

Estrategias de control de mosca blanca *Bemisia tabaci* (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae) y el virus de la hoja rizada del tomate de Nueva Delhi (Tomato leaf curl New Delhi virus, ToLCNDV) en calabacín.

TELLEZ, M.M.¹; RODRIGUEZ, E.¹; JANSSEN, D.¹

¹ Área Protección Vegetal Sostenible. IFAPA Centro La Mojonera. Camino San Nicolás, nº1 -04745 La Mojonera Almería, España.

El virus de la hoja rizada del tomate de Nueva Delhi (ToLCNDV) transmitido por la especie de mosca blanca *Bemisia tabaci* (Gennadius), es el mayor problema para la producción de calabacín en invernadero. La aplicación de control biológico en este cultivo presenta una implantación muy baja, por lo que el control del vector se viene realizando mayoritariamente mediante la aplicación de insecticidas, lo cual no está resolviendo el problema.

En este trabajo se comparan tres estrategias de manejo: química, biológica e integrada, para el control de la mosca blanca, con el objetivo de establecer qué estrategia es la más adecuada para reducir las poblaciones del vector y minimizar los efectos de ToLCNDV. Los ensayos se han realizado en condiciones de campo, en invernaderos experimentales con dos repeticiones por estrategia. En el manejo biológico e integrado se ha utilizado el depredador *Amblyseius swirskii* (Athias-Henriot) mediante una estrategia de instalación en semillero.

Los resultados muestran que la estrategia de control biológico y la integrada permiten controlar las poblaciones de mosca blanca, en comparación con la estrategia química, en la cual las poblaciones del vector continúan incrementándose. Sin embargo, la estrategia integrada es la más adecuada para minimizar el número de planta con síntomas y por tanto para disminuir los efectos de virus sobre el cultivo.

Palabras clave: control integrado de plagas, insecticidas, control biológico, begomovirus, invernadero.