

## Investigación industrial para la obtención de un sistema sostenible para el control bioracional de los cotonets del caqui: *Pseudococcus longispinus* y *Planococcus citri* (CAQUINET)

Proyecto subvencionado por la Agencia Valenciana de la Innovación a través del programa de Proyectos Estratégicos en Cooperación de 2024.

Proyecto susceptible de ser cofinanciado por la Unión Europea a través del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2021-2027.

El **objetivo principal** del proyecto es el desarrollo de un método de control de plagas de pseudocócidos que afectan al caqui basado en la utilización de las feromonas sexuales de estas plagas, en concreto *Pseudococcus longispinus* y *Planococcus citri*, proporcionando a los agricultores y productores agrarios de la Comunidad Valenciana una herramienta sostenible y específica para el control de estas plagas especialmente dañinas. Este método de control basado en feromonas tiene una serie de ventajas frente a otros métodos ya que, debido a su especificidad, no provoca desequilibrios ecológicos en las distintas especies de artrópodos, resulta prácticamente inocuo para el aplicador, no deja residuos tóxicos en las cosechas y no se bioacumula ni resulta tóxico para las especies no diana. El desarrollo de este método de control está basado en la atracción y muerte de los machos de estas especies mediante el uso de sus feromonas sexuales, lo cual implica poder disponer de las feromonas en cuestión. Para ello, es preciso disponer en primer lugar de rutas de síntesis económicas de las mismas que permitan su producción a escala, para que posteriormente puedan ser aplicadas mediante dispositivos específicos en el campo. En el caso de *P. citri* ya se dispone de esta tecnología, dado que al ser una plaga que también afecta a los cítricos, su síntesis se ha abordado con anterioridad. El caso de *P. longispinus* es diferente, ya que se trata de una feromona cuya estructura se ha elucidado recientemente por los mismos participantes de este consorcio. La síntesis necesita ser rediseñada para poder pasar a una etapa industrial, de modo que permita su producción a un coste que pueda ser asumido por el agricultor que utilice este tipo de herramientas de control.



GENERALITAT  
VALENCIANA

IVACE+i  
INSTITUTO VALENCIANO  
DE COMPETITIVIDAD E INNOVACIÓN



Financiado por  
la Unión Europea