martes, 27 febrero de 2018

Sistema para reducir fitosanitarios en viña, olivo, almendros y cítricos

DOSIFICA3D ha sido implementado por el GRAP-UdL y Sanidad Vegetal de la Generalitat de Cataluña

Reducir el uso de fitosanitarios sin perder eficacia en el tratamiento, no sólo en árboles frutales, sino también en viñas, olivos, almendros y cítricos (cultivos 3D), es el que permite DOSIFICA3D [http://dosa3d.com/ca], un sistema desarrollado por el Grupo de Investigación en AgròTICa y Agricultura de Precisión de la Universitat de Lleida (GRAP-UdL) [http://www.grap.udl.cat/] en colaboración con el Servicio de Sanidad Vegetal [

DOSA3D puede ser usado en viña. FOTO: GRAP-UdL

http://agricultura.gencat.cat/ca/ambits/agricultura/dar_sanitat_vegetal_nou/] del Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Generalitat de Cataluña.

DOSIFICA3D se ha desarrollado en el marco del proyecto AgVance del Plan Nacional I+D y es el resultado de la ampliación del sistema DOSAFRUT(sólo para fruteros) a los cultivos mencionados y que actualmente, suponen una superficie de 306.000 hectáreas en Cataluña, de 4,5 millones de hectáreas en España y de 9,5 millones a la Unión Europea.

Las pruebas realizadas en la etapa inicial en Frutos de Ponente, Sanui Frutos, Nufri, Codorníu, Soldebre, Cooperativa de Exportadores de Cítricos de Alcanar, Cítricos Tierras del Ebro y Viveros Alcanar han demostrado que se pueden conseguir ahorros de producto fitosanitario que, en función de la situación de partida, pueden ser del 40%, sin comprometer la eficacia de los tratamientos. Solamente en Cataluña, los tratamientos fitosanitarios, suponen una factura anual de unos 50 millones de euros.

El sistema DOSIFICA3D permite ajustar la dosis según las características estructurales de la plantación y la eficiencia del equipo de tratamientos fitosanitarios. Establece la dosis óptima a partir del volumen de caldo adaptado a las necesitados de la aplicación, teniendo en cuenta el cultivo, la plaga o enfermedad a controlar, el producto a aplicar y el equipo de tratamientos. Puede ser utilizado como simple calculadora de la dosis o como sistema de gestión de los tratamientos con acceso permanente a los cálculos realizados anteriormente.

DOSIFICA3D se puede emplear con todo tipo de polvoritzador hidráulico con asistencia de aire, operando en fruteros, viñas, almendros, olivos y cítricos en formación continúa (muro, espaldera) o en plantaciones de árboles aislados. Eso sí, es imprescindible que el equipo de aplicación de productos fitosanitarios esté en perfecto estado funcional y debidamente calibrado. En este sentido, señalar los bonos resultados del programa de inspecciones obligatorias del Departamento de Agricultura que, desde finales del 2016, afecta todos los equipos censados.

Explica el investigador del GRAP-UdL e ingeniero del Servicio de Sanidad Vegetal, Santiago Planas, DOSIFICA3D contribuye a dar cumplimiento a la Directiva europea de uso sostenible de los productos fitosanitarios que obliga a implantar programas de gestión integrada de las plagas para reducir su consumo y consecuentemente, los riesgos por el medio ambiente y las personas.

El sistema se encuentra a disposición de los usuarios en catalán, castellano e inglés al web www.dosa3d.cat [http://www.dosa3d.cat], a la aplicación android a Google play y pronto a iOS. Este año se intensificarán los trabajos de validación y difusión mediante las Agrupaciones de Defensa Vegetal de Cataluña y el Servicio de Sanidad Vegetal del Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Generalitat.

Texto: Oficina de prensa UdL [http://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Sistema-per-reduir-fitosanitaris-en-vinya-olivera-ametllers-i-citrics/#p]