

AES-P.59

***Heterorhabditis bacteriophora* (Poinar) EN EL CONTROL DE *Keiferia lycopersicella* (Walsg.) EN LA PRODUCCIÓN PROTEGIDA DE TOMATE.**

*Aliuska Sierra Peña*¹, *Edilberto Pozo Velázquez*² y *Mirley Peláez Valdés*¹

¹Universidad de Ciego de Ávila, Cuba

²Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP), Universidad Central de Las Villas, Villa Clara, Cuba

email: pfa_aliuska@agronomia.unica.cu

RESUMEN. El empleo masivo de plaguicidas en producciones protegidas ha traído consigo una resistencia de *Keiferia lycopersicella* (Walsg.) a los mismos en tomate y se ha convertido en una plaga clave. Se realizó un estudio para determinar la efectividad de *Heterorhabditis bacteriophora* en el control de *Keiferia lycopersicella*. Para la realización del mismo se utilizó una casa plantada con un híbrido de tomate. Se determinó la incidencia de *Keiferia lycopersicella* en plantaciones de tomate en Casas de Cultivos Protegidos, el momento óptimo de aplicación de *Heterorhabditis bacteriophora* y la efectividad de las aplicaciones de *Heterorhabditis bacteriophora* para el control de *Keiferia lycopersicella*. Se obtuvo que la incidencia de *K. Lycopersicella* fue determinada el 24 de enero, 17 días después del trasplante y el momento del ataque se determinó cómo cinco días después de la fecha de aparición o incidencia, el momento óptimo de aplicación de los medios biológicos se determinó 15 días después del trasplante, se evidenció la mayor presencia de la plaga por el punto cardinal Oeste, seguido del Este, Sur y Norte en los dos tratamientos, y el tratamiento control mostró la mayor afectación, los estratos preferidos por la plaga en los tres tratamientos fueron el medio y el inferior siendo el tratamiento control el más afectado y el porcentaje de plantas afectadas por *K. lycopersicella* alcanzó el 44 % de afectación en el control y de un 9 % para las parcelas tratadas con el medio biológico.