

FISA DE EVIDENTA Nr 36/757-4535

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	"Evaluarea impactului fitosanitar al materialului pentru plantare utilizat in programul de reconversie viticola in Romania asupra plantațiilor tinere de vița de vie			CATEGORIA DE PROIECT program Sectorial
CONTRACT DE FINANTARE	NR nr. 412 DATA 2015-10-22	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		950 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	950 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		950 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	950 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 49 DIN CONTRACTUL NR 421/22.10.2015 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Protectia Plantelor Bucuresti • 2 Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultura si Vinificație Odobești, jud Vrancea • 3 Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultura si Vinificație Miniș, jud Arad 				

1) DENUMIRE REZULTAT

Studiu privind modificarile compozitiei chimice a strugurilor de vin afectati de simptome specifice fitoplasmozelor

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

- 2.1 documentatii, studii, lucrari
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informatice
- 2.6 retete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemenea



strugurii plantelor afectate de fitoplasmoze prezinta: un continut scazut de zaharuri ceea ce afecteaza taria vinurilor un continut crescut de fenoli care poate duce la reactii de brunificare in procesul de vinificatie un continut crescut de acizi care poate afecta stabilitatea vinului

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input checked="" type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informationale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>

4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatare	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELCTUALA		
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Studiu privind modificarile compozitiei chimice a strugurilor de vin afectati de simptome specifice fitoplasmozelor
ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIFICARE

1) DENUMIRE REZULTAT

Studiu privind modificarile biochimice si fiziologice in frunzele strugurilor de vin afectate de simptome specifice fitoplasmozelor

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

2.1 documentatii, studii, lucrari



frunzele plantelor de vita de vie afectate de fitoplasmoze au un continut scazut de pigmenti asimilatori, un continut crescut de fenoli totali si de zaharuri totale si reducatoare De asemenea prezinta o activitate enzimatica intensa a polifenoxidazei si peroxidazei

2.2 planuri, scheme



2.3 tehnologii



2.4 procedee, metode



2.5 produse informatice



2.6 retete, formule



2.7 obiecte fizice



2.8 brevet inventie/ altele asemenea



3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input checked="" type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Studiu privind modificarile biochimice si fiziologice in frunzele strugurilor de vin afectate de simptome specifice fitoplasmozelor

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIFICARE

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

Studiu privind evaluarea prezentei si rãEspã~ndirii fitoplasmozelor si cancerului bacterian in podgoriile din vestul Romã~niei

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

- 2.1 documentatii, studii, lucrari
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informatice
- 2.6 retete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemenea



In perioada 2015-2018, au fost investigate un numãr de 28 parcele viticole situate in trei podgorii din vestul Romã~niei (Dealurile Banatului, Crișanei si Maramureșului) pentru depistarea prezentei bolilor sistemice, fitoplasmoze si cancerul bacteria, si a cicadelor vectoare asociate cu fitoplasmozele. Prezenta simptomelor caracteristice bolilor fitoplasmatiche specifice vitei de vie a fost depistata in toate plantațiile studiate. Agentul patogen asociat cu aceste simptome a fost identificat ca fiind fitoplasma care produce Åžnegrirea lemnului ('Ca. P. solani', grup taxonomic 16SrXII-A). Prezenta simptomelor specifice cancerului bacterian a fost stabilita in 10% din plantațiile investigate, afectate fiind soiurile Risling Italian si Feteasca neagra din Podgoria Mini-Åș-Mãlderat. Specia Rhizobium vitis bvovar 3 este responsabil pentru inducerea de tumori Åžn butucii de vițe de vie analizati cu simptome de boalã. Dintre speciile de cicade, vectori asociati cu fitoplasma la vita de vie, au fost identificare atãt specii care transmit fitoplasma Ca. P. solani' cat si specii care transmit 'Ca. P. vitis'. Speciile de cicadele cu rol in transmiterea fitoplasmei 'Ca. P. solani', prezente in podgoriile din vestul tarii au fost: Hyalsthesh obsoletus, Reptalus quinquecostatus, Fieberiella florii, Neoaliturus fenestratu si Cixus wagnerii. Speciile asociate cu transmiterea fitoplasmei 'Ca. P. vitis' au fost Scaphoideus titanus, Phlogotetix cyclops, Dictiophara europaeae, Orientus ishidiae, Anacratagallia ribauti and Anoplotettix fuscovenosus.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input checked="" type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informatonale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatii si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input checked="" type="checkbox"/>

Datele din acest studiu reprezintă primele rezultate despre fenomenele de îmbinare la vita de vie asociate cu agenții de tip fitoplasma și cicadele vectoare asociate, precum și despre cancerul bacterian al vitei de vie în podgoriile din vestul țării

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE

Studiu privind evaluarea prezentei și răspândirii fitoplasmozelor și cancerului bacterian în podgoriile din vestul României

Nr crt

VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA

PROCES VERBAL NR/DATA

MOD DE VALORIFICARE

ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA

1) DENUMIRE REZULTAT

Evaluarea prezentei și răspândirii fitoplasmozelor și cancerului bacterian în podgoriile din estul României

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

- 2.1 documentatii, studii, lucrari
2.2 planuri, scheme
2.3 tehnologii
2.4 procedee, metode
2.5 produse informatice
2.6 rețete, formule
2.7 obiecte fizice
2.8 brevet invenție/ altele asemenea

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

În perioada 2015-2018, au fost investigate un număr de 36 de parcele viticole distribuite în patru podgorii din estul României, Panciu, Odobești și Cotești (jud. Vrancea și Buzău) și Huși (jud. Vaslui) în vederea detectării prezentei bolilor sistemice, fitoplasmoze și cancerul bacterian, și a cicadelor vectoare asociate cu fitoplasmozele. Prezenta simptomelor caracteristice bolilor fitoplasmice specifice vitei de vie a fost depistată în toate plantațiile studiate. Agentul patogen asociat cu aceste simptome a fost fitoplasma *ÄŽnegririi lemnului* ('Ca. P. solani', grup taxonomic 16SrXII-A). Simptome specifice cancerului bacterian au fost observate în 69% din plantațiile investigate. Cele mai afectate au fost soiurile Fetească neagră și Pinot noir. Agentul patogen asociat cu inducerea de tumori *ÄŽn butucii de vițe de vie* analizată cu simptome de boală a fost *Rhizobium vitis* bvovar 3. Dintre speciile de cicade, vectori asociați cu fitoplasmozele la vita de vie au fost identificate atât specii care transmit fitoplasma Ca. P. solani' cât și specii care transmit 'Ca. P. vitis'. Speciile de cicadele asociate cu fitoplasma 'Ca. P. solani', prezente în podgoriile din estul țării au fost: *Hyalesthes obsoletus*, *Reptalus quinquecostatus*, *Fieberiella florum*, *Neoliturus fenestratus* și *Cixus wagnerii*. Speciile de cicadele asociate cu fitoplasma 'Ca. P. vitis' au fost *Scaphoideus titanus*, *Phlogotetix cyclops*, *Dictiophara europaeae*, *Orientalis ishidae*, *Anacratagallia ribauti* and *Anoplotettix fuscovenosus*.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input checked="" type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>
4.2 energie	<input type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

64 Cercetare-dezvoltare

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>

Datele din acest studiu reprezintă primele rezultate despre fenomenele de *ÄŽngÄŁbenire la vita de vie* asociate cu agenții de tip fitoplasma și cicadele vectoare asociate, precum și despre cancerul bacterian al vitei de vie în podgoriile din estul țării

6.7 altele

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII

