



**Creșterea capacității instituționale de cercetare – dezvoltare –
inovare în domeniul pomiculturii ecologice
ECOTEHNOPOM**

<http://12pccdi2018ecotehnopom.icdp.ro/>



***Metode de păstrare a fructelor
provenite din pomicultură ecologică***

<http://ecotehnopomp4.usamv.ro/>



**Andreea Stan
Mihai Frincu
Mihaela Zugravu**

**Carmen Constantin
Aurora Dobrin
Violeta Alexandra Ion
Liliana Bădulescu**

Centrul de Cercetare pentru Studiul Calității Produselor Agroalimentare



DATE GENERALE

PROIECTUL COMPONENT 4 face parte din Proiectul complex *Creșterea capacității instituționale de cercetare – dezvoltare – inovare în domeniul pomiculturii ecologice*, Acronim: ECOTEHNOPOM

Titlul proiectului component: **TEHNOLOGII ECOLOGICE POST-RECOLTĂ**

Tip proiect: Proiecte Complexe realizate în consorții CDI

Contract nr.: 12PCCDI/2018

Valoarea proiectului: 803.190 lei

Durata proiectului: 31 luni

Perioada de derulare: 28.03.2018 – 30.10.2020

Autoritatea contractantă: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării

Contractor: Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București

„Acest proiect este finanțat de 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, 12PCCDI/2018.”

Consortiu Proiect component 4

Coordonator



Universitatea de Științe
Agronomice și Medicină
Veterinară din București

Parteneri



Institutul de Cercetare-Dezvoltare
pentru Pomicultura Pitești, Mărăcineni



Institutul de Cercetare si Dezvoltare
pentru Industrializarea si Marketingul
Produselor Horticole "HORTING"

OBIECTIVE

Realizarea unei tehnologii de minimă procesare prin uscare și procesare prin congelare/liofilizare a fructelor ecologice



Realizarea unei tehnologii ecologice post – recoltă îmbunătățite/noi de păstrare a fructelor ecologice în atmosferă controlată/modificată



PLANUL DE REALIZARE

Etapa I. **Copleted**

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

Etapa II. **Loading**

- 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 PROPUSE

- 3 tehnologii ecologice post-recoltă îmbunătățite/noi



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

Experimentare păstrare zmeură ecologică în atmosferă modificată – august 2018

Cântărire



Ambalare în caserole PET



Ambalare în caserole biofilm



Analiză pierderi procentuale



Experimentare păstrare mere ecologice în atmosferă modificată – ianuarie 2019

Ambalare



Rubinola



Topaz



Gemini



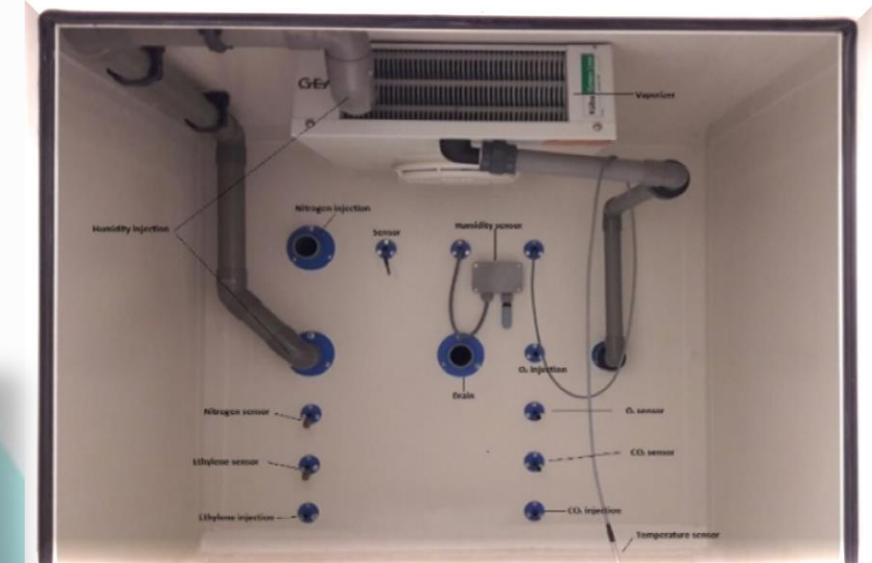
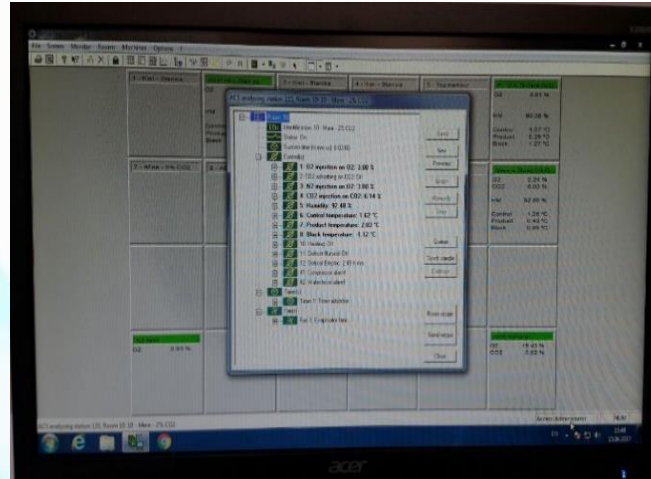
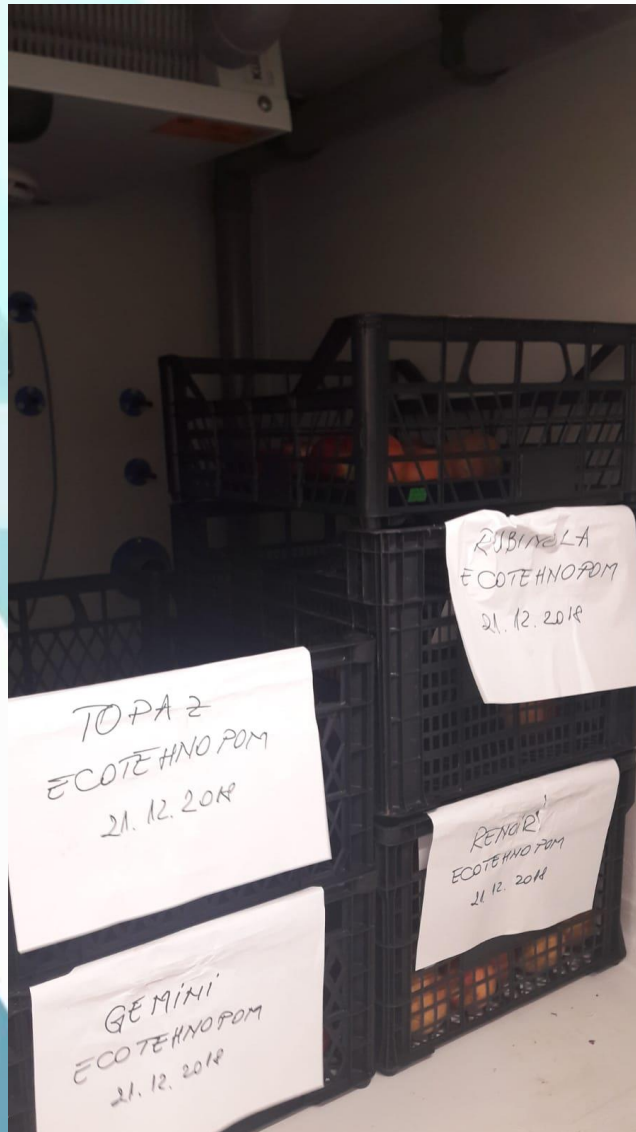
Renoir

Cântărire

Pregătire depozitare 1°C, 95% UR



Experimentare păstrare mere ecologice în atmosferă controlată – decembrie 2018 – mai 2019

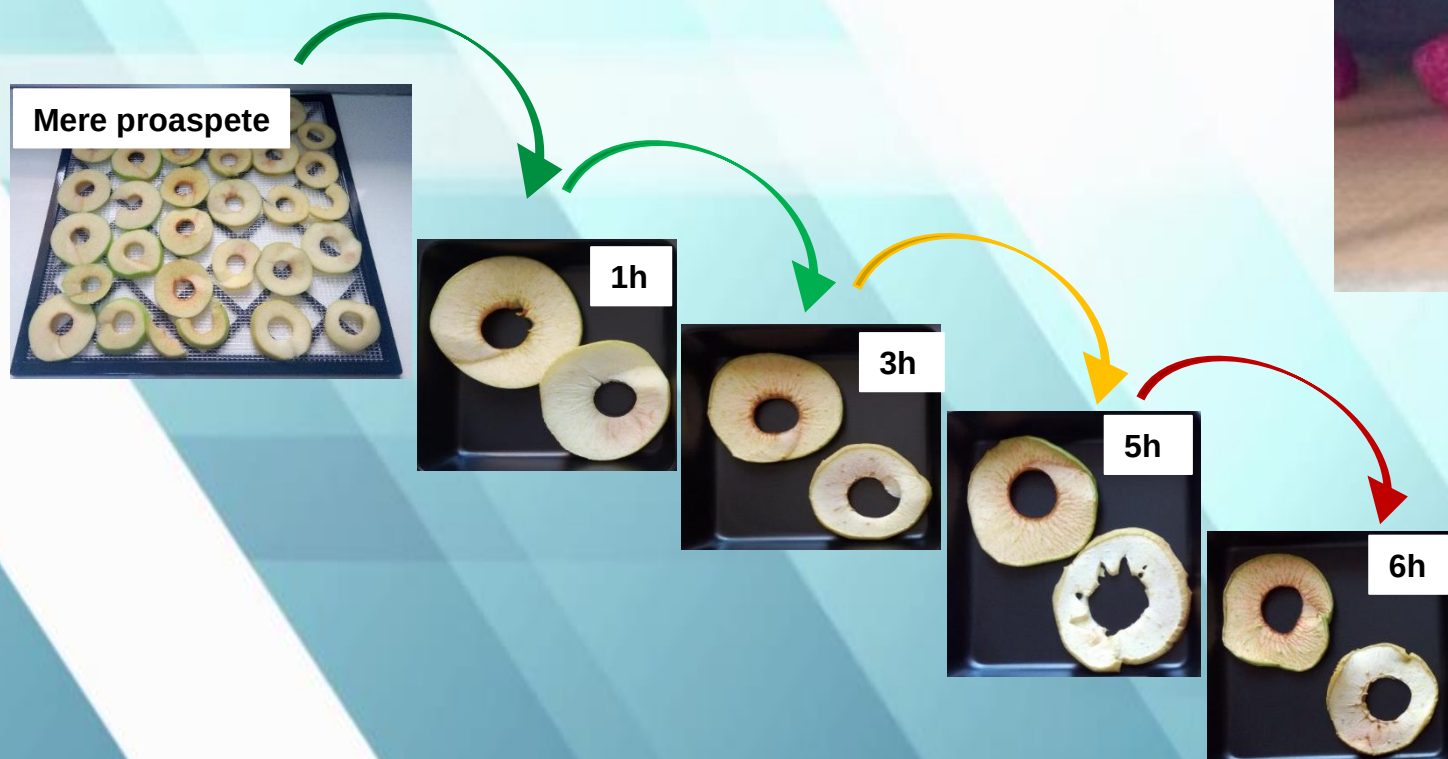


Experimentare deshidratare – zmeura, mere (august 2018, septembrie 2018)

Deshidratare zmeură



Deshidratare mere



Experimentare congelare/liofilizare – zmeura, mere (august 2018, martie 2019)





Experimentare viitoare pentru fructe ecologice precum (2019-2020)

- căpșune
- afine
- cireșe
- aronia
- mere





*Vă mulțumesc
pentru atenție!*



ECO
TEHNO
POMP4

*Această lucrare a fost susținută de Ministerul
Cercetării și Inovării din România, CCCDI -
UEFISCDI, proiectul PN-III-P1-1.2-PCCDI-
2017-0662, în cadrul PNCDI III.*