

Fecha de presentación: febrero, 2016

Fecha de aceptación: junio, 2016

Fecha de publicación: noviembre, 2016

Incidencia de las principales plagas y enfermedades del tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.) en relación a las variedades, condiciones meteorológicas, y distribución espacial del cultivo en el territorio de la Estación de Protección de Plantas de Lajas en la Provincia de Cienfuegos.

Incidence of major pests and diseases of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) In relation to varieties, meteorological conditions, and spatial distribution of the crop in the territory of the Plant Protection Station of Lajas in the Province of Cienfuegos.

Elba María González Ferriol¹

Leónides Castellanos González²

Roberto Gómez Brito³

Mailiú Díaz Peña⁴

¹Delegación Provincial de la Agricultura. Cienfuegos, Cuba.

²Centro de Estudio para la Transformación Agraria Sostenible. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad de Cienfuegos.

³Delegación Provincial del CITMA, Cienfuegos.

⁴Centro de Estudio para la Transformación Agraria Sostenible. Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad de Cienfuegos.

RESUMEN

Se realizó una investigación no experimental sobre la incidencia de las plagas y enfermedades del tomate en el territorio de la Estación de Protección de Plantas (EPP) de Lajas que abarca tres municipios de la provincia de Cienfuegos: Lajas, Cruces y Palmira, en un período de diez años, comprendido desde la campaña 1998–1999 hasta la campaña 2007-2008. Para ello se realizó un diagnóstico de agentes nocivos para la determinación de las plagas y enfermedades claves, empleando la información de las señales emitidas y los niveles de incidencia alcanzados. Se analizaron las condiciones meteorológicas y las variedades presentes durante esas campañas para los tres agentes nocivos claves, así como un análisis de la incidencia en relación a la distribución espacial del tomate empleando los métodos estadísticos del semivariograma y el krigeado; resultando el complejo *Bemisia tabaci Gennadius* - virus del encrespamiento amarillo de la hoja del tomate conjuntamente con el tizón temprano causado por *Alternaria solani*, los principales problemas fitosanitarios del tomate en la EPP de Lajas. En la campaña 2000-2001 se produjo la mayor incidencia del virus del encrespamiento amarillo del tomate y de su vector *Bemisia tabaco*, coincidiendo con período de bajas precipitaciones y temperaturas entre 18 y 22 °C, estando presentes las variedades Campbell 28, Manalucie, Liliana y Rilia con alto porcentaje de área con severidad medio más intenso. *Alternaria solani* alcanzó niveles de incidencia medio + intenso en todas las campañas y en todas las variedades de tomate, no observándose variedades con resistencia marcada a la enfermedad, además se evidenció en todas las campañas variación geográfica de los índices de la virosis y de *Bemisia tabaci*, con estimaciones espaciales menores en dos campañas para ambos agentes nocivos en el municipio de Lajas. No ocurriendo lo mismo con *A. solani* que mostró variaciones espaciales de las estimaciones de la intensidad entre medio y muy intenso con los índices más elevados en el municipio de Palmira, lo que demuestra la importancia de esta enfermedad en el territorio.