

CREȘTEREA CAPACITĂȚII INSTITUȚIONALE DE CERCETARE – DEZVOLTARE – INOVARE ÎN DOMENIUL POMICULTURII ECOLOGICE

Acronim: ECOTEHNOPOM

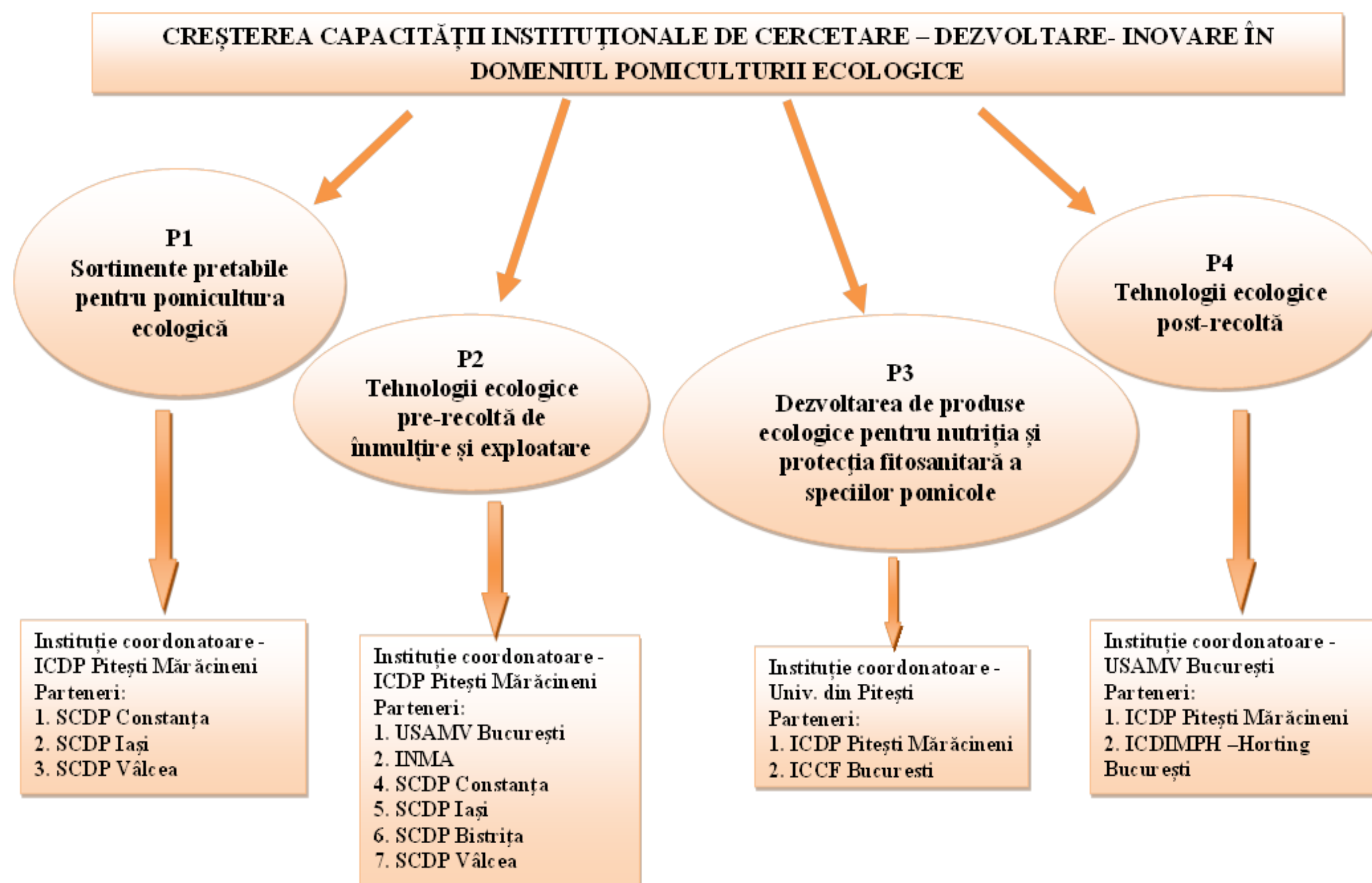
Rezumatul proiectului

În ultimele decenii, îngrijorările privind impactul negativ al activităților agricole asupra mediului, a resurselor naturale și chiar asupra sănătății oamenilor sunt din ce în ce mai mari și în acest sens, pe plan mondial, se impune abordarea unor cercetări științifice interdisciplinare care să ducă în final la soluții privind sortimentul, tehnologiile pre și post-recoltă ecologice.

Declararea sectorului pomicol ca sector prioritar pentru agricultura României și introducerea în cadrul PNDR 2014-2020 a unui Subprogram tematic Pomicol, cu finanțări substanțiale dedicate acestui domeniu, necesită soluții inovatoare din partea cercetării pomicole pentru implementare în noile livezi, în scopul creșterii competitivității tehnico-economice în domeniu și reducerii importului de fructe. O parte importantă din beneficiarii proiectelor avizate pentru Submăsura 4.1a **Investiții în exploatarea pomilor** (se estimează realizarea a cca. 15.000 de ha), au solicitat tehnologii ecologice. Astfel, în perioada 2016-2017 din totalul suprafețelor proiectate și avizate de către ICDP Pitești Mărăcineni și rețeaua de stațiuni pomicole peste 40% sunt tehnologii ecologice.

Obiectivul general este creșterea capacității instituționale de CDI în domeniul pomiculturii ecologice a organizațiilor publice de cercetare membre ale consorțiului.

Consortiul format este multidisciplinar și format din 10 parteneri: un institut și 3 stațiuni de cercetare dezvoltare în domeniul pomiculturii, 2 institute naționale din domeniul mecanizării agricole și unul în domeniul chimico-farmaceutic, un institut de ramură specializat pe tehnologiile post-recoltă și 3 universități cu expertiză în pomicultură și respectiv în extracția și formularea de noi produse ecologice.



CREȘTEREA CAPACITĂȚII INSTITUȚIONALE DE CERCETARE – DEZVOLTARE – INOVARE ÎN DOMENIUL POMICULTURII ECOLOGICE

Obiectiv general proiect component P1

Identificarea, evaluarea și promovarea soiurilor de pomi și arbuști fructiferi, cu rezistență/toleranță genetică la boli și dăunători, pretabile pentru pomicultura ecologică.

Obiective specifice P1

- Lărgirea bazei de selecție pentru obținerea de noi soiuri și portolai.
- Evaluarea materialului biologic: comportarea la boli și dăunători, calitate și productivitate.
- Testarea moleculară a hibridilor pentru detectarea timpurie a genelor de rezistență la boli și dăunători.
- Efectuarea de infecții artificiale pentru identificarea timpurie a hibridilor rezistenți la boli.

Obiectiv general proiect component P2

Dezvoltarea de tehnologii ecologice pre-recoltă de înmulțire și exploatare a speciilor pomicole.

Obiective specifice P2

- Realizarea de tehnologii ecologice noi și/sau îmbunătățite de înmulțire și exploatare a speciilor pomicole.
- Servicii noi de CDI privind tehnologii ecologice.
- Realizarea unui sistem automat pentru tehnologie de aplicare cu precizie și normă variabilă a produselor ecologice în plantațiile pomicole.

Obiectiv general proiect component P3

Obținerea de noi produse de nutriție și de combatere a bolilor și dăunătorilor, care să răspundă principiilor generale ale agriculturii ecologice.

Obiective specifice P3

- Realizarea unor tehnologii de extracție din plante, de standardizare a extractului obținut (extracție asistată cu microunde, extracție cu CO2 supercritic, extracție asistată cu ultrasunete).
- Realizare produs de combatere a bolilor și dăunătorilor și produs biostimulant pe baza de extracte din plante.

Obiectiv general proiect component P4

Dezvoltarea de tehnologii ecologice post-recoltă.

Obiective specifice P4

- Realizarea de tehnologii ecologice post-recoltă îmbunătățite/noi de păstrare fructe ecologice în atmosferă controlată/modificată.
- Realizarea de tehnologii ecologice post-recoltă îmbunătățite/noi de procesare prin deshidratare.
- Realizarea de tehnologii ecologice post-recoltă îmbunătățite/noi de procesare prin congelare/lifiolizare a fructelor ecologice.

Rezultatele estimate

- identificarea de sortimente pretabile pentru pomicultura ecologică,
- dezvoltarea de produse ecologice pentru nutriția și protecția fitosanitară,
- realizarea de tehnologii ecologice pre și post-recoltă la speciile pomicole și introducerea acestora în circuitul productiv,
- elaborarea pachetelor tehnologice ecologice în vederea acordării de asistență tehnică, servicii științifice și tehnologice,
- dezvoltarea unui Program comun de CDI în domeniul pomiculturii ecologice cu participarea mediului economic.

Sursa de finanțare

Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)

Planul Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare pentru perioada 2015 - 2020 (PNCDI III)

PROGRAMUL 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare

SUBPROGRAMUL 1.2 Performanță instituțională

Proiecte complexe realizate în consorții CDI (PCCDI)

Informații generale

Cod proiect: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0662

Contract: 12 PCCDI/2018

Durata proiectului: 31 luni - 31.03.2018 – 31.10.2020

Bugetul proiectului: 5.252.250 lei

Director de proiect: Dr. ing. Dorin Sumedrea

e-mail: office@icdp-pitești.ro, dsunedrea@yahoo.com

Informații Proiect component 4 – Tehnologii ecologice post-recoltă

Bugetul proiectului: 882.000 lei

Director de proiect: CS Dr. ing. Andreea Stan

e-mail: andreea_stan88@yahoo.com

