



Proiect complex - CREȘTEREA CAPACITĂȚII INSTITUȚIONALE DE  
CERCETARE – DEZVOLTARE – INOVARE ÎN DOMENIUL  
POMICULTURII ECOLOGICE  
**ECOTEHNOPOM**

## P4 - TEHNOLOGII ECOLOGICE POSTRECOLTĂ

### Rezumat

Tehnologiile post-recoltă au rolul de a prelungi durata de viață a fructelor, în stare proaspătă sau prelucrată, fiind o componentă ce adaugă plusvaloare producției ecologice și totodată diminuează pierderile de producție în perioadele de vârf ale acestora.

La nivelul Uniunii Europene există reglementări ce definesc produsele alimentare obținute din produse agricole cultivate ecologic doar pentru tehnologiile pre-recoltă.

În contextul creșterii producției de fructe ecologice din ultimii ani, dezvoltarea unor tehnologii post-recoltă specifice acestora reprezintă o necesitate stringentă și totodată obiectivul proiectului P4. Ca urmare, experimentarea și validarea unor tehnologii ecologice post-recoltă aplicabile la fructele obținute din pomicultura ecologică, în condițiile din România, vor reprezenta elementele de noutate și totodată o provocare pentru partenerii acestui proiect.

Pentru îndeplinirea acestora, se vor monitoriza parametrii tehnologici de calitate ai fructelor pe parcursul păstrării/procesării, selectându-se aceia care vor sta la baza elaborării rezultatelor finale.



Foto: Andreea Stan



Foto: @USAMVB

**Obiectivul general:**  
**Dezvoltarea de tehnologii ecologice post-recoltă**

### Obiectivele specifice:

- Realizarea unor tehnologii de minimă procesare prin deshidratare și prin congelare/lioofilizare a fructelor ecologice
- Realizarea unor tehnologii ecologice postrecoltă îmbunătățite/noi de păstrare fructe ecologice în atmosferă controlată/modificată

### Planul de realizare

#### Etapa I.

- Nivelul actual al cunoașterii privind tehnologii post-recoltă aplicabile la fructele obținute din pomicultură ecologică în vederea stabilirii modelelor experimentale

#### Etapa II.

- Experimentarea modelelor propuse privind stabilirea tehnologiilor ecologice post-recoltă aplicabile la fructe obținute din pomicultură ecologică, în anul I de studiu (TRL 3)

#### Etapa III.

- Validarea rezultatelor din primul an de experimentare în vederea elaborării tehnologiilor ecologice post-recoltă (TRL 4 – 5)

## Rezultate preconizate

- 3 tehnologii ecologice post-recoltă îmbunătățite/noi
- servicii noi de cercetare-dezvoltare privind tehnologiile ecologice post-recoltă
- depunerea a 2 cereri de brevet privind tehnologiile de păstrare în atmosferă controlată/modificată și de minimă procesare prin deshidratare la fructele ecologice
- 1 program comun de CDI – 1.



1. tehnologii de păstrare fructe ecologice în atmosferă controlată/modificată



2. tehnologii de minimă procesare prin deshidratare



3. tehnologii de minimă procesare prin congelare/liofilizare

## Responsabil proiect component P4

### Andreea Stan

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București - Centrul de cercetare pentru studiul calității produselor agroalimentare

E-mail: andreea\_stan88@yahoo.com

### Parteneri

- Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultura Pitești, Mărăcineni (**Dorin Sumedrea**)
- Institutul de Cercetare și Dezvoltare pentru Industrializarea și Marketingul Produselor Horticole "HORTING,, (**Marian Vintilă**)



### Informații adiționale

Acest proiect face parte din proiectul complex "Creșterea capacității instituționale de cercetare – dezvoltare – inovare în domeniul pomiculturii ecologice - ECOTEHNOPOM" și este finanțat de către Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării, CCCDI - UEFISCDI, proiect numărul PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0662, în cadrul PNCDI III, ctr. nr. 12PCCDI/2018.

Durata proiectului: 31 luni - 31.03.2018 – 31.10.2020

Bugetul proiectului: 803.190 lei

