

RESEÑA SEMINARIO 17 DE FEBRERO:

“METABOLISMO DE COMPUESTOS FENÓLICOS EN LACTOBACILLUS PLANTARUM”

El grupo de la Dra. Rosario Muñoz, grupo de Biotecnología Bacteriana, del Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición del CSIC, ha desarrollado líneas de investigación enfocadas al estudio de bacterias lácticas, especialmente bacterias lácticas enológicas. El grupo de investigación ha desarrollado métodos para la identificación inequívoca de cepas de bacterias lácticas y ha estudiado aspectos relacionados con la seguridad y calidad del vino. Entre estos temas se encuentran la formación de aminas biógenas, formación de carbamato de etilo o reducción de ocratoxina A. Durante los últimos años la línea de investigación principal del grupo está enfocada al estudio del metabolismo de compuestos fenólicos en bacterias lácticas. Para este estudio el grupo de la Dra. Muñoz ha tomado como modelo la especie de bacteria láctica *Lactobacillus plantarum*, utilizada también como cultivo iniciador para la fermentación maloláctica de vinos. Los estudios realizados han permitido identificar rutas completas de biotransformación de compuestos fenólicos e identificar por primera vez proteínas con actividades bioquímicas no descritas previamente.