



UV-C DEMO. LLUM ULTRAVIOLADA D'ONA CURTA PER A LA INNOVACIÓ I SEGURETAT ALIMENTÀRIA

NOVEMBRE 2020

RESUM

La llum ultraviolada d'ona curta (UV-C) es troba a la regió de l'espectre electromagnètic que va dels 200 nm als 280 nm de longitud d'ona. Aquesta tecnologia ha estat proposada com a mètode per a la descontaminació dels aliments, degut al seu efecte germicida basat en un efecte desnaturalitzant a l'ADN dels microorganismes.

Així, l'ús de la UV-C per al tractament de productes alimentosos fluids ha guanyat considerable interès en els darrers anys perquè és **fàcil d'emprar, no genera residus químics i és un procés que pot ser eficaç a un baix cost** en comparació amb altres mètodes de pasteurització. A més, a diferència d'altres tecnologies no tèrmiques, **els tractaments UV-C són capaços d'inactivar fàcilment les espores bacterianes**.

Amb el desenvolupament de el present projecte es pretén **realitzar la transferència de coneixements tècnics de la tecnologia UV-C al sector agroalimentari de Catalunya**. En primer lloc, es contemplarà el disseny de material de disseminació. Posteriorment es realitzarà una Jornada tècnica de demostració de la tecnologia i es redactaran i publicaran articles de difusió en diferents mitjans (premsa escrita, web, revistes de divulgació), adreçades a informar al públic en general.

01. Objectius

L'OBJECTIU principal d'aquest projecte és realitzar la transferència de coneixements tècnics de la tecnologia UV-C al sector agroalimentari català, per a l'obtenció d'aliments líquids segurs des del punt de vista microbiològic, i amb les seves característiques organolèptiques perfectament conservades.

02. Descripció de les actuacions previstes

Tasca 1. Disseny del Pla de Comunicació i del material necessari

S'establirà i definirà el Pla de Comunicació del projecte. On se establirà en detall el material de comunicació a generar, (vídeos, impactes en xarxes socials, articles de difusió, ofertes tecnològiques, etc.), així com la planificació d'assistència a fires i esdeveniments per a comunicar la tecnologia i el projecte

Tasca 2. Exploració de stakeholders.

S'exploraran i identificaran els possibles interessats en la tecnologia UV-C. Per això se li subministrerà informació del projecte.

Tasca 3. Activitats de demostració:

- Es planifica la realització de una **jornada tècnica** que contempli aspectes teòrics i demostracions pràctiques amb l'equip UV-C.
- Assistència a fires, congressos i esdeveniments de divulgació: Per tal promoure la divulgació científica a la societat, es durà a terme diferents accions de difusió, com la participació a reunions, exposicions, seminaris i tallers relacionats amb el projecte.
- Publicacions: Es redactaran i publicaran articles de difusió a diferents mitjans (premsa escrita, web, revistes de divulgació). Una sèrie d'activitats de divulgació s'adreçaran a informar i educar al públic en general

Tasca 4. Plans de transferència tecnològica:

Després de l'avaluació dels resultats obtinguts a les tasques T1-T3, es desenvoluparà l'estratègia de transferència de tecnologia, que podrà incloure la realització de projectes de valorització tecnològica, R+D+i, etc.



Foto 1. Equip de llum ultraviolada d'ona curta (UV-C) disponible a les instal·lacions de Servei Planta de Tecnologia d'Aliments de la Universitat Autònoma de Barcelona.

(Foto: Joan Miquel Quevedo Terrè).

03. Àmbit d'aplicació

Es tracta de l'aplicació d'una tecnologia no tèrmica, la pasteurització d'aliments líquids per llum UV-C, amb unes condicions concretes per **evitar el risc microbiològic**. La present activitat demostrativa va dirigida a la Indústria Agroalimentària que vulgui processar productes o ingredients amb propietats nutricionals o propietats beneficioses per a la salut, i que continguin components sensibles als tractaments tèrmics (llets, sucres, begudes vegetals, compounds, etc.).

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: <https://certa.uab.cat/index.php/es/inicio/>

DADES DE CONTACTE: Dr. Martín Buffa, martin.buffa@uab.cat **ALTRES:**



PRESSUPOST

Pressupost total del projecte: 30.000,00 €

Contribució de la UE al pressupost: 12.900,00 €

DIFUSIÓ DEL PROJECTE

Jornada tècnica de demostració del Pla Anual de Transferència Tecnològica (PATT) a la UAB. Generació de material de difusió i publicacions al web de la UAB, al Portal RURALCAT, Xarxes Socials UAB. Assistència a fires, congressos i esdeveniments de divulgació.

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

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

Ref.: 066 2019 2A.

