia și criteriile de identificare.</p>
2.1. Documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2. Planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. Tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. Procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. Produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. Rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. Obiecte fizice/Produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)	TRL 1 - Principii de bază observate	<input type="checkbox"/>
	TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	<input type="checkbox"/>
	TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	<input checked="" 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 mediu operațional	

4. Domeniul de cercetare	4.1. Tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
	4.2. Energie	<input type="checkbox"/>
	4.3. Mediu	<input type="checkbox"/>
	4.4. Sănătate	<input type="checkbox"/>
	4.5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>
	4.6. Biotehnologii	<input type="checkbox"/>
	4.7. Materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
	4.8. Spații și securitate	<input type="checkbox"/>
	4.9. Cercetări socioeconomice și umaniste	<input type="checkbox"/>
	4.10. Altele	.....^5

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

6. Caracterul inovativ			Ghidul de identificare a principalelor specii de afide din culturile de cartof cuprinde criteriile de identificare pentru 50 de specii de afide frecvent întâlnite în culturile de cartof pentru sămânță și metodele de capturare a afidelor cu ajutorul curselor galbene și a cursei aspirante. Capturarea cu ajutorul curselor aspirante și identificarea speciilor de afide utilizând ghidul de identificare permit stabilirea capacității vectoare a populațiilor de afide capturate și luarea măsurilor de combatere a acestora precum și stabilirea momentului distrugerii vrejilor din culturile de cartof pentru sămânță cu scopul evitării transmiterii virusurilor prin intermediul afidelor vectoare. Potențialii utilizatori: cercetători, producători de cartofi, specialiști din cadrul autorităților fitosanitare, cadre didactice, studenți.
	6.1. Produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.2. Produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. Tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. Tehnologie modernizată	<input 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 checked="" 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. Categorie	2.1. Documentație	<input type="checkbox"/>	..... <sup>^16</sup>
	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	.....		

<sup>^1</sup> Se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului.

<sup>^2</sup> Se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final.

<sup>^3</sup> Se prezintă structura, datele tehnice, parametri de funcționare specifici rezultatului final.

<sup>^4</sup> Se înserează poza rezultatului/produsului final.

<sup>^5</sup> Conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă.

<sup>^6</sup> Conform CAEN revizuit 2008, 2 cifre.

<sup>^7</sup> Justificare (Se explică, în maximum 100 de caractere, în ce constă nouitatea.).

<sup>^8</sup> Se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului/rezultatelor intermediar(e).

<sup>^9</sup> Conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului educației și cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora.

<sup>^10</sup> Se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul-verbal al comisiei de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora.

<sup>^11</sup> Vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere; concesiune; preluare în producția proprie; transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală, în conformitate cu Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală.

<sup>^12</sup> Se vor trece numărul și data semnării actului (de exemplu, contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării.

<sup>^13</sup> Se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website).

<sup>^14</sup> Se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute de beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani.

<sup>^15</sup> Numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare/directorului entității de ITT responsabil cu verificarea datelor.

<sup>^16</sup> Se va face o scurtă prezentare.

**Elaborat**  
**Director proiect**  
**Dr. ing. Bărcu Nina**

