

**PERSPECTIVAS DE CYRTOPELTIS SPP. (HEMIPTERA: MIRIDAE) COMO
DEPREDADORES DE *BEMISIA TABACI* (GENN.) (HOMOPTERA: ALEYRODIDAE) PARA
EL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS EN TOMATE¹**

SERRA, Colmar-A., NUÑEZ, José B., ORTIZ, Manuel,
Proyecto 'Mosca Blanca', Instituto Superior de Agricultura (ISA),
& ROMAN, Ramón A.
Programa MIP (SEA-JAD-FDA), Regional Norte-Noroeste, ISA
Santiago de los Caballeros, R.D.

Estudios previos han demostrado una relación depredador-presa relativamente estrecha entre poblaciones de la plaga clave del tomate, *Bemisia tabaci* (Genn.) (Homoptera: Aleyrodidae) y míridos depredadores y plagas secundarias de algunas plantas incluyendo al tomate, especialmente *Cyrtopeltis (Nesidiocoris) tenuis* Reuter y a menor escala *C. modesta* (Distant). Los resultados promisorios respecto al control biológico obtenidos 1989-90 en Azua bajo densidades poblacionales extremadamente altas de *B. tabaci* y en ausencia de geminivirosis transmitidas por ellas, no pueden ser transferidos a la situación existente desde la aparición del geminivirus como del 'rizado amarillo de hojas del tomate' (TYLCV) y otras a partir de 1990 por haberse reducido los umbrales económicos de daños a niveles mínimos.

Sin embargo, por tratarse de un grupo de depredadores numeroso y eficiente en el tomate, se evaluó en el laboratorio el impacto de los míridos sobre estadios de *B. tabaci* de diferentes edades demostrando una preferencia por estadios larvales y puparios mayor que por sus huevos. Los míridos a pesar de chupar en hojas, tallos y pedúnculos florales no pueden transmitir el TYLCV. En ensayos de campo se determinó una cierta tolerancia de estos míridos frente diversos insecticidas y no pudieron ser comprobado reportes sobre daños considerables por abscisión de flores en ausencia de suficiente presa. Ensayos en jaulas de campo no pudieron hasta la presente aclarar esta incógnita por la existencia de numerosos factores adicionales. La continuación de estudios bioecológicos es necesaria para encontrar formas de convivir con los *Cyrtopeltis* spp y aprovechar el potencial de los míridos dentro de conceptos del MIP.

1 Paper presentado en la 2da Jornada Científica, Sociedad Dominicana de Investigadores Agropecuarios y Forestales, Inc. (SODIAF), Auditorium de la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCAMM), 13 de Octubre, Santo Domingo, Rep. Dominicana.