

## AES-O.14

### RELACIÓN-HUESPED PARASITOIDE, DISTRIBUCIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL DE INSECTOS DE IMPORTANCIA CITRÍCOLA EN TECOMAN, COLIMA, MÉXICO.

Severo Ruíz Díaz<sup>1</sup>, Beatriz Rodríguez Vélez<sup>2</sup>, Edilberto Aragón Robles<sup>1</sup>, Graciela Zárate Altamirano<sup>1</sup> y Gabriel Córdova Gámez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, México

<sup>2</sup>Centro Nacional de Referencia de Control Biológico, México

email: linapliego@hotmail.com

**RESUMEN.** El estudio se llevó a cabo en el Centro Nacional de Referencia de Control Biológico (CNRCB), ubicado en Tecomán, Colima, con el propósito de obtener un listado de insectos parasitoides, sus huéspedes, así como la riqueza, abundancia, diversidad y modelos paramétricos a nivel de morfoespecies en zonas citrícolas de Tecomán, Colima, utilizando dos tipos de muestreos: manual y fumigación de dosel. Para los parasitoides se realizaron muestreos mensuales de junio a octubre del 2013. Se seleccionaron insectos que presentaron una coloración o comportamiento diferente, y a diferentes estadios, y fueron transferidos a cajas Petri o frascos de plástico cubiertos con organza, manteniéndose a temperatura ambiente en laboratorio. Los parasitoides secos se montaron y etiquetaron con su hospedero. Se obtuvo un total de 81 parasitoides en 66 hospederos, incluidos en 5 familias de avispa parasitoides: *Aphelinidae*, *Encyrtidae*, *Eulophidae*, *Platygastridae* y *Scelionidae*, representadas por 12 morfoespecies y 2 órdenes de insectos hospederos (Hemíptera y Neuróptera). La familia *Encyrtidae* mostró la mayor riqueza con cuatro morfoespecies. El orden Hemíptera estuvo presente con 10 morfoespecies y Neuróptera con 2. Las familias *Aphenilidae* y *Scelionidae* presentaron 25 individuos cada una, lo que representó el 61.7 % del total. En la recolecta con fumigación se obtuvieron 1361 parasitoides pertenecientes a 5 familias, siendo las más abundantes *Aphelinidae* y *Eulophidae*. En julio y octubre se obtuvo la mayor abundancia. *Tamarixia radiata* parasitoide de *Diaphorinacitry* las familias *Pseudococcidae* y *Psyllidae* presentaron distribución aleatoria, correspondiendo al modelo poisson; la familia *Aleyrodidae* presentó una distribución agregada, ajustándose al modelo binomial negativo.