

Evaluación del comportamiento de *Catolaccus grandis* (Burks) parasitoide del picudo del algodón

.....

.....
Fulvia García R.¹
Martha J. Sánchez R.¹

El *Catolaccus grandis* (Burks), Hymenoptera Pteromalidae, es un ectoparasitoide de larvas y pupas de *Anthonomus grandis* Boheman, cuya cría masiva en laboratorio se pudo obtener empleando larvas y pupas del huésped alterno *Acanthoscelides obtectus*.

Entre Agosto 8 y Octubre 12 de 1994 se liberaron 5.022 adultos de *Catolaccus* (1.889 hembras) en un lote experimental de algodón (2.000 m²) del C.I. Palmira, altamente infestado por picudo. La evaluación del parasitismo que fluctuó entre 1,76 a 13,63% se hizo recogiendo los botones caídos que mostraban oviposición del insecto, guardándolos por 8-10 días en recipientes plásticos con tapa de tela y disectándolos bajo la ayuda de un estereoscopio, para cuantificar la presencia del parasitoide.

En el laboratorio se ampliaron estudios sobre la relación huésped - parasitoide encontrando que un tiempo de exposición de una (1) hora de *Acanthoscelides*, produce progenie únicamente de machos; que cinco (5) horas de exposición pueden mantener la relación 1:1 y que 60 horas de exposición deteriora el huésped, eliminándose las larvas del parasitoide en la celda de cría.

La eficiencia de producción y la relación macho: hembra se mejoró cuando se pasaron los parasitoides por larvas y pupas del huésped natural de campo, el *A. grandis*.