

POSIBLE INFLUENCIA EN LOS “ABANDERADOS EN FRUTA” DEL TIPO DE TRATAMIENTO FITOSANITARIO EMPLEADO EN CULTIVO DE TOMATE

J.M. Tabares

Begoña Guillén Rodríguez

Sección Horticultura

Granja Agrícola Experimental

Cabildo Insular de Gran Canaria

Introducción:

La incidencia en nuestros cultivos de la mosca blanca (*Bemisia tabaci*), ha incrementado en general la presencia de “abanderado” o maduración irregular en la fruta del tomate, de difícil determinación de la causa y siendo ésta además vector de virus tales como de la cuchara (*TYLC*) (*Tomato leaf curl virus*), del ToC (*tomato chlorotic virus*), Tor (Virus del Torrado), *PeMV* (*Virus de la Pera-melón*) y la fisiopatía del TIR (*tomato irregular ripening*), además de otros.

Por otro lado, se piensa que el empleo del abejorro podría ser en cierta forma causante de dicha anomalía en la fruta (*PeMV*).

Objetivo:

Se pretende en este estudio comparar las dos formas de tratamientos fitosanitarios más empleadas hasta el momento como son la Convencional químico autorizado y en este caso sin el empleo del abejorro y el Tratamiento Integrado donde se emplea la lucha biológica con productos integrados además del abejorro; para conocer si existe una clara diferencia frente a los problemas que pueden originar los “abanderados” en fruta.

Resumen:

Se comparan las cuatro variedades más empleadas en estos momentos como son Boludo, Doroty, Mariana37 y Brentyla injertadas sobre patrón Beaufort, con poda a cuatro tallos quedando como densidad final 2,3 tallos/m², observándose:

- En todas las variedades la producción ha sido mayor en la variante Integrada con abejorro.
- Excepto en Mariana 37 el calibre aumenta en la variante Integrada con abejorro.
- La calidad es similar.
- En general menos % tara en el integrado con abejorro excepto en Abril donde se incrementa la tara por “abanderados” en esta forma de tratamiento.

Los “abanderados en este caso parecen ser debidos a *STWV* (*Tomato Spoted Virus*) y algo de *PeMV* (*Virus de la pera-melón*) dado que los análisis mediante el test Elisa realizados en hojas dan positivos principalmente en las dos variedades no resistentes a *STWV*, Doroty y Mariana37.



BOLUDO + I (C)



NOV.-DIC.

BOLUDO + I (I)

Detalle en una de las variedades ensayadas y su diferencia productiva entre tratamientos (C) Convencional sin abejorros e (I) Integrado con abejorros.

La cv más afectada por virus (STWV) ha sido la Doroty seguida por Mariana37 ambas no resistentes a dicho virus, principalmente en la variante Convencional.

Extraña por otro lado la no presencia de síntomas del virus de la cuchara (TYLC) ni detección del mismo mediante análisis.

Por tanto se observa que el Tratamiento Integrado con empleo de abejorros, hasta Marzo ha obtenido mejores resultados que el Convencional principalmente en producción y calibre pasando en cambio en Abril a ser ésta la que presenta mayor número de frutas con "abanderados"



ABANDERADOS QUE PUEDEN SER DEBIDOS A:

- PeMV
- TIR
- STVW
- OTRAS CAUSAS

