**Liberaciones inundativas de himenópteros (Hymenoptera) como estrategia de control biológico para supresión de moscas de la fruta (*Anastrepha* spp.) en Ruíz, Nayarit**

**Isiordia-Aquino N1, Flores-Canales RJ1, Robles-Bermúdez A1, Cambero-Campos OJ1,Días-Heredia M1, González-Castellón L2**

**1Unidad Académica de Agricultura, Universidad Autónoma de Nayarit.**

**2ComitéEstatal de Sanidad Vegetal del estado de Nayarit 63158, Tepic, Nayarit, México.**

**Dirección del Responsable del Trabajo: Cuerpo Académico Parasitología Agrícola, Unidad Académica de Agricultura. Km 9, carretera Tepic-Compostela, colonia centro Xalisco, Nayarit, C.P. 63780. Tel: (311) 211 0128. E-mail:** [**nisiordia@gmail.com**](mailto:nisiordia@gmail.com)

El estado de Nayarit cuenta con condiciones agroclimáticas favorables para el establecimiento y producción de diversas especies frutales, con calidad de comercialización en mercados nacional e internacional; por su importancia socieconómica sobresalen especies como mango, aguacate, limón y guanábano, entre otros. No obstante, pese a que Ruíz es uno de los municipios más importante en la producción de este tipo de especies, la economía de la región se encuentra seriamente amenazada por la presencia de insectos como moscas de la fruta del género *Anastrepha* (Díptera: Tephritidae), cuya presencia representa una seria limitante en la comercialización en fresco de estos productos, lo que requiere de atención inmediata en áreas marginales, en las que prolifera sin atención sobre diversas especies, desde donde se dispersan hacia las huertas comerciales. Una alternativa de solución es el uso de agentes de control biológico, razón por la cual, entre Enero y Diciembre de 2011, con el objetivo de determinar el impacto del parasitoide *Diachasmimorpha longicaudata* Ashmead (Hymenóptera: Braconidae) sobre las poblaciones nativas del insecto plaga en el municipio, se realizaron liberaciones terrestres aumentativas, con 200.537 millones de insectos distribuidos entre 11 localidades, en una superficie acumulada de 59,600 ha; de 3,580 frutos disectados (144.87 Kg), se obtuvieron 1,892 larvas, de las cuales emergieron 602 adultos de *Anastrepha* spp., con dominancias de *A. striata* (253: 42.03%), *A. obliqua* (252: 41.86%), *A. ludens* (94: 15.61%) y *A. serpentina* (3: 0.50%); en proporción sexual de 1:0.91 (315 hembras y 287 machos). De 464 parasitoides emergidos, las mayores emergencias se registraron en Julio (103), Marzo (86) y Junio (65); con un promedio de parasitismo anual de 44.76%, mensualmente los mayores promedios correspondieron a Noviembre (61.54), Diciembre (58.93) y Agosto (46.76), con mayores registros de emergencia sobre guayaba (200) y mango (179 parasitoides).