



Región de Murcia



MODALIDAD 1: Proyectos I+D independiente

Proyecto PULVELEC: “Investigación De Nueva Tecnología Electrostática Con Sistema De Carga Regulable En Doble Etapa, Mediante Electrodo Compartido, Para Aplicación De Tratamientos De Protección De Cultivos.”.

EXPEDIENTE 2023.08.CT01.000004

Este proyecto se plantea con el propósito de mejorar la eficiencia de los actuales tratamientos electrostáticos de protección de cultivos. Los fundamentos de este tipo de tratamientos se basan en la aplicación de una carga eléctrica sobre las gotas emitidas desde una boquilla. Esta carga desarrolla una mayor fuerza de atracción entre la gota y la planta, que posee carga neutra. El transporte de la gota hacia el cultivo se realiza mediante la inyección de una corriente de aire que hace que las gotas lleguen a la planta muy rápidamente, antes de su volatilización.

El proyecto queda encuadrado dentro del ámbito agroalimentario presentado por la RIS4MUR, siendo este un ámbito considerado como de liderazgo. Dentro de las tendencias y tecnologías definidas para este ámbito se encuentran:

- Reducción de residuos y procesos productivos sostenibles.
- Agricultura de precisión y tecnologías 4.0.
- Tecnologías para el control de plagas.

Este Proyecto/Programa está cofinanciado en un 60% por la subvención global del Fondo Europeo de desarrollo Regional (FEDER), de la que es organismo intermediario el instituto de Fomento de la Región de Murcia.