

## PROIECT 40 CI

### Informații proiect

**Titlul proiect:** Implementarea unor verigi tehnologice noi pentru limitarea pierderilor în producerea materialului săditor de nuc

**Contract nr.** 40 CI/2017

**Cod proiect:** PN-III-P2-2.1-CI-2017-0149

**Autoritatea contractantă:**

**UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR,  
A CERCETĂRII, DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII**

**SUBPROGRAMUL 2.1 - Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare**

**Instrument de finanțare - "Cecuri de inovare"**

**Beneficiar:**

**NUCIFERE REGIA SRL**

**Furnizor de servicii:**

**INSTITUTUL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURĂ  
PITEȘTI-MĂRĂCINENI**

**Durata proiectului:** 5 luni - 25.07.2017-31.12.2017

**Bugetul proiectului:** 50.000 lei

**Date de contact ale responsabilului de proiect:**

**Dr. ing. Catita Plopa**

e-mail: [office@icdp-pitesti.ro](mailto:office@icdp-pitesti.ro) ; [catitasarpe@hotmail.com](mailto:catitasarpe@hotmail.com)

Tel: +40-248-278066;

Fax: +40-248-278477;

**Link-uri de interes:** <http://www.icdp.ro>

### Necesitatea proiectului:

Pomicultura românească a înregistrat în ultimul timp o micșorare bruscă a indicilor economici principali. În aceste condiții, s-a impus efectuarea unor studii/analize cu privire la organizarea și funcționarea pomiculturii pentru o dezvoltare durabilă care să se concretizeze prin implementarea tehnologiilor moderne cu asistență științifică din partea instituțiilor de profil. O situație dictată de piață, ce caută rezolvare la momentul actual este lipsa materialului săditor de nuc. Pomicultura din sectorul privat în încercarea, de a găsi căi pentru rezolvarea problemei a adoptat anumite tehnologii, pe unele chiar îmbunătățindu-le însă care crează limite, în neconcordanță cu cerințele consumatorilor, care au devenit din ce în ce mai interesați de produse care să ofere anumite performanțe.

## Obiective

**Obiectivul principal:** Creșterea performanței și competitivității agentului economic SC NUCIFERE REGIA SRL, prin utilizarea expertizei existente la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești Mărăcineni, în vederea asimilării, dezvoltării, îmbunătățirii și optimizării unor verigi tehnologice pentru limitarea pierderilor în producerea materialului săditor de nuc.

**Obiective specifice:**

- Creșterea calității materialului săditor pomicol și eficientizarea sectorului pepinieristic privat prin implementarea de soluții moderne, inovative, sustenabile în înmulțirea nucului.
- Intensificarea cooperării între institute de cercetare și mediul economic, accelerarea transferului tehnologic către IMM-uri.

## Descrierea serviciului

Producerea materialului săditor de nuc sănătos printr-un procedeu cu lucrări minime, realizat în cadrul unui sistem coerent de prevenire și control, transpus într-un model experimental, a cuprins etapele:

**I. ELABORAREA UNUI CONCEPT EPIDEMIOLOGIC**, bazat pe analize de risc fitosanitar, prin studiul următorilor factori:

**A. Starea de sănătate virală existentă** a fost stabilită prin analize virale la plantele donor de ramuri altoi și portaltoi cât și la plantele rezultate în urma altoirii pe eşantioane reprezentate de frunze. Metoda utilizată de ICDP Pitești –Mărăcineni în diagnosticare a fost reprezentată de tehnicile DAS-ELISA (Double/Triple Antibody Sandwich-Enzyme Linked Immunosorbent Assay), descrisă de Clark și Adams, 1977 și TAS/ELISA (Triple Antibody Sandwich-Enzyme Linked Immunosorbent Assay), descrisă de Cambra și colab, 1994.



Foto 1- Aspecte din laboratorul pentru testări ELISA

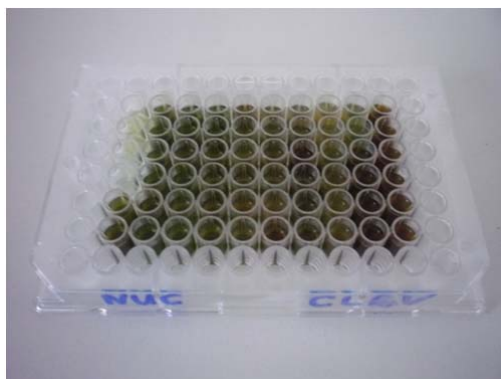


Foto 2- Placa Nunc MaxiSorp cu antigen

## B. Identificarea prezenței bolilor nucului

B.1. Antracnoza nucului *Gnomonia leptostyla* p.v. *juglandis* (foto 5 și foto 6).

B.2. Bacterioza nucului *Xanthomonas campestris* p.v. *juglandis*, (foto 4)



Foto 4. Atac de bacterioză pe frunze



Foto 5. Atac de antracnoză pe frunze (original)



Foto 6. Defolierea prematură a nucilor datorată atacului sever de antracnoză (original)

## Rezultat

### Program de tratamente fitosanitare recomandate în plantațiile mamă de nuc

T.	Perioada	Boli	Produse comerciale conc.%	Doza /ha	Observații
T1	Dezmugurit (IV/1)	Bacterioza, antracnoza	Alcupral 50 PU 0.3% sau Kocide 2000 0.15% sau	3 1,5	Tratament obligatoriu
T2	Desfrunzit- (IV/1-2)	Bacterioza, antracnoza	Funguran OH 0.3% sau Champion 0.3%	3 3	La avertizare
T3	Luna mai (V/1-2)	Bacterioza, antracnoza	Mancozeb 80 DG 0.2% sau Dithane M45 0.2%	2 2	Tratament obligatoriu
T4	Sfârșitul lunii mai-începutul lunii iunie	Bacterioza, antracnoza	Kocide 2000 0.15% sau Alcupral 50 PU 0.3%	1,5 3	La avertizare
T5	iunie-iulie (VI/2-VII/1)	Bacterioza, antracnoza	Dithane M 45 0,2% sau Manzate 80 WG 0,2	2 2	În anii mai ploioși produsele cuprice se alternează cu cele pe bază de mancozeb
T6	iulie-august (VII/3-VIII/1)	Bacterioza, antracnoza	Funguran OH 0,3% sau Champion 0,3%	3 3	La avertizare
T7	La căderea frunzelor (octombrie)	Bacterioza, antracnoza	Alcupral 50 PU 0,3%	3	Tratament obligatoriu