El Big Data para anticiparse a la mosca del olivo

La Consejería de Agricultura de la Junta de Andalucía apuesta por una plataforma digital que contribuye a la eficacia de los tratamientos y la reducción del uso de fitosanitarios. Se trata de una aplicación que permite saber cuándo actuar contra la mosca del olivo con semanas de antelación.

La Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía pone a disposición de los técnicos de las **Agrupaciones para Tratamientos Integrados en Agricultura (Atria) y las Agrupaciones de Producción Integrada (API) una plataforma digital que permite conocer la incidencia de la mosca del olivo con hasta cuatro semanas de antelación.** Esta herramienta es el resultado de la colaboración del Gobierno andaluz y empresas especializadas en Big Data e inteligencia artificial, para lo que han resultado imprescindibles los datos generados por los propios técnicos de Atria y API, así como la Red Dacus promovida por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

La plataforma, **desarrollada por la empresa andaluza** ec2ce y **cuya información se actualiza semanalmente, nace con el objetivo de ser un elemento más en la lucha contra la mosca del olivo.** Las pruebas realizadas para el testado de este modelo predictivo han demostrado su eficacia y utilidad, ya que **el acierto alcanza el 80% en el caso de información** con cuatro semanas de antelación y supera el 90% cuando los datos se refieren a la semana inmediatamente posterior.

La Junta de Andalucía apuesta constantemente por la aplicación de las nuevas tecnologías para la resolución de problemas que afectan al día a día de los agricultores. En este caso concreto, **conocer el momento adecuado para realizar las aplicaciones con anticipación resulta de vital importancia para técnicos y agricultores** porque de esta forma se maximiza su eficacia y, por tanto, se reducen al mínimo posible los daños que la plaga podría ocasionar en los cultivos. Además, la información facilitada por la plataforma permite determinar también aquellas situaciones en las que no es necesario emplear fitosanitarios, evitando así aplicaciones innecesarias y contribuyendo a la reducción del uso de estos productos.

Actualmente, la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*) es la principal plaga del olivar en Andalucía, ya que incide directamente en la cantidad y calidad de los aceites obtenidos. Esta plaga podría llegar a generar pérdidas de hasta el 80% del valor de la cosecha si se dan las condiciones favorables para su desarrollo y no se realiza un control eficaz sobre la misma.

RAIF

La apuesta de la Consejería por implementar la tecnología a la labor diaria de los productores se plasma también en el funcionamiento de la Red de Alerta e Información Fitosanitaria (RAIF). Esta herramienta del Gobierno andaluz ofrece a los agricultores información sobre la situación fitosanitaria de los principales cultivos de la Comunidad Autónoma, entre los que se encuentra, por ejemplo, el olivar.

Los datos que recoge la RAIF proceden del monitoreo que realizan las Agrupaciones para Tratamientos Integrados en Agricultura, las Agrupaciones de Producción Integrada y los propios técnicos de la red y, en el caso concreto de la mosca del olivo, por ejemplo, posibilita conocer su evolución con una periodicidad quincenal.

Los datos generados en relación a la monitorización de esta plaga permiten disponer de una gran cantidad de información que se encuentra disponible para todos los interesados a través del portal de datos abiertos del Gobierno autonómico.