



Postcollita

Grup consolidat 2009 SGR 1088 GENCAT.

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària – Universitat de Lleida

Avda. Rovira Roure, 191, 25198 Lleida.

El grup estudia el comportament dels productes vegetals després de la seva collita i la aplicació de tractaments i tecnologies per a mantenir la seva qualitat i seguretat, i reduir les pèrdues durant el magatzematge i comercialització (com frescos i de IV gamma)

Investigadora Principal: M. Inmaculada Viñas Almenar (UdL) ivinas@tecal.udl.cat

<http://www.deptetsea.udl.cat/dept/tecal/spa/personal/vinyas.html>

Investigadores UdL:

Casero Mazo, E Tomas
Graell Sarle, Jordi Maria
Fons Solé, Estalislau
Lara Ayala, Isabel
Lopez Fructuoso, M Luisa
Recasens Guinjuan, Divina I
Soria Villalonga, Yolanda

Investigadores IRTA:

Abadias Seró, Ma. Isabel
Altisent Rosell, Rosa
Echeverria Cortada, Gemma
Giné Bordonaba, Jordi

Larrigaudiere, Christian
Plaza Fraile, Lucia
Usall Rodie, Josep
Teixido Espasa, M. Neus
Torres Sanchis, Ma Rosario

Personal (UdL-IRTA)

Alegre Vilas, Isabel
Anguera Farran, Marina
Costa Sanagustín, Elena
Lamarca Piñol, Neus
Planes Gelonch, Meritxell
Plaza Portoles, Maria Pilar
Salas Sisó, Just

Solsona Aixalà, Cristina
Ubach Miró, Dolors

Investigadores en formació

Belge Sole Cutrona, Burcu
Buron Moles, Gemma
Calvo Garrido, Carlos
Chiriboga Varea, Maria A
Colàs Medà, Pilar
Huanca Gutierrez, Winston S
Sisquella Sanagustin, Maria
Sousa Oliveira, Marcia P
Soto Muñoz, Lourdes
Vilanova Torren, Laura

Principals projectes científics

Caracterización de los mecanismos de virulencia y defensa en la interacción hongo-fruto como herramienta para el control de *Penicillium* patógenos de cítricos y de manzanas (COMPOSTIN). UdL. Codi oficial: AGL2011-30519-C03-03 (IP Inmaculada Viñas).

La podredumbre parda del melocotón en postcosecha: epidemiología, control y valoración económica de las pérdidas ocasionadas por la enfermedad tras la recolección. POSTMONCONROL. IRTA. Codi oficial: AGL2011-30472-C02-01. (IP Josep Usall).

Estudio de factores relacionados con el ablandamiento de frutos de hueso (Cereza y melocotón) relevancia para el potencial de conservación y la calidad nutricional. UdL. Codi oficial: AGL2010-14801. (IP Isabel Lara).

Envasado activo de nectarinas cuarta gama. IRTA. Codi oficial: IPT-060000-2010-11. (IP Gemma Echeverria)

Publicacions científiques internacionals (algunes de les més recents)

Chiriboga, M.A., Recasens, I., Schotsmans, W., Dupille, E., Larrigaudiere, C. 2012. Cold-induced changes in ACC metabolism determine softening recovery in 1-MCVP treated 'conference' pears. *Postharvest Biology and Technology*. **68**: 78-85.

Vilanova, L., Viñas, I., Torres, R., Usall, J., Jauset, AM., Teixidó, N. 2012. Infection capacities in the orange-pathogen relationship: Compatible (*Penicillium digitatum*) and incompatible (*Penicillium expansum*) interactions. *Food Microbiology* **29**:56-66.

Altisent, R., Graell, J., Lara, I., López, ML., Echeverría, G. 2012. Eating quality of 'Fuji' apples affected by a period of cold air after ULO storage. *Journal of Food Quality* **35**(1):1-12.

Cano-Salazar, J., Echeverría, G., Crisosto, CH., López, L. 2012. Cold-storage potential of four yellow-fleshed peach cultivars defined by their compounds emissions, standard quality parameters, and consumer acceptance. *Journal of Agricultural and Food Chemistr.* **60**(5): 1266-1282.

Abadias, M., Alegre, I., Oliveira, M., Altisent, R., Viñas, I. 2012. Growth potential of *Escherichia coli* O157:H7 on fresh-cut fruits (melon and pineapple) and vegetables (carrot and escarole) stored at different conditions. *Food Control* **27**:37-44.

Darrera tesi doctoral llegida

Isabel Alegre. 2012. Capacidad de crecimiento de patógenos de transmisión alimentaria en manzana y melocotón mínimamente procesados y nuevas estrategias de intervención para mejorar su seguridad microbiológica. Dir.: Inmaculada Viñas Almenar i Maribel Abadias Seró.

