



Membracidae



Tetranychus sp. (ácaros)



Chrysoperla sp

Conclusión

Las plagas identificadas en plántulas de mango a nivel de vivero fueron: *Aphis craccivora*, *Bemisia tabaci*, *Kilifia mangiferae* (Grren), *Aspidiotus destructor*, *Hortensia similis*, *Sogatella sp.*, *Prosapia bicincta*, *Cyada sp.*, *Selenothrips rubrocinctus*, *Toxoptera aurantii*, *Spodoptera ornithogalli* (Guenée 1852), *Acheta sp.*

Los enemigos naturales identificados fueron: *Zelus longipes*, *Callimantis antillarum*, *Chrysoperla carnea* y *Scymnus sp.*

Bibliografía

CEI-RD (Centro de Exportación e Inversiones de la República Dominicana). 2018. Exportaciones de la Rep. Dom. Departamento de Estadísticas. <https://www.ceird.gob.do/wp/estadisticas>.

Mound, L A; Kibby, G. 1998. Thysanoptera. An Identification GUIDE. 2nd edition. Wallingford, UK, CAB International. 70 p.

Ministerio de Agricultura. 2022. <https://agricultura.gob.do/noticia/agricultura-busca-duplicar-produccion-de-mango-para-exportacion/>

CONTACTO

Ing. Mileida Ferreira y Anyelina Viloria

Centro de Tecnologías Agrícolas-CENTA

Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (Idiaf).

Ing. Cándida Milady Batista

Estación Experimental Frutales Bani

Los Jobos, Villa Sombrero, provincia Peravia, República Dominicana

E-mail: cbamaro2003@gmail.com

Teléfono: (809)522-8698

IDIAF

Calle Rafael Augusto Sánchez. No. 89. Ensanche Evaristo Morales, Santo Domingo, D.N, República Dominicana.

Teléfono: (809)567-8999/683-1077

E-mail: Idiaf@gov.do

Sitio web: <http://www.idiaf.gob.do>



Proyecto

“Aprovechamiento de recursos genéticos e innovación de tecnologías productivas en el cultivo de mango para el incremento de la competitividad en la exportación hacia mercados étnicos.”

(No Código 2018-2019-2C1-316).

Financiado por el Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología (FONDOCYT), del Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología (MESCYT)

Identificación de las principales plagas en plántulas de mango (*Mangifera indica*) en vivero, Peravia República Dominicana.



www.idiaf.gob.do

Introducción

El mango (*Mangifera indica* L) en la República Dominicana es una fruta de importancia socioeconómica, ya que de este depende un número considerable de personas a todo lo largo de la cadena productiva. El país cuenta actualmente con 704 productores certificados para exportar a los Estados Unidos, 507 son de Peravia y 197 de Azua. De acuerdo a cifras del Ministerio de Agricultura (MARD, 2022), las exportaciones para el 2022 fueron de 20,800 toneladas.

Mientras, el mercado de mango fresco desde la República Dominicana hacia los Estados Unidos y Europa, es cada vez más exigente con la calidad, higiene e inocuidad. Los mismos son atacados por la mosca de la fruta del género *Anastrepha*: *A. obliqua* (Macquart) (Diptera: Tephritidae) y las normas internacionales obligan a que estén libres de este insecto y en óptimas condiciones fitosanitarias.

La situación fitosanitaria del mango se ha convertido en compleja debido al incremento de la superficie de siembra, introducción a nuevas zonas, cambios en el manejo del cultivo, diversidad genética de cultivares no certificados y el acrecentamiento de las aplicaciones químicas. También se encuentran factores abióticos que han favorecido el surgimiento de nuevas plagas (Fernández, 2019).

Objetivo

Identificar las principales plagas artrópodos que afectan los cultivares de mango a nivel de vivero.

Metodología

El estudio se realizó en la Estación Experimental de Frutales Baní del Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF), Los Jobos, Villa Sombrero, Baní, Peravia. Se realizó un estudio observacional descriptivo durante el período comprendido 2020 - 2022. Las observaciones se realizaron en vivero en cuatro cultivares de mango: 'Banilejo', 'Moradito', 'Gota de Oro' y 'Mango Largo'. Los cultivares se encontraban en sustrato en bolsas plásticas en una casa malla a temperatura de más o menos 27°C.

Las muestras colectadas se llevaron al laboratorio de Entomología, del Centro de Tecnologías Agrícolas (CENTA) del IDIAF para ser procesadas e identificadas. El laboratorio está ubicado en Pantoja, Los Alcarrizos, Provincia Santo Domingo Oeste, y se procedió a su identificaron en el estereoscopio con lente de 40X. Los artrópodos se identificaron consultando la literatura reportada en las listas de especies de (GIZ 1990, SEA 1990, 2018) y la lista anotada de especies para la Hispaniola (Pérez-Gelabert 2020).

Resultados y discusión

Las especies/familias detectadas en las plántulas de mango en el vivero ascienden a 18. La de mayor incidencia registrada de individuos por especie fue *Aphis craccivora* con (74%), seguida de *Toxoptera aurantii* con (19.8%). Otros grupos de plagas con menor incidencia son *Selenothrips rubrocinctus* (0.09%) seguido de *Sogatella* sp. (0.3%). Con relación a la similaridad la diversidad de especies es baja.



Spodoptera ornithogalli

Aphis craccivora

Toxoptera aurantii

Cuadro 1. Distribución de las principales especies en los diferentes patrones de mango evaluados en 2020-2022

Especie	Moradito	Banilejo	Mango Largo	Gota de Oro
<i>Aspidiotus destructor</i>	*	*	*	*
<i>Aphis craccivora</i>	*	*	*	*
<i>Toxoptera aurantii</i>	*	*	*	*
<i>Bemisia tabaci</i>	*	-	*	*
Cercopidae	*	*	-	*
Cicadellidae	*	*	-	*
<i>Cyada sp</i>	-	*	*	-
Delphacidae	*	*	*	*
Flatidae	*	*	*	*
<i>Hortensia similis</i>	*	*	*	*
<i>Prosapia bicincta</i>	*	*	*	*
<i>Sogatella sp.</i>	*	*	*	*
<i>Selenothrips rubrocinctus</i>	*	-	*	-

Leyenda: *: Presencia -: ausencia

