

**PLAN SECTORIAL 2015-2018  
PROIECT ADER 3.3.12**

**Informații utile**

Titlul proiectului: **Creșterea competitivității tehnico-economice în pomicultură prin tehnologii adaptate la condițiile pedoclimatice din România în vederea implementării Subprogramului tematic Pomicol în perioada 2015-2020**

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

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

Parteneri:

- **Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București**
- **Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Pomicultură Voinești – SCDP Voinești**
- **Centrul de Cercetare – Dezvoltare pentru Cultura Plantelor pe Nisipuri, Dăbuleni – CCDCPN Dăbuleni**
- **Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură Voinești**
- **Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare – INMA București**

Durata proiectului:

**13.10.2015 – 24.12.2018**

Bugetul proiectului: **812.850 lei**

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

Date de contact ale directorului de proiect:

**Dr. ing. Emil CHIȚU**

e-amil: [office@icdp-pitesti.ro](mailto:office@icdp-pitesti.ro)

[emilchitu@gmail.com](mailto:emilchitu@gmail.com)

**Tel: +40-248-278066;**

**Fax: +40-248-278477**

## Rezumat

Creșterea demografică la nivel mondial și necesitatea sporirii consumului de fructe în dieta zilnică implică realizarea unor producții mari de fructe de calitate superioară și profitabile în același timp pentru încurajarea cultivatorilor pomicoli din România.

În ultimii ani în cultura pomicolă europeană tinde să se generalizeze sistemul de cultură superintensivă, pe plantații de mare densitate, cu controlul mai strict al tuturor factorilor de vegetație pentru realizarea de producții mari de fructe pe suprafețe mai mici. Pe plan mondial, introducerea în cultură a portaltoilor vegetativi de vigoare redusă pentru diferite specii pomicole (măr, păr, prun, cireș, etc.), face posibilă crearea de culturi de mare densitate și productivitate deosebită.

În țările vest-europene, tendința de a aplica tehnologii de cultură care să protejeze mediul și să-l păstreze cât mai nepoluat, a căpătat conotații majore. Se acordă o atenție sporită nutriției controlate a plantelor prin administrarea unor doze, rețete și momente de aplicare corelate cu procesele fiziologice caracteristice speciei și chiar soiului cultivat, captării cât mai eficiente a luminii solare prin sisteme de tăieri - forme de coroană, aplicarea irigațiilor localizate asociată cu fertilizarea, cu economie de apă, energie și forță de muncă.

În acest context proiectul își propune următoarele obiective:

- monitorizarea unor factori fiziologici de creștere și fructificare în scopul diagnosticării multisenzoriale, timpurii a stării de stres în plantații și fundamentării unor elemente specifice tehnologiilor de precizie;
- integrarea în tehnologiile inovative de noi soiuri și portaltoi autohtoni și străini adaptați condițiilor pedo-climatice;
- adaptarea celor mai moderne tehnologii pomicole aplicate în România și în țările cu agricultură avansată în vederea limitării efectelor negative ale schimbărilor climatice prognozate pentru următorii 50 de ani în România;
- creșterea performanțelor economice și a siguranței în exploatarea actualelor tehnologii pomicole, pentru ridicarea durabilă a nivelului de trai, stabilizarea forței de muncă în teritoriu și crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea unor activități colaterale aducătoare de venituri (industrie agro-alimentară și energetică, agro-turism, etc.).

Proiectul urmărește elaborarea de ghiduri tehnico-economice detaliate pentru fiecare specie pomicolă inclusă în legea pomiculturii nr. 348/2003, în funcție de sistemul de cultură. Ghidurile vor conține informații tehnice detaliate cu privire la tehnologiile de înființare și întreținere pentru toate speciile pomicole autohtone, precum și eficiența economică a fiecărei specii pe sisteme de cultură.

**Obiective:****Obiectiv general:**

Dezvoltarea de noi produse, practici, procese și tehnologii integrate producției horticole

**Obiective specifice:**

Modernizarea tehnologiilor de înmulțire și de cultură a plantelor horticole pentru utilizarea cu maximă eficiență a resurselor naturale și antropice, diminuarea impactului negativ al schimbărilor climatice și îmbunătățirea protecției mediului înconjurător

**Obiective măsurabile;**

- Utilizarea bazelor de date climatologice istorice pentru diagnosticarea tendințelor schimbărilor climatice și privind impactul acestora asupra plantațiilor actuale;

- Testarea celor mai valoroase soiuri și portaltoi autohtone și de peste hotare din punct de vedere al rezistenței sau toleranței la stresul radiativ, termic, hidric, mecanic, pedologic și biotic din zona de experimentare în cadrul tehnologiilor optimizate;

- Monitorizarea parametrilor morfologici, fenologici, anatomici, biochimici și fiziologici ai soiurilor și portaltoilor indicatori ai stresului climatic timpuriu. Monitorizarea parametrilor pedologici. Impactul lucrărilor tehnologice asupra agroecosistemului. Eficiența economică;

- Alcătuirea unor metodologii de diagnosticare și monitorizare a stresului ambiental timpuriu în plantațiile pomicole inovative;

- Asamblarea unor tehnologii pomicole optimizate din puncte de vedere economic și adaptate pedoclimatic, tehnologic și social la condițiile din România, care vor îngloba secvențe pentru diminuarea timpurie a impactului negativ al stresului climatic și nutrițional.

**Rezultate scontate:**

- integrarea în tehnologiile inovative de noi soiuri și portaltoi autohtoni și străini adaptați condițiilor pedo-climatice;

- elaborarea de elemente specifice tehnologiilor de precizie pe baza fitomonitorizării proceselor de creștere și fructificare;

- secvențe tehnologice îmbunătățite de aplicare a fertilizării și irigației, de aplicare a tăierilor de formare și întreținere pentru noile combinații soi-portaltoi, în plantațiile pomicole superintensive;

- elaborarea de ghiduri tehnico-economice privind tehnologiile de înființare și întreținere a plantațiilor, pentru toate speciile pomicole autohtone pomicole incluse în Legea pomiculturii nr. 348/2003.

**Mod de aplicare a rezultatelor**

- mese rotunde și vizite la loturile demonstrative cu participarea fermierilor privați, în cadrul cărora se vor prezenta rezultatele cercetărilor efectuate;

- elaborarea și publicarea unor lucrări științifice și de popularizare în revistele de specialitate;
- postarea pe site-ul MADR a rezultatelor obținute;
- ghidurile elaborate vor fi puse la dispoziția experților din cadrul MADR și a pomicultorilor, operatorilor economici și altor potențiali utilizatori și beneficiari ai proiectelor din cadrul Subprogramului tematic Pomicol în perioada 2015-2020.