

MURCIA

:: MIGUEL A. MUÑOZ

El Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (Imida), dependiente de la Consejería de Agricultura y Agua, acogió el pasado jueves la segunda reunión técnica del proyecto europeo Life Aquemfree, en la que se presentaron los avances en la selección de fincas para las pruebas y se revisó la información obtenida hasta el momento sobre el uso de productos fitosanitarios en diferentes cultivos.

Esta iniciativa, liderada por el Imida y que cuenta con Fecoam, la Universidad de Murcia (UMU) y la empresa Novedades Agrícolas como socios, pretende desarrollar un nuevo sistema de fotocatalisis solar para la descontaminación de las aguas procedentes de los lavados de envases y equipos de tratamientos fitosanitarios, de manera que sean depuradas y aptas para otros usos agrícolas.

La tecnología planteada en el proyecto utiliza la luz solar junto a un catalizador (óxidos semiconductores) para transformar los productos fitosanitarios que contienen las aguas en dióxido de carbono, sales minerales y agua, de manera que pueden ser reutilizadas en la misma explotación agrícola. Y es que la Región, por su escasez de agua y su elevado índice de insolación, con más de 3.000 horas de sol al año, parece el escenario ideal para la utilización de esta tecnología.

José Fenoll, investigador del Imida y coordinador científico del proyecto, explica que la acción solar, junto a un semiconductor, que puede ser óxido de zinc u óxido de titanio, que se encuentra en suspensión en el agua, da lugar a radicales hidroxilo (unas sustancias con un potencial oxidante muy elevado), que actúan sobre los plaguicidas, rompiéndolos en moléculas más pequeñas hasta obtener dióxido de carbono, agua y sales minerales.

Señala que se trata de una tecnología que ya ha sido probada con éxito en estudios anteriores y que los investiga-



Representantes del Imida, de Fecoam, de la Universidad de Murcia y de la empresa Novedades Agrícolas, en la reunión del pasado jueves. :: M. A. M.

El proyecto Life Aquemfree comienza a dar sus primeros pasos

La iniciativa, en la que participa Fecoam, ya ha seleccionado las fincas donde probará un sistema de fotocatalisis solar para degradar los restos de plaguicidas

res tienen ahora el reto de diseñar un sistema para eliminar los semiconductores del agua, para que no quede ningún residuo y se pueda emplear, por ejemplo, para riego.

Aquemfree contempla el desarrollo de un primer prototipo, la puesta a punto del sistema y la técnica, para su implantación en fincas piloto. A lo largo de cuatro años, se evaluarán y analizarán los resultados en estas parcelas, con el fin de alcanzar un diseño ajustado a los objetivos

planteados, es decir, que sea viable tanto técnica, como económicamente para un elevado número de explotaciones agrarias, y que pueda ser comercializado.

Durante la reunión, se confirmaron las primeras parcelas donde se llevarán a cabo las pruebas. Los lugares elegidos son la Finca Experimental de la Consejería de Agricultura y Agua de El Mirador, ubicada en San Javier, donde se instalará el primer prototipo y se probará en cultivos

como lechuga, pimiento de invernadero y melón, y diferentes parcelas situadas en Santomera, para cítricos; Águilas, para tomate; Jumilla o Yec-

Los investigadores también han elegido las materias activas que se pretende descontaminar en las explotaciones

la, para vid (todavía falta por concretar la finca), y Cieza, para frutales.

Asimismo, los investigadores del proyecto ya han seleccionado las materias activas presentes en los productos fitosanitarios que se buscará descontaminar en cada una de las fincas, lo que optimizará el proceso fotocatalítico a nivel de laboratorio, para luego pasar a campo.

El proyecto cuenta con un presupuesto total de 1,8 millones de euros, de los que la Di-

rección General de Medio Ambiente de la Comisión Europea aporta casi la mitad, y se desarrollará hasta junio de 2018.

Fecoam se ha volcado de lleno en los temas de desarrollo de la investigación y la innovación para dar un valor añadido al sistema productivo regional y aportar un valor diferencial frente a otros países productores. La organización participa en otros dos proyectos con financiación de Bruselas, EuroPHA y Carbgrowth.

Cultivo de MELON EXTRA TEMPRANO

INNOVACIÓN

GIFADI FERTILIZANTES S.A.
CTRA. EL ALGAR - LOS ALCAZARES KM15,5 30366 EL ALGAR (MURCIA) ESPAÑA
El Algar - Telefonos: 968 13 53 32
Fuente Álamo - Telefonos: 968 59 84 94
gifadi@gifadi.es - www.gifadi.es

MULTITECH DOBLE CAPA

- 1 Multitech Doble Capa: 2 capas
- 2 Arcos
- 3 Soldaduras
- 4 Precortadas
- 5 Ventilación modular (dimensión, densidad, diámetro perfor)

QUITAR EL FILM NO PERFORADA

VISTA DE PERFIL

PARTE ENTERRADA

EUROPLASTIC LE PANTIQUE A POLYMERES

PATENTE REGISTRO