

Plan Sectorial - ADER 2023-2026

PROIECT ADER 6.3.22. Dezvoltarea unor tehnologii inovative de pomicultură ecologică armonizate cu resursele economice și naturale

AUTORITATEA CONTRACTANTĂ: MINISTERUL AGRICULTURII și DEZVOLTĂRII RURALE

**CONTRACTOR: INSTITUTUL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU POMICULTURĂ
PITEȘTI - MĂRĂCINENI**

Date generale:

Contract nr.: 6.3.22/18.07.2023

Valoarea proiectului: 1.200.000 lei

Durata proiectului: 36 luni

Perioada de derulare: 18.07.2023 - 30.06.2026

Director proiect: dr. ing. Sumedrea Mihaela

Telefon: 004-0248-278066

E-mail: mihaela_sumedrea@yahoo.com

<https://icdp.ro/cercetare/proiecte-nationale/plan-sectorial-madr/ader-6-3-22/rezumat/>



Parteneri:

P1 - Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Constanța

Responsabil: dr. ing. Moale Cristina, <https://www.cercetarepomicola-constanta.ro/>

P2 - Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Voinești

Responsabil: ing. Bolbose Cecilia, <https://www.scdpvoinesti.ro/>

P3 - Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltării Rurale București

Responsabil: ec. Pop Ruxandra, <https://www.iceadr.ro/>

P4 - Universitatea din Craiova - Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Vâlcea

Responsabil: dr. ing. Preda Silvia, <https://www.ucv.ro/>

P5 - Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Industrializarea și Marketingul Produselor Horticole București

Responsabil: ing. Toma Mariana, <https://www.horting.ro/>

P6 - Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Bistrița

Responsabil: ing. Moldovan Claudiu, <https://www.scdp-bistrita.ro/>

PROIECT ADER 6.3.22

OBIECTIVUL GENERAL:

Obiectivul general 6: Dezvoltarea de noi produse, practici, procese și tehnologii integrate producției horticole

OBIECTIVELE SPECIFICE:

Obiectivul specific 6.3. Modernizarea tehnologiilor 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.

Obiectivul principal al proiectului este dezvoltarea unor tehnologii inovative de pomicultură ecologică, care să valorifice superior potențialul genetic al unor specii pomicele, condițiile de mediu, experiența tehnico-științifică acumulată și cerințele pieței, în continuă creștere.

REZULTATE PRECONIZATE PENTRU ATINGEREA OBIECTIVULUI:

- Dezvoltarea și implementarea unor tehnologii inovative de pomicultură ecologică care să valorifice superior potențialul genetic al unor specii pomicele, condițiile de mediu, experiența tehnico-științifică acumulată;
- Reducerea consumului de inputuri convenționale și diminuarea impactului tehnologiilor pomicele asupra mediului;
- Creșterea coeziunii grupurilor de pomicultori și obținerea avantajului competitiv al fructelor și produselor ecologice pe piața produselor horticole.

RAPORT DE ACTIVITATE AL FAZEI II/2024

Faza II. Realizarea, experimentarea modelelor propuse și evaluarea impactului aplicării variantelor experimentale privind tehnologiile ecologice de exploatare a speciilor pomicole în anul I de studiu.

Activități:

Activitatea 2.1. Identificarea organismelor dăunătoare de monitorizat și combătut, colectarea, analiza și interpretarea datelor privind microclimatul din livezile experimentale, biologia, ecologia și daunele produse de organismele țintă.

Activitatea 2.2. Testarea eficacității unor mijloace biotehnice și biologice de monitorizare și combatere a organismele țintă dominante și elaborarea de secvențe tehnologice de pomicultură ecologică.

Activitatea 2.3. Diseminarea secvențelor de combatere ecologică cu impact asupra sănătății și protejării mediului de către pomicultori.

Obiectivul fazei:

Documentare și realizarea unei baze de date suport în scopul elaborării de noi ipoteze de lucru privind metodele, verigile și tehnologiile ecologice în pomicultură.

Perioada de derulare: 01.11.2023 – 31.10.2024

Rezultate preconizate pentru atingerea obiectivului fazei:

Raport de cercetare științific și tehnic:

- Baze de date pentru suport decizional privind microclimatul din livezi și bio-ecologia organismelor țintă (microclimat, curbe de zbor, PED, grad de atac GA%); stabilire protocol experimental de procesare a fructelor ecologice;
- Determinarea eficacității biologice a unor produse biotehnice și biologice;
- Diseminarea secvențelor de combatere ecologică (lucrări științifice, întâlniri, workshop-uri).

Rezultate obținute

- ✓ Actualizarea bazei de date pentru suport decizional privind microclimatul din livezi și bio-ecologia organismelor țintă;
- ✓ Determinarea eficacității biologice a unor produse biotehnice și biologice; elaborarea de secvențe tehnologice de pomicultură ecologică;
- ✓ Diseminarea secvențelor de combatere ecologică.

Baze de date pentru suport decizional privind microclimatul din livezi și bio-ecologia organismelor țintă

Coordonator proiect: ICDP Pitești-Mărăcineni

- Monitorizarea factorilor ecologici din zona modulului experimental de **afin**;
- Identificarea și monitorizarea organismelor dăunătoare.

Partener 1: SCDP Constanța

- Colectarea și interpretarea datelor privind microclimatul din livezile experimentale de **cais** și **piersic**;
- Identificarea și monitorizarea organismelor dăunătoare.

Partener 2: SCDP Voinești

- Identificarea principalilor patogeni și dăunători la specia **măr** și monitorizarea acestora în corelație directă cu factorii climatici și fenologia soiurilor luate în studiu.

Partener 3: ICEADR București

- *Studiu de piață*, la nivelul pieței fructelor ecologice din România

Partener 4: Universitatea din Craiova - SCDP Vâlcea

- Colectarea și interpretarea datelor privind microclimatul din livezile experimentale de **nuc**.
- Identificarea organismelor dăunătoare și monitorizarea acestora.

Partener 5: ICDIMPH Horting București

- Stabilire protocol experimental de procesare a fructelor ecologice.



Testarea eficacității unor mijloace biotehnice și biologice de monitorizare și combatere a organismele țintă dominante și elaborarea de secvențe tehnologice de pomicultură ecologică.

Coordonator proiect: ICDP Pitești-Mărăcineni

- Testarea eficacității unor produse ecologice în controlul organismelor dăunătoare la specia **afin**; Sinteza eficacității unor produse biotehnice și biologice;
- Secvențe de fitoprotecție și nutriție, în sistem ecologic.

Partener 1: SCDP Constanța

- Testarea eficacității unor produse ecologice în controlul organismelor dăunătoare la speciile **cais și piersic**;
- Secvențe de fitoprotecție și nutriție, în sistem ecologic.

Partener 2: SCDP Voinești

- Testarea eficacității unor produse ecologice în controlul organismelor dăunătoare la specia **măr**;
- Secvențe de fitoprotecție în sistem ecologic.

Partener 4: Universitatea din Craiova - SCDP Vâlcea

- Testarea eficacității unor mijloace biotehnice și biologice de monitorizare și combatere a organismelor țintă dominante la **nuc**, în vederea elaborării unor secvențe tehnologice de pomicultură ecologică.

Partener 5: ICDIMPH Horting București

- Elaborări matriceale privind sortimentul de fructe ecologice și procesarea acestora.

Partener 6: SCDP Bistrița

- Testarea eficacității unor produse ecologice în controlul organismelor dăunătoare la specia **măr**, în vederea elaborării unor secvențe tehnologice de pomicultură ecologică.

Diseminarea secvențelor de combatere ecologică cu impact asupra sănătății și protejării mediului de către pomicultori

Coordonator proiect: ICDP Pitești-Mărăcineni

- ✓ Lucrare științifică indexată BDI: "**Durable use of fungicides for integrated control of some pathogens in apple orchards from Romania**" autori: F.C. Marin, M. Calinescu*, M. Sumedrea, E. Chitu - **Al V-lea Congres European de Horticultură EHC 2024**, Palatul Parlamentului, București, 12-17 mai 2024, în curs de publicare în *Acta Horticulturae*.

Partener 1: SCDP Constanța

- ✓ Pliant
- ✓ Lucrare științifică indexată BDI: "**The reaction of peach to the use of ecological methods to control pathogens and pests in the climatic conditions of Romania**" autori: Cristina MOALE, Leinar SEPTAR, Viăduț Alexandru OPRIȚĂ, Ion CAPLAN, Luana ISCRU, Mihaela BĂLUȚĂ și Andreea MOGA - **Al V-lea Congres European de Horticultură EHC 2024** Palatul Parlamentului, București, 12-17 mai 2024, în curs de publicare în *Acta Horticulturae*.
- ✓ Lucrare științifică "**Use of ecological methods to control pathogens and pests in apricot the southern area of Romania**" autori: Cristina MOALE și Leinar SEPTAR - Conferința Internațională „**Agricultură pentru viață, viață pentru agricultură**” a Universității de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București, 6-8 iunie 2024, https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2024/issue_1/Art9.pdf.
- ✓ Lucrare științifică: "**Monitorizarea microlepidopterelor la piersic în sistem ecologic**" autor: Cristina MOALE, prezentare on-line la masa rotundă intitulată "**Provocări actuale induse de boli și dăunători în pomicultură**", organizată de ICDPP București sub egida ASAS în cadrul programului de activități și de diseminare a rezultatelor cercetărilor, 23 mai 2024.
- ✓ Prezentare: "**Boli și dăunători la sâmburoase**" - Workshop: „**Cercetarea pomicolă în sprijinul fermierilor**” în cadrul Programului de Activități Științifice și Transfer Tehnologic, organizat de SCDP Constanța, în parteneriat cu Secția de Horticultură a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești" (ASAS), Societatea Română a Horticulturilor (SRH) și Nufarm, 14.03.2024.

Partener 2: SCDP Voinești

- ✓ Pliant

Partener 4: Universitatea din Craiova - SCDP Vâlcea

- ✓ Pliant

Partener 5: ICDIMPH Horting București

- ✓ Pliant

Rezultate:

- ✓ Actualizarea bazei de date pentru suport decizional privind microclimatul din livezi și bio-ecologia organismelor țintă;
- ✓ Determinarea eficacității biologice a unor produse biotehnice și biologice; elaborarea de secvențe tehnologice de pomicultură ecologică la speciile **afin, măr, piersic, cais și nuc**
- ✓ Diseminarea secvențelor de combatere ecologică.

Concluzii:

Din punct de vedere științific și tehnic, obiectivele prevăzute în faza 2/2024 au fost realizate integral, fapt pentru care cercetările vor continua în fazele următoare conform Planului de realizare al proiectului ADER nr. 6.3.22/18.07.2023.