

STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU CARTOF TÂRGU SECUIESC



ADER 5.2.1. - Cercetări privind perfecționarea sistemului de monitorizare, prevenire și control a principalelor boli bacteriene și dăunători de carantină care afectează producerea cartofului în România, *Clavibacter*, *Ralstonia*, *Synchytrium endobioticum*, *Dithylenchus* sp

Contract de finanțare 5.2.1. / 19.09.2019

Obiectivele generale

01

Elaborarea unei strategii pentru monitorizarea și controlul suprafețelor de cartof contaminate cu organisme de carantină la nivel de parcelă conform hărților APIA;

02

Elaborarea și implementarea de metodologii noi pentru prelevare de probe și testare, în vederea depistării prezenței / absenței organismelor de carantină fitosanitară la cartof într-o perioadă mai scurtă de timp.

Obiective specifice

01

Stabilirea suprafeței contaminate / organisme de carantină, în exploatarea autorizată pentru producerea cartofului pentru sămânță;

02

Testări privind toleranța liniilor noi de cartof la nematozii cu chiști și râia neagră în vederea omologării;

03

Îmbunătățirea metodelor de laborator privind identificarea absenței / prezenței organismelor de carantină în probele de sol și tuberculi la cartof.

Obiective măsurabile

01

Grafice de prelevare probe și testare pentru fiecare organism de carantină cu perioade bine stabilite și evitarea blocajelor în valorificarea producției

02

Ghiduri de specialitate
Broșuri și pliante pentru implementarea rezultatelor

03

Manual de prezentare "Organisme de carantină la cartof"

Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivelor fazei

01

Raport de cercetare privind situația actuală laboratoarelor de testare a organismelor de carantină

02

Elaborarea Listei cu suprafețele carantinate cu organisme de carantină

03

Elaborarea modelului experimental pentru depistarea nematozilor

Activități preconizate pentru atingerea obiectivului fazei I / 29.10.2019

Denumire fază	Parteneri implicați	Rezultate	Elem. de monitorizare
Activitate 1.1 Studii privind situația laboratoarelor de testare a organismelor de carantină fitosanitară la cartof	CP	Situația actuală laboratoarelor de testare a organismelor de carantină	Raport de cercetare
Activitatea 1.2. Identificarea suprafețelor carantinate cu organisme de carantină fitosanitară la cartof în zonele favorabile cultivării cartofului	CP P ₂	Lista suprafețelor carantinate cu organisme de carantină	Raport de cercetare
Activitatea 1.3. Studiu documentar, identificarea de metode rapide de detectare a prezenței nematozilor. Achiziție de logistică și dotare aparatură de laborator	CP P ₂	Model experimental pentru depistarea nematozilor	Studiu documentar privind metodologia rapidă de detectare a prezenței nematozilor

CP – Stațiunea de Cercetare – Dezvoltare pentru Cartof Târgu Secuiesc

P₂ – Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr Brașov

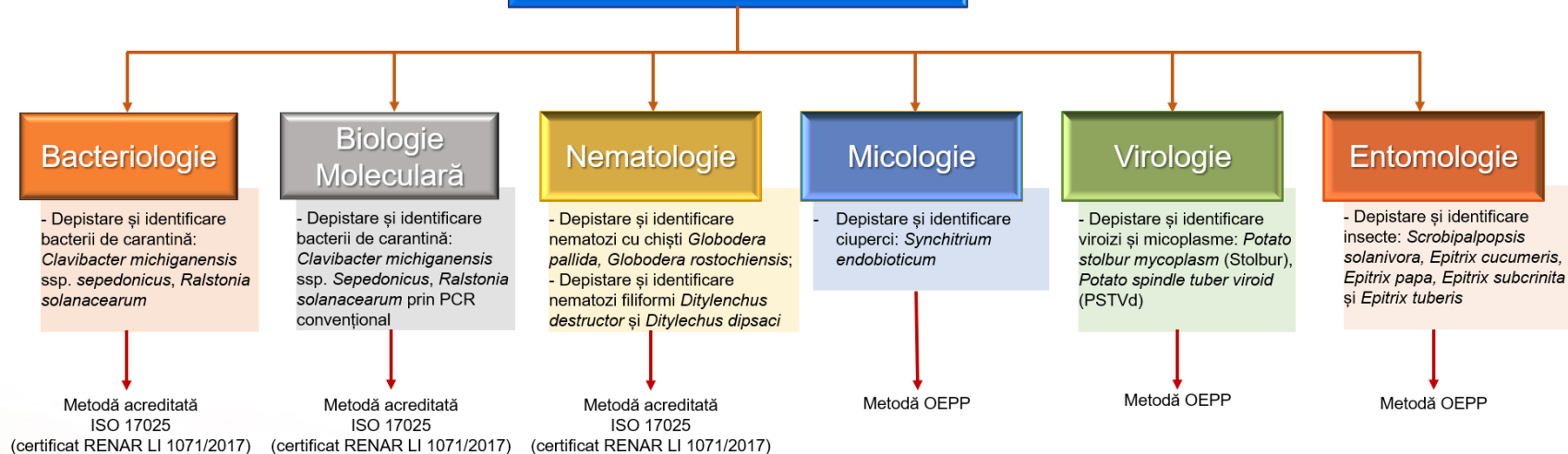
Activitatea 1.1: Studii privind situația laboratoarelor de testare a organismelor de carantină fitosanitară la cartof

Pentru realizarea acestei activități colectivul de cercetători implicați au pornit de la analiza Programului de monitorizare a organismelor de carantină dăunătoare cartofului, elaborat de agenția Națională Fitosanitară și au acționat pentru:

- 1) identificarea respectării măsurilor obligatorii privind organismele de carantină în unitățile de cercetare, specializate în cultura cartofului conform pct.16.3; 16.4; din Anexa IV, Partea A, Secțiunea II din HG 563 / 2007.
- 2) identificarea laboratoarelor autorizate pentru depistarea și identificarea organismelor de carantină la cartof.

La nivel național există 4 laboratoare specializate în testarea organismelor de carantină la cartof pentru agenții economici autorizați în producerea cartofului pentru sămânță.

1. Laboratorul Național Fitosanitar (Voluntari Ilfov)



2. Laboratorul Regional Bacău

Bacteriologie

- Depistare și identificare bacterii de carantină: *Clavibacter michiganensis* ssp. *Sepedonicus*, *Ralstonia solanacearum*

Directiva UE

3. Laboratorul Regional Brașov

Nematologie

- Depistare și identificare nematozi cu chiști *Globodera pallida*, *Globodera rostochiensis*

Metodă OEPP

4. Laboratorul Regional Suceava

Nematologie

- Depistare și identificare nematozi cu chiști *Globodera pallida*, *Globodera rostochiensis*

Metodă OEPP

Activitatea 1.2: Identificarea suprafețelor carantinate cu organisme de carantină fitosanitară la cartof în zonele favorabile cultivării cartofului

În prezent Autoritatea Națională Fitosanitară monitorizează următoarele suprafețe carantinate cu organisme de carantină la cartof, în zonele favorabile culturii cartofului:

- 17,4 ha **cartof sămânță** infestate cu ***Clavibacter michiganensis ssp. sepedonicus*** în județul Brașov, anul carantinării 2018;
- 4,74 ha **cartof consum** infestate cu ***Clavibacter michiganensis ssp. sepedonicus*** din care 2,44 ha în județul Covasna, 2 ha în județul Hunedoara, 0,02 ha în județul Neamț și 0,28 ha în județul Suceava, anul carantinării 2018;
- 61,19 ha **cartof sămânță** infestate cu ***Globodera*** spp., din care 39,19 ha în județul Covasna și 22 ha în județul Harghita, carantinate în perioada 2015 - 2018.

Decarantinarea acestor suprafețe se află în atenția Unităților fitosanitare, care monitorizează periodic respectarea măsurilor impuse pentru evitarea riscurilor de contaminare și răspândirea organismelor de carantină de către utilaje și personalul care le deservește.

Activitatea 1.3: Studiu documentar, identificarea de metode rapide de detectare a prezenței nematozilor. Achiziție de logistică și dotare aparatură de laborator

A fost elaborat un studiu documentar în care sunt descrise organismele de carantină la cartof și sunt prezentate metodele de detectare a prezenței nematozilor.

Rezultate, stadiul realizării obiectivului, concluzii și propuneri pentru continuarea proiectului:

În urma studiilor efectuate au fost identificate laboratoarele specializate în testarea organismelor de carantină la cartof astfel:

- Laboratorul Național Fitosanitar Voluntari Ilfov;
- Laboratorul Regional de Nematologii Brașov;
- Laboratorul Regional de Bacteriologie Bacău;
- Laboratorul Regional de Nematologie Suceava;
- Centrul de Cercetări Agricole Pojorâta

Solicităm ca măsură obligatorie la agenții autorizați în producerea cartofului pentru sămânță construirea unor rampe pentru spălarea și dezinfectarea mașinilor și utilajelor care se deplasează în câmp și vin în contact cu suprafețe necontrolate, posibil contaminate.

Realizarea cu success a activităților următoare are la bază o colaborare strânsă între unitățile de cercetare partenere, unitățile fitosanitare județene și Laboratorul Central Fitosanitar.

Testarea materialului biologic de cartof creat în țară transmis în rețeaua ISTIS în vederea omologării pentru stabilirea unor caractere de toleranță la organismele de carantină este obligatorie și constituie o prioritate pentru acest proiect.