



Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu Șişești" București
Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pomicultură Mărăcineni
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURĂ BISTRITĂ
Str. Drumul Dumitrei Nou, nr. 3, Bistrița, 420127, tel. 0263-217.895, tel/fax. 0363-100.424
E-mail: SCDP.Bistrita@asas.ro
<http://www.scdp-bistrita.ro> <https://www.facebook.com/scdp.bistrita.ro/>

Nr.inreg. 3476/ 17. 12. 2019

REGISTRUL DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare anul 2019

Denumirea persoanei juridice executante: Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița
Cod fiscal: RO3094573

Director S.C.D.P. Bistrița

Dr.ing. Platon Ioan



Director economic,

Ec.exp. Rogojină Gela

Registrul conținepag. 8

**REGISTRUL DE EVIDENȚĂ A REZULTATELOR ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-
DEZVOLTARE
AFERENT ANULUI 2019**

Acronim proiect	Denumire proiect	Director/ Responsabil de proiect	Status proiect	Nr fișă de evidență rezultate CDI
Grant USDA	'Honey Sweet' plum field trial maintenance and data collection	Dr.ing.Zagrai Luminița	<i>Proiect finalizat</i>	12
COST ACTION FA 1407/2015	Application of next generation sequencing (NGS) for the study and diagnosis of plant	Dr.ing.Zagrai Ioan	<i>Proiect finalizat</i>	13

Director S.C.D.P. Bistrița

Dr.ing. Platon Ioan



Secretar științific

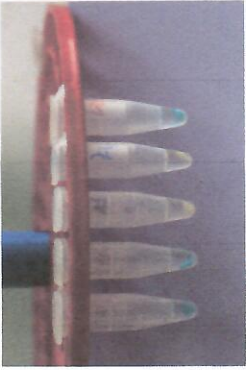
Dr.ing. Zagrai Ioan



FIȘĂ DE EVIDENȚĂ Nr./2019
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI	'Honey Sweet' plum field trial maintenance and data collection			CATEGORIA DE PROIECT : GRANT	
CONTRACT DE FINANTARE	Grant SUA	DURATA	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	GRANT USDA/Clemson University, SUA
VALOAREA PROIECTULUI	15.000 USD		VALOAREA DE FINANTARE		15.000 USD
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	SCDP Bistrita		CONFORM CONTRACT		

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	Coexistența prunului transgenic HoneySweet cu prunul convențional și rudele sălbatice	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74. OG 57/ 2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare ⁵
2.1 documentatii, studii, lucrari	x	Rapoarte intermediare
2.2 planuri, scheme		
2.3 tehnologii		
2.4 procedee, metode		
2.5 produse informatice		
2.6 rețete, formule		
2.7 obiecte fizice/ produse		
2.8 brevet invenție/ altele		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	
	3.2 model experimental/ funcțional	
CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL • Flux genic frecvent de la prunul 'HoneySweet' la alte soiuri de <i>Prunus domestica</i> aflate în apropiere. • Flux genic inexistent de la prunul 'HoneySweet' la alte soiuri de <i>Prunus domestica</i> aflați la distanța mai mare de 500 m. • Flux genic posibil de la prunul 'HoneySweet' la <i>Prunus spinosa</i> cultivat în același lot experimental. • Flux genic redus sau inexistent de la prunul 'HoneySweet' la <i>P. cerasifera</i> (în funcție de varietate).		
 Testul GUS pentru determinarea fluxului genic		

4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.3 prototip					
	3.4 instalatie pilot sau echivalent					
	3.5 altele.....	x				
	4.1 tehnologiile societatii informatinale					
	4.2 energie					
	4.3 mediu					
	4.4 sanatate					
	4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara					
	4.6 biotehnologii	x				
	4.7 materiale, procese si produse inovative					
5) DOMENIUL DE APLICABILITATE ⁸	4.8 spatiu si securitate					
	4.9 cercetari socio-economice si umaniste					
	72					
	6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou				
		6.2 produs modernizat				
		6.3 tehnologie noua				
		6.4 tehnologie modernizata				
		6.5 serviciu nou				
		6.6 serviciu modernizat				
		6.7 altele.....	x			
probleme de coexistență						
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA						
Documentatie tehnico-economica						
Cerere inregistrare brevet de inventie					Nr..... Data.....	
Brevet de inventie inregistrat (national, european, international)					Nr..... Data.....	
Cerere de inregistrare modele si desene industriale protejate					Nr..... Data.....	
Modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)					Nr..... Data.....	
Cerere inregistrare marca inregistrata					Nr..... Data.....	
Marci inregistrate (national, european, international)					Nr..... Data.....	
Cerere inregistrare copyright					Nr..... Data.....	
Inregistrare copyright (national, european, international)					Nr..... Data.....	
Cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.					Nr..... Data.....	
Inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc						

Intocmit,
Responsabil,
Dr. ing. Zagrai Luminia



7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII							
Raport de monitorizare							
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Flux genic			
NR. CRT	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹³ NR./ DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸
0	1	2	3	4	5	6	7
1							8
2							
3							

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerate persoana juridicacare a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. 57/ 2002)

² se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea in rezultatul final

⁶ se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final

⁷ se insereaza poza rezultatului/ produsului final

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁹ justificare (se explica in maximum 100 caractere in ce consta nouitatea)

¹⁰ se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹¹ se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii

¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediar (e)

¹³ se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie) in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare

¹⁴ vanzare produs/ tehnologie; furnizare servicii; inchiriere , concesiune, preluare in productie proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala

¹⁵ se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii

¹⁶ valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti

¹⁷ se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute de beneficiar, asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pe o perioada de 5 ani

¹⁹ numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar –contabil responsabil cu verificarea datelor.

FIȘĂ DE EVIDENȚĂ Nr./2019
a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI	Application of next generation sequencing (NGS) for the study and diagnosis of plant			CATEGORIA DE PROIECT. HORIZON 2020
CONTRACT DE FINANTARE	COST ACTION FA 1407/2015	DURATA	48 LUNI	ACRONIM PROGRAM DIVAS
PARTENER ÎN PROIECT	VALOAREA DE FINANTARE Decontarea cheltuielilor s-a efectuat direct la Coordonator			
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	SCDP Bistrița			

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	Conectarea SCDP Bistrița la rețele de cercetare internaționale și dezvoltarea unor colaborări pe linie științifică cu instituții care desfășoară activitatea în domeniul virusologiei pomicele			CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74. OG 57/ 2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare ⁵		
2.1 documentatii, studii, lucrari	x	Participări la întâlniri periodice, workshop-uri, traininguri	✓ Training School - "Plant virus diagnostic application of RNA high throughput sequencing to phitosanitary certification procedures". ✓ Workshop "The use of NGS technologies for plant pest diagnostics", organizat de EPPO, Euphresco și COST Action FA 1407-DIVAS. ✓ Training school - analiza bioinformatică a datelor NGS. Identificarea pentru prima dată în România a <i>Little Cherry Virus 1</i> la cireș în colaborare cu colegii de la ILVO Belgia și Université de Liège - Agro-Bio Tech, Gembloux, Belgia.	
2.2 planuri, scheme			2018 (17-19 ian.) - Italia (Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura Locorotondo) 2017 (22-24 nov.) - Italia (Bari) 2016 (13-15 apr.) - Grecia (Aristotle Univeristy of Thessaloniki) Zagrai, I., R, Tahzima, K. De Jonghe, S. Massart, L.A. Zagrai. 2018. First report on the occurrence of <i>Little cherry virus 1</i> in Romania. Book of Abstract HTS Technologies for the study and diagnosis of plant viruses. Final Meeting of COST DIVAS Action, Liege, 26-30 nov. 2018.	
2.3 tehnologii				
2.4 procedee, metode				

2.5 produse informatice																			
2.6 rețete, formule																			
2.7 obiecte fizice/ produse																			
2.8 brevet invenție/ altele																			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual																		
	3.2 model experimental/ functional																		
	3.3 prototip																		
	3.4 instalație pilot sau echivalent																		
	3.5 altele.....			x															
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informatice																		
	4.2 energie																		
	4.3 mediu																		
	4.4 sănătate																		
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară																		
	4.6 biotehnologii																		
	4.7 materiale, procese și produse inovative																		
	4.8 spațiu și securitate			x															
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste																		
5) DOMENIUL DE APLICABILITATE ⁸				72															
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou																		
	6.2 produs modernizat																		
	6.3 tehnologie nouă																		
	6.4 tehnologie modernizată																		
	6.5 serviciu nou																		
	6.6 serviciu modernizat																		
	6.7 altele.....			x															
Îmbunătățirea cunoștințelor cu noi tehnici de diagnostic și caracterizare a virusurilor la speciile pomice. Identificarea moleculară a LChV pentru prima dată în România.																			
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA																			
Documentație tehnico-economică																			
Cerere înregistrare brevet de invenție																			
Brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)																			
Cerere de înregistrare modele și desene industriale protejate																			
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)																			
Cerere înregistrare marca înregistrată																			
<table border="1"> <tr> <td>Nr.....</td> <td>Data.....</td> </tr> <tr> <td>Nr.....</td> <td>Data.....</td> </tr> <tr> <td>Nr.....</td> <td>Data.....</td> </tr> <tr> <td>Nr.....</td> <td>Data.....</td> </tr> <tr> <td>Nr.....</td> <td>Data.....</td> </tr> </table>										Nr.....	Data.....	Nr.....	Data.....	Nr.....	Data.....	Nr.....	Data.....	Nr.....	Data.....
Nr.....	Data.....																		
Nr.....	Data.....																		
Nr.....	Data.....																		
Nr.....	Data.....																		
Nr.....	Data.....																		

Marci înregistrate (national, european, international)	Nr..... Data.....
Cerere înregistrare copyright	Nr..... Data.....
Înregistrare copyright (national, european, international)	Nr..... Data.....
Cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	Nr..... Data.....
Înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc	

Întocmit,
Responsabil,
Dr. ing. Zagrai Ioan

TABEL NR.2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII						
Zagrai, I., R, Tahzima, K. De Jonghe, S. Massart, L.A. Zagrai. 2018. First report on the occurrence of <i>Little cherry virus 1</i> in Romania. Book of Abstract HTS Technologies for the study and diagnosis of plant viruses. Final Meeting of COST DIVAS Action, Liege, 26-30 nov. 2018.						
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE						
NR. CRT	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹³ NR./ DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	8
1						
2						
3						

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerate persoana juridicacare a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. 57/ 2002)

² se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea in rezultatul final

⁶ se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final

⁷ se insereaza poza rezultatului/ produsului final

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁹ justificare (se explica in maximum 100 caractere in ce consta nouitatea)

¹⁰ se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

¹¹ se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii

¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediar (e)

¹³ se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie) in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare

¹⁴ vanzare produs/ tehnologie; furnizare servicii; inchiriere , concesiune, preluare in productie proprie, transmitere cu titlu gratuit, transfer drepturi de proprietate intelectuala

¹⁵ se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii

¹⁶ valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti

¹⁷ se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute de beneficiar, asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pe o perioada de 5 ani

¹⁹ numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisă de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar –contabil responsabil cu verificarea datelor.