

**PLAN SECTORIAL 2015-2018
PROIECT ADER 322**

Informații utile

Titlul proiectului: **Ameliorarea speciilor pomicole în vederea creșterii siguranței și securității alimentare**

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

Contractor: **Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești Mărăcineni**

Parteneri:

- **Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură Constanța**
- **Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură Iași**
- **Universitatea din Craiova - Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură Vâlcea**
- **Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură Voinești**
- **Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Industrializarea și Marketingul Produselor Horticole**

Durata proiectului:

13.10.2015 – 24.12.2018

Bugetul proiectului: **862.850 lei**

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

Date de contact ale directorului de proiect:

Dr.ing. Mădălina Butac

e-mail: office@icdp-pitesti.ro

madalinabutac@yahoo.com

Tel: +40-248-278066;

Fax: +40-248-278477

Rezumat

Unul dintre cele mai importante mijloace pentru rezolvarea cerințelor și dificultăților pomiculturii moderne este sortimentul, respectiv soiurile care stau la dispoziția cultivatorului și a consumatorului.

Problema cea mai dificilă în pomicultura este sensibilitatea soiurilor existente la atacul bolilor și dăunătorilor specifici și necesitatea unor tratamente fitosanitare costisitoare, cu repercusiuni negative asupra mediului și asupra sănătății umane.

Ameliorarea genetică a plantelor pomicole este un mijloc de modificare conștientă a genotipurilor în folosul cultivatorilor și al consumatorilor. În acest sens identificarea, crearea și introducerea în practica pomicolă a unor genotipuri noi cu valoare biologică și nutrițională ridicată, adaptate la condițiile ecologice diverse constituie principalul mijloc de îmbunătățire calitativă a fructelor și diversificarea destinației acestora, cât și de creștere a eficienței economice a pomiculturii.

Pe plan mondial, principala orientare este de a înlocui vechile soiuri de pomi și arbuști fructiferi de vigoare mare, sensibile la bolile și dăunătorii specifici, la stressul termic și hidric, cu fructe de calitate slabă, cu soiuri noi pretabile la sisteme tehnologice specifice agriculturii durabile, adaptate impactului nefavorabil al modificărilor climatice.

Obținerea pe cale genetică a unor soiuri imune, rezistente sau cel puțin tolerante la principalele boli și dăunători, a devenit principala direcție pentru toate țările producătoare de fructe și este obiectiv prioritar în toate programele de ameliorare a soiurilor din țările respective.

În țara noastră, obiectivele urmărite în programul de ameliorare se îndreaptă spre creșterea performanțelor agroproductive ale soiurilor și sporirea calității recoltei, ca și reducerea resurselor alocate protecției fitosanitare și diminuarea poluării fructelor de compuși chimici de sinteză și, în final, protecția mediului și a consumatorilor, toate acestea având ca efect creșterea siguranței și securității alimentare. Se are în vedere, în continuare, obținerea de soiuri cu rezistență sporită sau imunitate la bolile de maximă incidență economică, cum ar fi rapănul și făinarea la măr, arsura bacteriană la păr, plum pox-ul la prun, antracnoza și monilioza la cireș și vișin, etc.

Deși există un număr mare de soiuri și fiecare țară tinde spre promovarea unui sortiment propriu, determinat, în principal, de condițiile climatice, de capacitatea soiurilor de a se adapta la ele, dar și de concurența de pe piața mondială, există totuși un grup restrâns de soiuri cultivate cu tendințe de internaționalizare, impus de o serie de factori comerciali.

Într-un grup de lucru interdisciplinar, alcătuit din amelioratori, fiziologi, tehnologi, fitopatologi, chimiști, se va porni de la investigarea

datelor existente pe plan național și internațional privind programele de ameliorare la speciilor de pomi și arbuști fructiferi, care vor permite stabilirea de noi combinații hibride și în final înregistrarea de noi soiuri și portaltori pretabili sistemelor de agricultură durabilă. Proiectul va fi realizat de un consorțiu de instituții, care deținând cele mai bogate baze de date la nivel național, toate recunoscute și active la nivel internațional, care pot asigura competența de referință în domeniile vizate.

Principalele activități urmărite în acest proiect partenerial de cercetare – dezvoltare se referă la:

- Crearea de populații hibride în vederea prevenirii eroziunii genetice;

- Selecția unor forme pomicele noi cu rezistență la boli și dăunători și fructe de calitate conform standardelor pieței europene în vederea creșterii siguranței și securității alimentare;

- Testarea capacității de producție și a valorii comerciale în culturi comparative în vederea înregistrării de soiuri noi pretabile sistemelor tehnologice specifice agriculturii durabile.

Obiective:**Obiectiv general:**

Creșterea performanțelor agroproductive ale soiurilor și sporirea calității recoltei, ca și reducerea resurselor alocate protecției fitosanitare și diminuarea poluării fructelor de compuși chimici de sinteză și, în final, protecția mediului și a consumatorilor, toate acestea având ca efect creșterea siguranței și securității alimentare.

Obiective specifice:

1. Introducerea în procesele de pre-ameliorare și ameliorare a unor caracteristici clar definite, specifice speciilor de pomi și arbuști fructiferi, care sunt superioare și/sau noi pentru amelioratori, cultivatori, comercianți și cultivatori;
2. Alegerea genitorilor pe baza acestor caracteristici importante (ex.: rezistența la boli și dăunători, calitatea fructelor, adaptabilitate climatică, etc.);
3. Crearea de populații hibride, de mare diversitate genetică, în vederea prevenirii eroziunii genetice și în beneficiul viitoarelor programe de ameliorare pentru sisteme de producție durabile și pentru utilizatorii finali;
4. Selecția unor forme pomicole noi cu rezistență la boli și dăunători și fructe de calitate conform standardelor pieței europene, adaptate la o agricultură cu input redus;
5. Testarea capacității de producție și a valorii comerciale în microculturi și culturi comparative în vederea înregistrării de soiuri noi pretabile sistemelor tehnologice specifice agriculturii durabile;
6. Studii privind cerințele consumatorilor, atitudinea și preferințele față de noile genotipuri;
7. Studii privind pretabilitatea la procesare a fructelor la soiurile și selecțiile studiate.

Obiective măsurabile;

- Efectuarea de noi combinații hibride și lărgirea bazei de selecție pentru obținerea de noi soiuri de pomi și arbuști fructiferi;
- Înființarea de noi câmpuri de selecție;
- Evaluarea materialului biologic hibrid din câmpurile de ameliorare deja existente;
- Efectuarea de degustări de fructe folosind grupuri țintă, cu câte 5 -8 consumatori pe fiecare grup;
- Îmbunătățirea sortimentului de pomi și arbuști fructiferi prin înregistrarea și brevetarea de noi soiuri și portaltoi;
- Promovarea noilor soiuri și portaltoi și extinderea lor în plantațiile comerciale;
- Lucrări tehnologice în câmpuri experimentale pentru menținerea potențialului biologic al speciilor pomicole.

Rezultate scontate:

- Efectuarea de noi combinații hibride și lărgirea bazei de selecție pentru obținerea de noi soiuri de pomi și arbuști fructiferi;
- Evaluarea materialului biologic hibrid și studiul transmiterii în descendență a unor caractere și însușiri utile programului de ameliorare;- Îmbunătățirea sortimentului de pomi și arbuști fructiferi prin înregistrarea și brevetarea de noi soiuri și portaltoi;
- Promovarea noilor soiuri și portaltoi și extinderea lor în plantațiile comerciale.

Mod de aplicare a rezultatelor

- Promovarea noilor creații sortimentale prin publicații în reviste agricole adresate fermierilor;
- Popularizarea celor mai bune creații sortimentale prin organizarea de loturi demonstrative, mese rotunde și vizite de lucru pentru identificarea de potențiali beneficiari;
- Editarea de publicații științifice și de popularizare, broșură/ pliante.
- Postarea pe site-ul MADR a rezultatelor obținute.