

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

Afectaciones producidas por *Heliothis armigera* (Hübner) (Lepidoptera: Piralidae) en la producción de dos variedades de tomate bajo cuatro sistemas de manejo en Namibe, Angola

Effect of *Heliothis armigera* (Hübner) (Lepidoptera: Piralidae) on production of two tomato varieties under four management systems in Namibe, Angola

Manuel Nzinga^{I*}, Ileana Miranda Cabrera^{II}, Moraima Suris Campo^{II***}**

^IEstação Experimental Agrícola do Namibe. Instituto de Investigação Agronômica Angola. *E-mail: gsnzinga@gmail.com.

^{II}Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria. **E-mail: ileanam@censa.edu.cu, ***E-mail: msuris@censa.edu.cu.

El tomate es uno de los cultivos de mayor interés para los agricultores de la provincia Namibe; se desarrolla en sistema convencional y los niveles de producción que se alcanzan son bajos, debido al ataque severo de plagas, principalmente de *Heliothis armigera*. Por tal motivo, el presente trabajo estuvo encaminado a evaluar la afectación por esta plaga en cuatro sistemas de manejo. Durante la campaña mayo-octubre 2014, se realizó el muestreo de *H. armigera* en las variedades IPA y Río Grande, en cuatro plantaciones de la Estación Experimental Agrícola de Namibe (Manejo agroecológico y riego por goteo, manejo agroecológico y riego por gravedad, manejo convencional y riego por gravedad, sin empleo de productos y riego por gravedad). Se efectuaron tratamientos fitosanitarios de acuerdo al sistema de manejo y solo se realizaron podas y deshije en el manejo agroecológico, sistema que incluyó el uso de trampas de colores, barreras vivas y asociación con maíz, Fitomas, Aceite de nim, Bt, azufre y Maconzan. En cada plantación se monitorearon 0,125 ha. A partir de 30 días después del trasplante, y con frecuencia decenal, se realizaron muestreos del tipo secuencial, de 10 plantas por parcela de cada variedad en cada sistema. Se determinó el número y el peso de frutos totales, frutos comerciales y frutos no comerciales (afectados por *H. armigera*). Los altos niveles poblacionales de la plaga incidieron en la obtención de bajos rendimientos. En la plantación testigo se obtuvo, aproximadamente, 8 frutos por planta, de lo cual solo resultó comerciable menos del cinco por ciento. Tanto en la plantación que se dejó como testigo como en la que se aplicó manejo convencional, la variedad IPA fue la más afectada (91,8 y 83,4% de frutos no comerciales, respectivamente), la variedad Río Grande, aunque en menor grado, también presentó altos niveles poblacionales de *H. armigera*. Sin embargo, en ambas variedades con manejo agroecológico, independientemente del tipo de riego, se presentó bajo nivel poblacional de la plaga y la afectación en rendimiento fue menor (entre 70 y 77% de frutos no comerciales). Se recomienda aplicar el manejo agroecológico y evaluar otros factores que inciden en la obtención de los bajos rendimientos.