

Plan sectorial 2015-2018

PROIECT ADER 3.3.1

***Titlul proiectului:* Cercetări privind menținerea autenticității și sănătății materialului de înmulțire pentru plantare pomicol categoriile biologice prebază, bază și certificat prin metode biotehnologice și fitosanitare.**

***Autoritatea contractantă:* Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale**

***Contractor:* Institutul de Cercetare-De dezvoltare pentru Pomicultură Pitești Mărăcineni**

Parteneri:

- Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița;**
- Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Constanța;**
- Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Iași;**
- Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Voinești.**

Durata proiectului:

13.10.2015 - 24.12.2018

***Bugetul proiectului:*1.062.850 lei**

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

Date de contact ale directorului de proiect:

Dr. ing. Catița Plopa

e-mail: office@icdp-pitesti.ro

catitasarpe@hotmail.com

Tel: +40-248-278066;

Fax: +40-248-278477;

► Rezumat

O măsură importantă menită să consolideze producția de material săditor este crearea unei infrastructuri adecvate în pepinieristica pomicolă. Spre deosebire de plantele anuale unde sămânța sau răsadul influențează un singur an cantitatea și calitatea recoltei, în pomicultură plantațiile mamă, reprezintă un mijloc de producție cu folosință îndelungată 20-30 ani. În concluzie producerea de materialului biologic de înmulțire, poate fi comparată cu o industrie producătoare de mijloace de producție. De aici derivă importanța calității materialului de înmulțire și plantare de care depinde apoi eficiența și durata livezilor de pomi.

Tematica proiectului urmărește consolidarea sectorului de producere a materialului de înmulțire pomicol prin perfecționarea metodelor de menținere a autenticității și sănătății.

Calitatea materialului de înmulțire pomicol trebuie asigurată prin intermediul unor măsuri referitoare la înmulțirea, reînnoirea și multiplicarea acestuia. Pentru asigurarea sănătății este important să se stabilească și să se respecte reguli privind absența organismelor dăunătoare, eșantionarea și testarea, obținerea de plante libere de virus în funcție de genul și specia vizată.

Pentru a asigura o identificare corectă a materialului biologic de interes este necesar ca plantele să fie autentice conform descrierii speciei din care fac parte. Această verificare trebuie făcută periodic. Autenticitatea ar trebuie stabilită pe baza unei descrieri care să garanteze că soiul este distinct, uniform și stabil, stabilitate ce se impune a fi verificată după aplicarea unor metode de înmulțire care ar putea aduce modificări materialului inițial, în cazul de față înmulțirea/obținerea de plante *virus free* prin metode biotehnologice- cultura *in vitro*.

Având în vedere biologia și caracteristicile diferitelor genuri și specii, pentru obținerea unor plante care să fie conforme cu cerințele legislative în vigoare, metodele utilizate nu au aplicare universală ceea ce impune optimizarea în funcție de gentotip.

Partenerii din consorțiu vin să sprijine pe baza fundamentării științifice și a progresului tehnic strategii de dezvoltare care vizează: elaborarea și promovarea unor secvențe tehnologice moderne în menținerea materialului de înmulțire; perfecționarea și eficientizarea producerii materialului pomicol, de înalta valoare biologică, liber de viroze, patogeni și dăunători de carantină.

ADER 3.3.1., este un proiect de colaborare multidisciplinar care reunește competențe de biotehnologii-micropropagare, macropropagare, virologie și protecția plantelor, chimie, fiziologie, tehnologii pomicole, etc, menit să răspundă prin obținerea de rezultate performante.

Scopul pe termen lung al proiectului îl reprezintă aplicarea unor măsuri corelate științific și practic cu eficiență în dezvoltarea unei pomiculturi durabile și competitive care să ducă la înregistrarea de performanțe în spațiul rural românesc.

Proiectul are relevanță și poate fi încadrat și către priorități tematice care acopera următoarele ținte:

- trasabilitatea produselor obținute în cazul de față a materialului de înmulțire pomicol;

- dimensionarea producției de material săditor în funcție de cerințe într-o țară cu vocație pentru pomicultură;

- producerea de material săditor pomicol, prin metode moderne și obținerea de produse certificate.

Propunerea de proiect se finalizează cu obținerea unor rezultate științifice și tehnologice de vârf, cu impact la nivelul agenților economici, ceea ce va duce la creșterea competitivității pomiculturii românești sub aspectul calității și al minimalizării costurilor.

Pentru atingerea rezultatelor propuse lucrările ce se vor derula în cadrul proiectului vor viza:

- testarea virală a materialului nou și retestarea virală a materialului menținut în plantațiile mamă existente; măsuri sanitare pentru menținerea sănătoasă a materialului biologic existent.

- introducerea în procesul de devirozare a materialului biologic infectat.

- evaluarea autenticității și stabilității genetice plantelor obținute prin metode biotehnologice și a materialului biologic menținut.

- introducerea în plantațiile mamă existente a noilor plante mamă obținute din categoriile Prebază, Bază și Certificat.

► **Obiectiv general:**

Consolidarea capacității privind îndeplinirea standardelor referitoare la producerea și menținerea materialului de înmulțire pomicol.

► **Obiective specifice:**

1. Derularea și asigurarea standardelor tehnico-științifice și aplicarea acestora pentru menținerea autenticității materialului biologic pomicol.

2. Derularea și asigurarea standardelor tehnico-științifice și aplicarea acestora pentru obținerea materialului pomicol de înmulțire sănătos.
3. Dezvoltarea și funcționarea sistemului de producere și menținere a materialului biologic pomicol din categoriile PREBAZĂ, BAZĂ și CERTIFICAT

► **Obiective măsurabile:**

- Implementarea unor măsuri tehnologice, care să asigure menținerea materialului de înmulțire pomicol la nivelul cerintelor normelor europene;
- Realizarea unui sistem care să asigure diagnosticarea eficientă din punct de vedere viral;
- Elaborarea unor protocoale prin metode biotehnologice pentru eliminarea virusurilor;
- Elaborarea unor analize de evaluare a autenticității materialului de înmulțire pomicol; evaluarea stabilității genetice.
- Diseminarea rezultatelor, prin întâlniri cu pepinieriștii, comunicări și publicații științifice.

► **Rezultate scontate:**

- secvențe tehnologice privind menținerea controlul viral preventiv ;
- metode optimizate pentru testarea virală prin tehnici serologice DAS/TAS ELISA, moleculare PCR și biologice;
- protocoale *in vitro* optimizate în funcție de virus/genotip pentru obținerea plantelor *virus free*;
- metode de menținerea în condiții adecvate care să garanteze autenticitatea și sănătatea materialului de înmulțire;
- obținerea și introducerea în plantațiile mamă Prebază, Bază și Certificat a unor soiuri noi, reînnoirea unor plante mamă;

► **Modul de aplicare al rezultatelor**

- conservarea prin metode *in vivo* și *in vitro* conform normelor în vigoare a nucleelor obținute;
- diseminarea rezultatelor prin întrunire cu pepinieriștii, fermieri, ITCSMS, etc, publicații;
- furnizarea către pepinieriștii privați de material de înmulțire și material pomicol de plantare;
- diseminarea rezultatelor prin întrunire cu pepinieriștii, fermieri, ITCSMS, etc, publicații, pagină Web.

► **Tipul de servicii oferite**

- menținerea plantațiilor mamă și și reînnoirea acolo unde este cazul;
- asigurarea autenticității plantelor mamă;
- asigurarea sănătății față de toate tipurile de infecții produse de organismele dăunătoare;
- asigurarea materialului de înmulțire și plantare pomicol.