

Cuatro estudios de la UJI reciben más de seis-cientos mil euros para mejorar la resistencia de las plantas y el uso de aguas residuales en la agricultura



Cuatro proyectos de investigación en el ámbito de la Agricultura y la Química de la Universidad Jaime I de Castellón han sido subvencionados con más de seis-cientos mil euros con el fin de mejorar diferentes técnicas agrícolas. Los estudios buscan hacer frente a los ácaros, disminuir los efectos del mal bacteriano Xanthomonas, identificar mecanismos de resistencia de plantas como el tomate y mejorar la calidad de las aguas residuales para evitar contaminantes.

El proyecto 'Identificando patrones comunes de priming durante la inducción de la resistencia inducida por micorrizas para expandir el manejo integrado de plagas' dirigido por Víctor Flors Herrero y Paloma Sánchez Bel del Grupo Bioquímica e Inmunidad Vegetal y dotado con un presupuesto de 217.800 euros de presupuesto, estudia la compatibilidad entre la Resistencia Inducida por Micorrizas (MIR) con el Manejo Integrado de Plagas (IMP) para combatir el ataque de los ácaros en plantas como el tomate o los cítricos.

El proyecto 'Evaluación de estrategias de control de base biológica frente a Xanthomonas y caracterización de la planta en herbáceas y leñosas (XANTHERWO)' dirigido por Begonya Vicedo Jover y Gemma Camañes Querol del Grupo de Bioquímica y Biotecnología y subvencionado con 151.250 euros, busca desarrollar compuestos naturales de fácil aplicación que sean una solución efectiva para mitigar el daño causado por bacterias del género Xanthomonas, responsables de una variedad de fitopatologías que afectan tomates, pimientos o frutales como la albaricoquera o el almendro. El proyecto 'Avanzando hacia la reutilización del agua residual para el riego agrícola. Problemática de los contaminantes emergentes' dirigido por Elena Pitarch Arquimbau y Félix Hernández Hernández, del Grupo Química Analítica en Salud Pública y Medio Ambiente y dotado con un presupuesto de 127.050 euros, aborda el tema de la reutilización de las aguas residuales después de la aplicación de técnicas analíticas avanzadas basadas en cromatografía.

En resumen, estos cuatro estudios financiados por el Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, buscan mejorar diferentes técnicas y soluciones íntegras para abordar problemáticas como la contaminación emergente en aguas residuales o la mitigación de daño a plantas causada por bacterias y ácaros, lo que podría ser altamente beneficioso para la economía, la sociedad y el medio ambiente.