

Nuevas tecnologías para controlar las plagas de la mosca del olivo

Nuevo sistema de monitorización a través de redes de sensores inalámbricos

En los próximos años el sector del aceite de oliva podrá disponer de una nueva herramienta para el control y erradicación de las plagas de la mosca del olivo. Recientemente se ha puesto en marcha el proyecto europeo Entomatic, enmarcado en el programa de Investigación para Agrupaciones de PYMEs, del 7º Programa Marco de la Comisión Europea, que tiene como objetivo desarrollar, dentro de los próximos tres años, un nuevo sistema de monitorización de la mosca del olivo basado en trampas conectadas a través de una red de sensores, que permitirá combatirlos con más efectividad.

En dicho proyecto trabajan ya investigadores de la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona, como Boris Bellalta, investigador principal, Albert Bel y Toni Adame como investigadores, y Javier González gestor del proyecto, pertenecientes al grupo de investigación en Tecnologías y Estrategias de Redes (NeTS), del Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (DTIC). Este es el primer proyecto europeo que coordina NeTS.

Aportará beneficios en términos de sostenibilidad

El proyecto se basa en trampas equipadas con un sistema de reconocimiento bioacústico de la mosca del olivo, y una red inalámbrica que irá incrustada en el sistema. Ésta podrá ser controlada a distancia y aportará datos de geolocalización, magnitud de la plaga y herramientas para la toma de decisiones sobre la fumigación de los campos de olivos. Se estima que cada año causa pérdidas económicas por un valor de 600 euros por hectárea.

Esta nueva tecnología permitirá cuantificar de forma precisa las poblaciones de la mosca del olivo de una manera costo-efectiva óptima, una solución que ha sido muy demandada por las PYMEs del sector. El proyecto ofrece, además, beneficios adicionales en términos de sostenibilidad, dado que reducirá el consumo y la dependencia energética de los cultivos y racionalizará el uso de plaguicidas para combatir la mosca.

Gracias al proyecto europeo Entomatic, los productores podrán rastrear la localización y la magnitud de las plagas de *Bactrocera oleae*, al tiempo que recibirán asesoramiento sobre la mejor y más efectiva aplicación de pesticidas.

El Consorcio de Entomatic está integrado por doce socios, entre los cuales hay asociaciones de PYMEs productores de aceituna europeas y turcas, empresas del sector de los pesticidas, y grupos de investigación Alemania, Bélgica, Grecia y España.