

**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.**

**Elba María González Ferriol<sup>1</sup>, Leónides Castellanos González<sup>2</sup>, Roberto Gómez Brito<sup>3</sup>, Mailiú Díaz Peña<sup>2</sup>**

**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 determinándose las plagas y enfermedades clave, 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 clave, 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 tabaci* coincidiendo con período de baja 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 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 algunas 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.

**Palabras clave: agentes nocivos, distribución espacial, variedades, resistencia**

---

<sup>1</sup> EPP Lajas. Cienfuegos Cuba.

<sup>2</sup> Centro de Estudios para la Transformación Agraria Sostenible (CETAS). Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad de Cienfuegos. Cuba. \* Autor para la correspondencia. Email: [lcastellanos@ucf.edu.cu](mailto:lcastellanos@ucf.edu.cu)

<sup>3</sup> Delegación Provincial del CITMA en Cienfuegos