

CAPACIDAD DEPREDADORA Y CONTROL POBLACIONAL DE *MACROSIPHUM EUPHORBIAE* (HEMIPTERA: APHIDIDAE) POR *CHRYSOPERLA EXTERNA* (NEUROPTERA: CHRYSOPIDAE) EN PLANTAS DE ROSA EN INVERNADERO

Sergio Gamboa, Brígida Souza, Jordano Salamanca

Universidade Federal de Lavras, 37200-000 Lavras, MG, Brasil, Sergio_Gamboa_Espinoza@Hotmail.com

El comportamiento de depredación es un factor importante en la ecología de las especies, siendo que la densidad de la presa y del depredador pueden influenciar en las interacciones tritróficas planta-herbívoro-enemigo natural, variando la eficiencia del control biológico. el objetivo de este trabajo fue estudiar la capacidad depredadora de *Chrysoperla externa* y el control poblacional de *Macrosiphum euphorbiae*, en diferentes densidades. en una primera etapa fue evaluado el consumo de larvas de *C. externa* de 3° instar en la proporción depredador-presa 1:10, en densidades de 10, 20, 40, 80, 120 y 160 ninfas de *M. euphorbiae*, durante 24h. en la segunda etapa se compararon densidades poblacionales de ninfas de *M. euphorbiae* de 1° y 2° instar, a partir de las densidades iniciales 40, 80, 120 y 160 ninfas por planta de rosa. Después de 24 horas de infestación se liberaron semanalmente larvas de 3° instar de *C. externa* a lo



largo de 31 días, en proporción depredador-presa 1:10. en el primer experimento fue realizado un análisis de regresión lineal simple, para el segundo fue realizado un ANOVA al 5% de significancia y los promedios fueron comparados por la prueba de Tukey al 5% de probabilidad. el primer experimento demostró que *C. externa* tiende a aumentar el consumo de presas linealmente hasta la densidad de 160 pulgones, aun cuando la proporción depredador-presa se mantenga constante. en el segundo experimento, en las plantas en las cuales fueron liberadas larvas de *C. externa* no fue encontrada diferencia significativa de consumo entre las cuatro densidades iniciales de pulgones ($F= 0.126$, $P= 0,9446$). Fue verificado que la población de *M. euphorbiae* fue mantenida en densidades más bajas en las plantas donde fueron liberadas larvas de *C. externa* que en plantas donde no hubo liberación ($F= 16.11$, $p= 0.01$), sin embargo el numero de larvas del depredador no fue suficiente para proporcionar el control total en la población del pulgón. en el presente trabajo se puede concluir que la depredación por larvas de *C. externa* depende en gran medida de la densidad de sus presas y la proporción depredador-presa.

Palabras Clave: Control biológico, *Chrysoperla* sp., *crisopa*, *Macrosiphum* sp., *Rosa* sp.