



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

El Instituto de Ingeniería de Alimentos (IIAD) colabora con Agrícola Villena Coop.V. y el Instituto Agroforestal Mediterráneo (IAM) en el proyecto FUNBIOPEST para la obtención de productos en polvo a partir de residuos de las líneas de confección de Brassicas para su uso como ingrediente funcional sostenible y para la gestión integrada de plantas arvenses.

El proyecto FUNBIOPEST tiene como objetivo la valorización de los residuos de confección de col blanca y otras Brassicas utilizadas en la confección de bandejas, mediante el desarrollo de un proceso tecnológico de obtención de polvos que permita su valorización como ingrediente funcional y como producto natural para el control de plantas arvenses. Las Brassicas se caracterizan por ser ricas en glucosinolatos e isotiocianatos, compuestos bioactivos con propiedades antimicrobianas, antioxidantes y anticancerígenas, por lo que presentan un gran potencial como ingrediente funcional para la formulación de alimentos. Además de sus beneficios para la salud, el carácter antimicrobiano y antifúngico de estos compuestos ha impulsado el estudio de su uso frente al control de plagas y malas hierbas (hongos, insectos, arvenses...), con el fin de reducir el uso de plaguicidas sintéticos.

En este proyecto de colaboración, el Grupo de Alimentos Funcionales del Instituto U. de Ingeniería de Alimentos para el Desarrollo (IIAD), aportará las capacidades y experiencia necesaria para desarrollar el proceso de obtención de polvos y su caracterización fisicoquímica y funcional; por otro, el Grupo de Desarrollo de Herbicidas Naturales del Instituto Agroforestal Mediterráneo (IAM), llevará a cabo los estudios relacionados con el potencial de los polvos obtenidos para el control del crecimiento de plantas arvenses. Por su parte, Agrícola Villena Coop. V., proporcionará y procesará en parte los residuos en origen y participará en ensayos en campo experimental.

El proyecto ha sido cofinanciado por la Unión Europea (FEADER), Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) y la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, en el marco del Programa de desarrollo rural de la Comunitat Valenciana 2014-2020.

