

## CICLO DE VIDA Y DAÑO DE *Taedia jurgiosus* EN CHAYOTE (*Sechium edule*) COSTA RICA

**Ronald Huete Rivera<sup>1</sup> Ruth León González<sup>2</sup>**

El objetivo de este estudio fue evaluar el ciclo de vida y describir el daño del chinche en el cultivo de chayote. La recolección de los insectos se realizó en Cuatro Calles, Paraíso de Cartago. Se recolectaron diferentes estadios del insecto en plantaciones de chayote, trasladándose al invernadero donde se utilizaron plántulas del mismo cultivo para la alimentación y obtención del ciclo de vida. Los resultados muestran que el insecto para desarrollarse pasa por cinco estadios ninfales. La duración del estado embrionario fue de  $9,15 \pm 1,91$  días, el primer instar fue de  $4,8 \pm 0,75$  días, el segundo de  $4,5 \pm 0,71$  días, el tercero de  $5,4 \pm 0,82$  días, el cuarto de  $6,6 \pm 1,3$  días y finalmente, el quinto fue de  $8,4 \pm 2,33$  días. El adulto sobrevive en promedio  $9,6 \pm 1,3$  días, completando el ciclo de vida en  $48,4 \pm 2,12$  días. La temperatura media fue de  $26.5^{\circ}\text{C}$ , la humedad relativa de  $73.5\%$ . El tamaño promedio en mm de cada uno de los estados de desarrollo de *T. jurgiosus* fue: huevo:  $1,05 \pm 0,12$ ; ninfa 1:  $1,3 \pm 0,051$ ; ninfa 2:  $2,17 \pm 0,27$ ; ninfa 3:  $2,80 \pm 0,22$ ; ninfa 4:  $3,4 \pm 0,0033$ ; ninfa 5:  $4,46 \pm 0,0052$  y adulto  $7,8 \pm 0,0035$ . El insecto daña los brotes frutos recién formados por la inserción del estilete al alimentarse, afectando tanto el desarrollo del tejido vegetal como la pérdida en flores y frutos. Los frutos desarrollados presentan hendiduras causadas por el estilete.

---

<sup>1</sup>Estudiante Escuela de Ciencias Agrarias-Universidad Nacional. [rhuete93@hotmail.com](mailto:rhuete93@hotmail.com)

<sup>2</sup>Investigadora en Entomología, Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA). Tel.: 2231 5055 [rleon@inta.go.cr](mailto:rleon@inta.go.cr).