

5

V CONVENCIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

CONGRESOS, SIMPOSIOS/SEMINARIOS,
CONFERENCIAS Y TALLERES CIENTÍFICOS

 **CCIUTM**
2021

Quinta Convención Internacional de la Universidad Técnica de Manabí

Compilación:
Instituto de Investigación de la UTM
Universidad Técnica de Manabí

©Ediciones UTM-Universidad Técnica de Manabí

Maquetación: Ediciones UTM
Portada: Ediciones UTM
ISBN: 978-9942-948-62-5
Abril 2022

Universidad Técnica de Manabí
Ediciones UTM-Unidad de Cooperación Universitaria
www.utm.edu.ec/ediciones_utm/
ediciones@utm.edu.ec
edicionesutm@gmail.com
Dirección: Av. Urbina y Che Guevara
Portoviejo - Manabí - Ecuador

EVALUACIÓN DE ARTROPOFAUNA PRESENTE EN HÍBRIDOS FORÁNEOS Y VARIEDADES COMERCIALES DE PIÑÓN (*Jatropha curcas* L.)

Suarez Navarrete Viviana^{1*}, Navarrete Cedeño Bernardo², Cañarte Bermúdez Ernesto², Zambrano Gavilanes Freddy¹

¹Universidad Técnica de Manabí, Facultad de Ingeniería Agronómica.

²Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental Portoviejo(INIAP).

*Autor de correspondencia: vsuarez0432@utm.edu.ec

Resumen

El piñón (*Jatropha curcas* L.) es un cultivo ancestral de la provincia de Manabí que puede crecer en ambientes con características poco favorables, el aceite de sus semillas ha servido para la elaboración de biocombustibles, no obstante, este cultivo llega a presentar diversas incidencias en insectos plaga provocando pérdidas económicas. El presente ensayo tiene como objetivo identificar las familias de artrópodos que mayor presencia tuvieron en cada material de estudio y a su vez determinar en qué mes existió mayor incidencia de artrópodos fitófagos y benéficos. Fue implementado un ensayo para evaluar la adaptabilidad de 4 híbridos comerciales foráneos de piñón (*Jatropha curcas* L.) de origen indio y dos variedades provenientes del banco de germoplasma de la Estación Experimental Portoviejo de INIAP establecido en el campus experimental de la Facultad de Ingeniería Agronómica de la Universidad Técnica de Manabí. La evaluación se realizó durante los meses establecidos entre mayo y septiembre del 2021, se tomaron en cuenta 3 plantas de cada parcela útil del área experimental, evaluando la tercera parte superior y los brotes más jóvenes. Mediante observaciones directas se logró identificar y cuantificar las especies y familias de insectos encontrados, identificando la parcela y el número de planta. Al culminar el periodo de evaluación se logró encontrar artrópodos fitófagos y benéficos. En el primer grupo resaltó la especie *Pachycoris* sp. y la familia Cicadellidae, los cuales se presentaron en cada uno de los materiales genéticos, siendo así que durante los meses de junio y julio se observaron en el tratamiento del híbrido 3 poblaciones de hasta 223 y 43 individuos respectivamente. *Polyphagotarsonemus latus* tuvo mayor presencia en el híbrido 3 durante el mes de mayo con una incidencia del 75%, no obstante, durante el mes de agosto el tratamiento del híbrido 4 sostuvo una incidencia del 100% en escamas. Artrópodos benéficos como las arañas; las familias Coccinellidae, Tachinidae, Reduviidae (*Zelus pedestris*) y Chrysopidae presentaron mayores poblaciones durante el mes de julio en los híbridos 1 y 4 y en la variedad 5. En conclusión, fue durante los meses secos de mayo a agosto que existió mayor número de individuos y porcentaje de artrópodos fitófagos como benéficos, estas presencias provenían de los tratamientos 1, 3, 4 pertenecientes a los híbridos foráneos y del tratamiento 5 correspondiente a la variedad del banco de germoplasma de INIAP.

Palabras claves: *Jatropha curcas*, artrópodos, adaptabilidad, plagas.



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE MANABÍ