



PLANTA I INSTAL·LACIÓ PILOT UHPH SHOW ROOM

SETEMBRE 2020

RESUM

El sistema d'homogeneïtzació per ultra alta pressió (UHPH) permet simultàniament l'esterilització d'aliments líquids, destruint formes vegetatives microbianes i espores, i l'estabilització física sense additius (evita la precipitació i separació de components que constitueixen una emulsió), tot i mantenint el color natural, el sabor, el seu valor nutritiu i aparença de producte fresc.

El benefici del sistema UHPH, en relació als tractaments tèrmics d'esterilització tradicionals, resideix en la obtenció de productes de major qualitat, més estables i menys afectats des del punt de vista organolèptic i nutricional, amb un menor consum energètic i sense la utilització d'additius.

El present projecte ha permès la instal·lació d'una planta pilot de demostració única en el seu tipus, al servei de el sector agroalimentari.

01. Objectius

L'objectiu d'aquest projecte ha estat realitzar la transferència de coneixements sobre la tecnologia d'Ultra Alta Pressió homogeneïtzació (UHPH) al sector agroalimentari de Catalunya, per a l'obtenció d'aliments líquids conservables a temperatura ambient i estables sense la utilització d'additius.

Aquesta transferència de coneixements es va realitzar mitjançant la posada en marxa d'una planta pilot de demostració de la tecnologia i la realització de diferents activitats de demostració amb empreses de el sector.

02. Descripció de les actuacions realitzades

T1 i T2. Estudi de les necessitats de el nou espai de treball, instal·lació i posada a punt: es va realitzar l'adequació de la instal·lació a la Planta de Tecnologia dels Aliments de la UAB per poder comptar amb un espai de treball per a la planta de demostració.

T3. Activitats de demostració: Es van fer un seguit de demostracions de el sistema UHPH amb diferents empreses i aliments.

T4. Plans de transferència tecnològica i Pla de Comunicació: Després de l'avaluació dels resultats, es van desenvolupar aquests plans, prioritzant els impactes de difusió *on-line*.

03. Resultats

Durant la realització d'aquest projecte es van executar un total de vuit demostracions amb empreses de tot tipus, treballant amb aliments molt variats com llet, suc de fruita, preparats lactis, begudes vegetals d'arròs, ametlla, vi i cervesa.



Foto 1. Planta pilot de demostració UHPH (Foto: Joan Miquel Quevedo).

04. Àmbit d'aplicació

La proposta de treball es va centrar en la transferència de coneixements de la tecnologia UHPH al sector agroalimentari català, per a l'obtenció d'aliments líquids conservables a temperatura ambient i estables sense la utilització d'additius.

El mercat objectiu va ser el sector de begudes, contemplant els subsectors de lactis, sucs, begudes vegetals i vins.

05. Conclusions i accions futures

La instal·lació i posada en marxa de la planta de demostració de la tecnologia UHPH es va realitzar de forma adequada.

Les activitats de demostració realitzades van ser reeixides des del punt de vista tècnic i de transferència de coneixement a les empreses. Es pot afirmar que aquesta instal·lació singular ha tingut molt bona acollida en el sector.

En el futur es continuarà amb les demostracions per captar nous usuaris, i s'aprofundirà en el desenvolupament de la tecnologia amb projectes de valorització i de transferència.

DADES DEL CENTRE DE RECERCA

NOM: CIRTTA, Centre d'Innovació, Recerca i Transferència en Tecnologia Alimentària

ADREÇA: Campus UAB, Edifici V, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

WEB: <http://certa.uab.cat>

DADES DE CONTACTE: Dr. Toni Trujillo i Dr. Martín Buffa

ALTRES: -



PRESSUPOST

Pressupost total del projecte: 30.000,00 €

Contribució de la UE al pressupost: 12.900,00€

DIFUSIÓ DEL PROJECTE

Es van a realitzar vuit activitats de demostració amb empreses a la UAB. Es van generar diferents publicacions als Webs: (1) web de la UAB (via oficina de premsa), (2) PRUAB i (3) web del grup de recerca. Generació de tres vídeos de difusió y tres tríptics tècnics explicatius per a la divulgació de la tecnologia. Publicacions a les Xarxes Socials: (1) Twitter del PRUAB (2) YouTube del PRUAB, (3) LinkedIn del grup de recerca i (4) al Portal RURALCAT.

Amb el finançament de:



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



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

Projecte finançat a través de l'operació 01.02.01 de Transferència Tecnològica del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

Ref.: 063_2018