

# Control biológico de *Empoasca kraemeri* (Homoptera: Cicadellidae) en dos sistemas de labranza<sup>1</sup>

Agripina Gonzalez G., Ronald D. Cave, Abelino Pitty y Luis E. del Río

Se estudió el control biológico de *E. kraemeri* en frijol común en El Zamorano durante las postreras de 1992 y 1993, en donde se ha sembrado maíz en primera y frijol común en postrera bajo los sistemas de labranza cero (LCE) y labranza convencional (LCO) durante los últimos seis años.

Los objetivos del estudio fueron: 1) comparar bajo LCE y LCO el nivel de parasitismo de huevos de *E. kraemeri*; 2) la incidencia de hongos que infectan los adultos de *E. kraemeri*; 3) las poblaciones de arañas foliares diurnas. Además, se elaboró un inventario de los parasitoides de *E. kraemeri* en Honduras.

Se encontró mayor porcentaje de parasitismo de huevos en LCE que en LCO, con una variación de 1-62% y 0-40%, respectivamente. El único parasitoide ovíparo que se observó durante el estudio fue *Anagrus* sp. el cual, según S. Trjapitzin (comunicación personal, 1994) es una nueva especie en el grupo incarnatus.

Se encontraron adultos de *E. kraemeri* infectados por *Zoopthora radicans* solamente en la etapa fenológica R8 en 1992. En LCO se encontraron 15 adultos infectados, mientras que en LCE se encontraron nueve. En 1993 no se encontraron adultos infectados por el hongo.

Las poblaciones de arañas foliares diurnas fueron mayores en LCE que en LCO, con una variación de 0.8-2.3 y 0.7-2.1, respectivamente, por 2 m lineales. Se encontraron cinco familias en LCE y LCO. La familia en mayor proporción y frecuencia en ambos sistemas de labranza fue Araneidae, en los dos años.

El inventario de parasitoides de *E. kraemeri* se realizó en cinco departamentos de Honduras durante 1992-1994. Se encontraron tres especies de parasitoides mimáridos de las cuales *Anagrus* sp. es la especie predominante. Se encontró un espécimen del género *Anaphes* y dos especímenes de un género no identificado. En los departamentos de Francisco Morazán y Comayagua se encontró el mayor porcentaje de parasitismo, con una variación de 21-29% y 32-40%, respectivamente. En 1993 el porcentaje de parasitismo en Francisco Morazán fue mayor durante la postrera (septiembre-noviembre) que durante la primera (julio-agosto).

<sup>1</sup>Resumen de la tesis presentada por el primer autor, como requisito previo a la obtención del título de Ingeniero Agrónomo en Zamorano.