



4 de noviembre de 2020

Resumen sobre la Jornada *Agricultura Digital Aplicada a la Malherbología*

(autor: José Manuel Peña, moderador de la jornada)

El pasado 3 de noviembre se celebró en formato online una atractiva jornada sobre *Agricultura digital aplicada a la malherbología*, como parte del programa de jornadas técnicas que anualmente organiza la Sociedad Española de Malherbología (SEMh), y que este año contó con la colaboración de la Cátedra Corteva en Agricultura Digital y Sostenibilidad de la Universidad de Sevilla y la Cátedra Corteva de Malherbología de la Universitat de Lleida.

Tras una inauguración conjunta por parte de la presidenta de la SEMh, Dña. M^a Dolores Osuna, y los directores científicos de ambas Cátedras, D. Manuel Pérez y D. Jordi Recasens, la jornada abordó los principales avances tecnológicos y herramientas digitales aplicadas a la monitorización y control de malas hierbas a través de cuatro interesantes ponencias, moderadas por el científico del CSIC José Manuel Peña.

En primer lugar, D. Manuel Pérez, profesor de la Universidad de Sevilla, destacó la importancia de incorporar las nuevas tecnologías en toda la cadena de producción agraria como parte fundamental para alcanzar una agricultura más eficiente y sostenible, y presentó de manera exhaustiva los sistemas y equipos inteligentes de detección y tratamiento de malas hierbas, incluyendo referencias a los recientes avances sobre drones, plataformas terrestres y sensores, robótica agrícola, inteligencia artificial, y otras innovaciones aplicadas a la protección de cultivos.

Seguidamente, D. Leopoldo Hernández, responsable de formación y piloto de RM drones, aportó su experiencia en la utilización de los drones para la adquisición de imágenes y datos de alto valor agronómico, y defendió la capacidad de estos vehículos para realizar aplicaciones aéreas de manera rentable, precisa y eficiente, apostando por que se ajuste la restrictiva normativa vigente a las demandas del sector.

A continuación, Dña. Ana Isabel de Castro, investigadora del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), centró su ponencia en la aportaciones científicas y tecnológicas más relevantes de la teledetección, desde el uso de imágenes de satélite para la cartografía a escala comarcal de diversas malas hierbas gramíneas y crucíferas muy frecuentes en nuestros campos, hasta la detección de plántulas al inicio del desarrollo del cultivo con imágenes de drones, haciendo hincapié en la importancia de los mapas obtenidos para realizar tratamientos localizados que permitan reducir la aplicación de herbicidas en un contexto de agricultura de precisión.



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
INSTITUTO DE CIENCIAS AGRARIAS

Finalmente, D. José María Montull, investigador postdoctoral de la Universitat de Lleida y coordinador del grupo de trabajo para la prevención de la resistencia a herbicidas, presentó el programa *IPMwise* de ayuda de la toma de decisiones, diseñado para el tratamiento preciso y específico de las malas hierbas, y del que destacó una serie de herramientas integradas que proporcionan diversas opciones de control, permiten comprobar la eficacia de una mezcla de herbicidas predefinida por el usuario, o muestran la eficacia esperada de un herbicida concreto en diferentes malas hierbas y condiciones de temperatura y estrés por sequía.

La jornada se cerró con la entrega del premio Cátedra Corteva a la mejor Tesis Doctoral en Agricultura Digital y Sostenibilidad a D. Jorge Torres Sánchez, investigador del grupo imaPing del Instituto de Agricultura Sostenible del CSIC y, finalmente, con la participación de D. Manuel Melgarejo, presidente de Corteva Agriscience en España y Portugal, que enfatizó la importancia del sector agrícola y de toda la cadena agroalimentaria como principales motores económicos de España, además de reafirmar la apuesta de Corteva por la sostenibilidad y la digitalización a través de la colaboración público-privada y de su red de cátedras con las Universidades de Sevilla y Lleida y, recientemente, con la Universidad Politécnica de Madrid.
