

REDUCCIÓN DE LA POBLACIÓN DE ARTRÓPODOS VISITANTES Y DE VECTORES VIRALES MEDIANTE ESTRATEGIAS BASADAS EN EL USO DE PINTURA INSECTICIDA INESFLY® IGR Fito

Corrales, A.R¹, Vidal, E¹., Gorris, M.T¹., Bertolini, E¹., López, J³., Moreno,A²., Cambra, M¹.

¹Centro de Protección Vegetal y Biotecnología Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA). Carretera de Moncada –Náquera km 5. 46113 Moncada, Valencia. Correo-e: mcambra@ivia.es.

² Departamento de Protección Vegetal. Instituto de Ciencias Agrarias CCMA-CSIC. Serrano 115. 28006, Madrid. Correo-e: amoreno@ccma.csic.es

³ INESFLY Ingeniería de Salud. Camino de Pasqualeta s/n, 46200 Paiporta, Valencia. Correo-e: jesus.lopez@disi.e.telefonica.net

Los artrópodos visitantes de plantas cultivadas frecuentemente están asociados con la transmisión de virus. Se han evaluado diferentes estrategias basadas en el uso de la pintura insecticida INESFLY® IGR Fito, polímero tipo Veo-va que contiene clorpirifos micro-encapsulado, para disminuir las poblaciones de artrópodos que aterrizan sobre plantas cultivadas y su efecto sobre la incidencia de algunas enfermedades virales.

Se han realizado ensayos en cultivos en invernaderos cerrados y provistos de malla anti-pulgón del IVIA, donde se pintaron bancadas con pintura blanca control y con INESFLY® IGR Fito. El monitoreo de artrópodos visitantes se realizó con trampas cromotrópicas. En el primer trimestre se observó una reducción significativa en el número de artrópodos presentes en volúmenes de invernadero con bancadas pintadas con la pintura insecticida con respecto al control. En un segundo trimestre no se observaron diferencias entre los tratamientos. En otros ensayos realizados en viveros de cítricos localizados en invernaderos y al aire libre en Alcanar (Tarragona), se colocaron de manera aleatoria bandas de plástico colgadas de la estructura impregnadas con pintura insecticida, con pintura control y sin tratamiento, al nivel de las plantas o al aire libre se colocaron lonetas impregnadas con pintura control o insecticida entre las líneas de cultivo. La cuantificación e identificación de artrópodos visitantes por planta se realizó mediante el método del brote pegajoso. Se detectó, en ambos casos, una reducción significativa en el número de pulgones y otros insectos visitantes, en las plantas situadas entre las bandas impregnadas con pintura insecticida o cerca de lonetas tratadas, aunque la incidencia del virus de la tristeza de los cítricos fue similar en bloques tratados y no tratados al aire libre. En viveros de patrones de frutales de hueso en Bélgica (Valencia), se detectó el mismo efecto anterior y una disminución del número de plantas infectadas por el virus de la sharka (transmitido de forma no-persistente).

El uso de pintura INESFLY® IGR Fito es una alternativa de control de artrópodos visitantes, sin residuos, que puede disminuir significativamente la incidencia de algunos virus transmitidos por vectores.

Preferencias del autor: Tema: Virus /Viroides.

Presentación:

Oral :

Poster:

