

## HORTIVALOR-Valorització de productes de l'horta ecològica mitjançant la utilització de tecnologies emergents per al tractament de suc i cremes de verdures

### Resum

Aquest projecte pilot té com a objectiu principal el desenvolupament de suc i cremes ecològics a base de fruita i hortalisses, innovadors, segurs i d'alt valor funcional.

Per al desenvolupament d'aquests productes innovadors s'aplicarà la tecnologia d'altres pressions hidrostàtiques (APH), com a mètode alternatiu a la pasteurització tèrmica, que permet la higienització i conservació de suc i cremes, alhora que facilita el manteniment de nivells elevats de compostos bioactius bioaccessibles.

El desenvolupament d'aquests productes va dirigit a donar suport a les petites i mitjanes empreses del sector agrícola català, revaloritzant i donant sortida a la producció de cultius ecològics no comercialitzables, ja sigui per excés de producció o per falta d'adequació als estàndards de qualitat de la venda al detall. Aquesta acció ajudarà a reduir la petjada ecològica de la producció de fruita i hortalisses, contribuint així a la sostenibilitat del sistema de producció ecològic.

Els suc i les cremes desenvolupats tindran un alt valor funcional, gràcies a l'elevat contingut en compostos bioactius bioaccessibles. Aquests productes d'alt valor afegit poden ajudar a impulsar la competitivitat de les empreses del sector, en un mercat –el de productes ecològics– altament competitiu i a l'alça.

### Objectius

L'objectiu principal del projecte és el desenvolupament de suc i cremes ecològics a base de fruita i hortalisses, innovadors, segurs i d'alt valor funcional. Amb aquesta finalitat, es farà una identificació de la matèria primera amb les propietats òptimes pels estudis de cas, es proposaran accions de control i millora de la producció, es validarà un tractament per altres pressions hidrostàtiques, es desenvoluparan nous suc i cremes de fruita, hortalissa i xerigot, i aquests seran caracteritzats per garantir-ne la seguretat i un alt valor en compostos bioactius. Finalment, es disseminaran els resultats a la petita i mitjana empresa i a la comunitat científica.

### Descripció de les actuacions previstes en el projecte

Per assolir l'objectiu plantejat, el projecte es divideix en les activitats següents:

Activitat 1. Estudi del catàleg de productes i selecció d'estudis de cas.

Activitat 2. Identificació dels punts crítics del procés i possibilitats de millora.

Activitat 3. *Challenge test* per a la validació del tractament APH.

Activitat 4. Caracterització dels productes innovadors.

- 4.1. Estudi de la vida útil.
- 4.2. Caracterització sensorial.
- 4.3. Caracterització del contingut en compostos bioactius.
- 4.4. Caracterització de la bioaccessibilitat dels compostos bioactius.

Activitat 5. Accions de divulgació

### Resultats esperats i recomanacions pràctiques

La implementació del projecte pilot permetrà el desenvolupament de dos suc, una crema i un suc o crema amb xerigot com a estudis de cas que podran ser presos com a models per al desenvolupament de productes similars. D'aquesta manera, es proporcionarà a les petites i mitjanes empreses del sector les eines necessàries per al desenvolupament de productes innovadors, els quals tindran un impacte sobre la productivitat i la sostenibilitat a diferents nivells en el sector hortofructícola, a les empreses transformadores i a les empreses formatgeres de Catalunya.

### Líder del Grup Operatiu

ENTITAT: FUNDACIÓ PRIVADA DRISSA

E-MAIL DE CONTACTE: administracio@fundaciodrissa.com

### Coordinador del Grup Operatiu

ENTITAT: IRTA

E-MAIL DE CONTACTE: grau.matas@irta.cat

### Altres membres del Grup Operatiu (perceptors d'ajut)

ENTITAT: Oriol Molist Bas

E-MAIL DE CONTACTE: info@lafeixadenfeliu.com

ENTITAT: Formatgeries Montbrú, S.A.

E-MAIL DE CONTACTE: oriol.antunez@montbru.com

### Altres membres del Grup Operatiu (no perceptors d'ajut)

ENTITAT: Anna Ecològica, SL

E-MAIL DE CONTACTE: sfillola@annaecologica.es

ENTITAT: Associació Clúster Èxit Girona

E-MAIL DE CONTACTE: clusterexitgirona@gmail.com

ENTITAT: Ecoregió, SL

E-MAIL DE CONTACTE: info@ecoregio.cat

### Àmbit/s temàtic/s d'aplicació

- Sistema de producció agrària
- Pràctica agrària
- Equipament i maquinària agrària
- Ramaderia i benestar animal
- Producció vegetal i horticultura
- Paisatge / Gestió del territori
- Control de plagues i malalties
- Fertilització i gestió dels nutrients
- Gestió del sòl

<input type="checkbox"/>	Recursos genètics
<input type="checkbox"/>	Silvicultura
<input type="checkbox"/>	Gestió de l'aigua
<input type="checkbox"/>	Clima i canvi climàtic
<input type="checkbox"/>	Gestió energètica
<input checked="" type="checkbox"/>	Gestió de residus i subproductes
<input type="checkbox"/>	Gestió de la biodiversitat i del medi natural
<input checked="" type="checkbox"/>	Qualitat alimentària / processament i nutrició
<input type="checkbox"/>	Cadena de subministrament, màrqueting i consum
<input type="checkbox"/>	Competitivitat i diversificació agrària i forestal
<input type="checkbox"/>	General

### Àmbit/s territorial/s d'aplicació

PROVÍNCIA/ES	COMARCA/QUES
Girona, Barcelona, Tarragona i Lleida	

### Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimèdia...)

El Pla de comunicació del present projecte pilot inclou tots els membres del Grup Operatiu i preveu les activitats següents:

1. Presentació del projecte, els seus objectius i el seguiment dels resultats esperats a través dels mitjans digitals de tots els membres del Grup Operatiu.
2. Dues Jornades tècniques PATT.
3. Article divulgatiu al Diari ARA, amb el qual Biodrissa té un conveni vigent per a la publicació de les seves accions.
4. Explicació del projecte, seguiment i resultats a les assemblees generals dels Clústers Èxit Girona, Gourmet i FoodService.
5. Jornades de disseminació per al sector organitzades i promogudes per Ecoregió.
6. Publicació dels resultats en revistes científiques de l'àrea "Food Science and Technology".
7. Dues Jornades de divulgació per a públic en formació.
8. Realització de vídeo divulgatiu breu del projecte, en què s'explicaran els principals objectius i els resultats obtinguts.
9. Explicació del projecte en el programa de ràdio "Ens patina l'embrague" emès en directe al 97.7 FM de Ràdio Salt i que també es reproduceix en altres emissores de les comarques gironines.

### Pàgina web del projecte

--

### Altra informació del projecte

DATES DEL PROJECTE	PRESSUPOST TOTAL
Data d'inici (mes-any): juliol 2020	Pressupost total: 142.722,00 €
Data final (mes-any):	Finançament DARP: 58.327,59 €

Estat actual: En execució	Finançament UE: 44.001,51 €
	Finançament propi: 40.392,90 €

### Amb el finançament de:

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

*Ordre ARP/133/2017, de 21 de juny, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups, i Resolució ARP/1531/2019, de 28 de maig, per la qual es convoca l'esmentat ajut.*



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



**Fons Europeu Agrícola  
de Desenvolupament Rural:**  
Europa inverteix en les zones rurals