



IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA DE MOSCAS DE LA FRUTA DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN MANGOS DE TRASPATIOS DE LOMBARDÍA, MICHOACÁN

Margarita Vargas-Sandoval¹, José Isai Torres-lópez², José de Jesús Ayala Ortega³, Ma Blanca Nieves Lara-Chávez², Salvador Agurre-Paleo² y Teresita del Carmen Avila -Val²

1 Facultad de Biología, UMSNH), 2 Facultad de Agrobiología "Presidente Juárez", UMSNH, 3 COLEGIO DE POSTGRADUADOS. margarita.vargas@umich.mx

En el Municipio de Gabriel Zamora la plaga que genera mayores problemas para el cultivo de mango son las moscas de la fruta, ya que, por un lado, ocasiona daños a los frutos y provoca pérdidas de 10 al 25%; y por otro, la restricción de la comercialización del mango cuando ésta se encuentra presente, puesto que es una plaga cuarentenaria. Es por ello que el objetivo de esta investigación se centra en identificar las moscas de la fruta (Díptera: Tephritidae) y analizar su distribución en nueve huertos de traspacios de la localidad de Lombardía, Municipio de Gabriel Zamora, Michoacán. Para lo cual se seleccionó un traspacio en cada una de las nueve colonias que conforman la localidad de Lombardía, y se colocó una trampa de tipo McPhail de cristal con 250 mL para monitorear las poblaciones de mosca de la fruta. Las colectas se realizaron con una periodicidad semanal por un lapso de seis meses, de enero a junio del año 2020. En total se realizaron 26 recolectas en cada uno de los sitios asignados, en las cuales se recolectaron un total de 312 moscas de la fruta de tres especies, *Anastrepha ludens*, *A. striata* y *A. obliqua*. La especie más abundante fue *A. ludens* con un total de 222 ejemplares colectados (112 ♀ y 110 ♂), mientras que la presentó una mayor distribución fue *A. striata* ya que se encontró prácticamente en todas las colonias, a excepción de Lombardo Toledano. La especie menos abundante y poco distribuida fue *A. obliqua*. En cuanto a los sitios de colecta, las colonias El Cerrito y Benito Juárez fueron las que presentaron una mayor incidencia con 180 y 68 ejemplares, respectivamente; mientras que la que presentó una mayor diversidad fue la colonia Emiliano Zapata ya que presentó todas las especies identificadas. La colonia Benito Juárez y sobre todo El Cerrito presentaron una alta incidencia de individuos de *A. ludens*, por lo que es probable que estén sirviendo como reservorios de la especie una vez que el hospedero habitual no esté presente.