PÓSTER TÉCNICO

Biocontrol de plagas y enfermedades para mejorar la productividad del olivar

Ana Torrejón Cabello (Grupo Operativo Supraautonómico 'Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol'. AINIA).

Verticilosis, Lepra del Olivo, Mosca blanca o, más recientemente, el caso de la *Xylella fastidosa*, son algunas de las enfermedades y plagas que generan malestar y preocupación a las cooperativas y explotaciones olivareras, así como a los productores de aceite de oliva, por las consecuencias nefastas que pueden tener sobre los cultivos. Con el espíritu de hacer frente a dichas enfermedades y plagas, nace el Grupo Operativo Supraautonómico 'Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol', coordinado por AINIA, en el que participa IBMA España, el instituto de Agricultura Sostenible del CSIC y OLEOESTEPA.

El Olivo es uno de los cultivos leñosos que están más extendidos por el territorio español, generalmente en forma de monocultivo. El monocultivo del olivar es una práctica que se ha extendido cada vez más por determinadas regiones del territorio español, de forma que, en provincias como Jaén, los olivos ocupan más de un 40% de la superficie total provincial (más de un 85% de la superficie total cultivable), según datos del MAPAMA de 2015 (Encuesta sobre superficies y Rendimientos).

El olivo presenta además la particularidad de que se trata de un cultivo que alcanza la cima de su productividad a partir de los 35 años de vida, siendo los primeros siete años totalmente improductivos y presentando una productividad creciente a partir de los diez años (quince años con sistemas de cultivo más tradicionales).

Teniendo en cuenta estos hechos, no es de extrañar la preocupación de los agricultores por las enfermedades que amenazan al olivo, sobre todo aquellas que por su virulencia (como es el caso de la *Xylella fastidiosa,* que desde 2013 está causando estragos en el sur de Italia) pueden llegar, en pocos años, a destruir hectáreas y hectáreas de olivares.

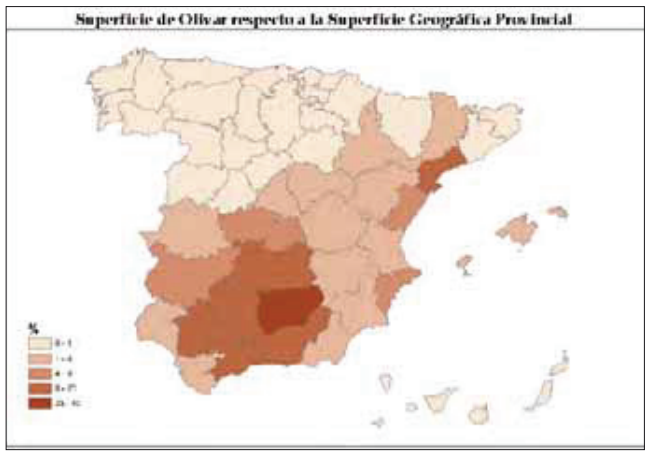

Figura 1. Encuesta sobre Superficies y Rendimientos Cultivos (ESYRCE): mapas de los principales grupos de cultivos. (MAPAMA).

Figura 2. Campos de Olivo afectados por *Xylella fastidiosa* en la provincia de Lecce (Italia) (Fotografía AINIA).

Figura 3. Miembros del Grupo Operativo Supraautonómcio.

El grupo

Aunque actualmente existen estrategias para la gestión de plagas y enfermedades en el olivar (el MAPAMA publicó en 2014 la "Guía de Gestión de Plagas Olivar" ISBN 978-84-491-1410-6), el problema radica en que, en ocasiones, las herramientas para la detección no son capaces de detectar la enfermedad en los estadios iniciales, sino que solo se detecta cuando ya está establecida o que, como ocurre en el caso de la Lepra del Olivo o de la *Xylella fastidiosa*, no existen medios químicos autorizados para esos usos en los cultivos. Especialmente sensible es el caso de la *Xylella fastidiosa* que, en caso de alcanzar el olivar en España, puede llegar a herir de gravedad tanto a los agricultores de aceituna como a las industrias derivadas.

Por ello, el objetivo del Grupo Operativo Supraautonómico 'Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol' es contribuir al progreso de la industria olivarera y la industria oleícola mejorando la productividad de las explotaciones de olivar mediante el desarrollo de estrategias de biocontrol de plagas de insectos y enfermedades que suponen una amenaza para la productividad del olivo, debido a que las medidas existentes para el control de dichas enfermedades son insuficientes o no existe una solución de control efectiva.

Proyecto de innovación: Fase II Grupos Operativos

Para lograr el objetivo del Grupo, en el marco de un proyecto de innovación a ejecutar en una segunda fase de la convocatoria Grupos Operativos, se van a estudiar tanto plagas y enfermedades emergentes (como es el caso de la *Xylella fastidiosa*) como endémicas (Verticiliosis o Mosca del Olivo) desde todos los puntos de vista posibles: considerando tanto la posibilidad de prevención como el tratamiento de los árboles ya afectados, todo ello de forma sostenible, empleando soluciones biológicas (microorganismos y/o extractos).

Para ello se emplearán estrategias novedosas para la detección, como la teledetección hiperespectral y térmica para la detección automática de síntomas, o el uso de sistemas de biocontrol, más sostenibles y naturales. Esta modernización de las prácticas culturales de un cultivo tan importante en el territorio nacional repercutirá en toda la cadena de valor del olivo: desde el agricultor, pasando por el transformador de la industria oleícola o de aceitunas de mesa hasta llegar al consumidor final, que podrá acceder a productos obtenidos de forma sostenible.

El Grupo Operativo Supraautonómico 'Enfermedades y Plagas en Olivo: Desarrollo de soluciones para biocontrol' ha sido financiado al 100% en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural, financiado por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA) y por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER), con una ayuda total de 45.045,95€.