

RESUMEN

MONITOREO DEL TRIPS DE LA FLOR DEL BANANO *FRANKLINIELLA* SP (THYSANOPTERA THIRIPIDAE) EN LA FINCA LA SABANA

AUTOR

Herman de Jesús Zambrano Loyola

TUTOR

Ing. Agr. Salomón Barrezueta Unda Mg. Sc.

Los medianos y pequeños productores de banano en El Oro enfrentan el rechazo de su fruta por los ataques de plagas que afectan la calidad comercial de los bananos, una de ellas es el trips de la flor *Frankliniella* sp. el cual afecta directamente al fruto exportable desde que la inflorescencia de la planta empieza a emerger y ocasiona el daño en las dos semanas posteriores a su enfunde, el objetivo general del estudio fue determinar las poblaciones de *Frankliniella* sp. en 3 lotes en la finca La Sabana, utilizando el método visual directo. motivo por el cual se realizó un monitoreo de población en la bananera orgánica de 1 año y medio de sembrada, en el sector de La Peaña perteneciente al cantón Pasaje en el estudio se determinó el número de individuos (adultos y ninfas) contabilizados por inflorescencia de 2 semanas desde su enfunde en el área en estudio también se tomaron datos adicionales de temperatura y humedad relativa, la distribución espacial de la plaga fue de tipo agregada agrupándose la mayor cantidad de individuos en el lote 2 con un total de 5183 trips seguidos por el lote 3 y lote 1, con 5073 Y 4805 individuos respectivamente, el promedio de trips por inflorescencia en el lote 3 fue de 41.5 y superior al de los lotes 1 y 2, adicionalmente al monitoreo de la plaga, también pudimos verificar por medio de las claves de identificación para especies de trips que la especie en estudio fue *Frankliniella* parvula Hood.

Palabras Claves: Trips, banano, monitoreo, inflorescencia, distribución agregada.

SUMMARY

MONITORING OF THE BANANA FLOWER THIRPS *FRANKLINIELLA* SP (THYSANOPTERA THIRIPIDAE) IN THE FARM LA SABANA

AUTHOR

Herman de Jesús Zambrano Loyola

ADVISOR

Ing. Agr. Salomón Barrezueta Unda Mg. Sc.

Medium and small bananas producers in El Oro province face the rejection of their production due to pests attacks affecting the fruit quality and the banana trade. One of these pests is the banana flower thrips *Frankliniella* sp. which directly affects the banana flower when begins to emerge, causing damages two weeks after bagging. The general objective of the research was determining the populations of *Frankliniella* sp. in 3 parcels in the banana farm La Sabana, using the visual method in the banana farm of one year and a half of planted, located in La Peaña Pasaje., in the research we found the number of thrips in the banana flower of two weeks after bagging, in the farm also also took data of temperatura and relative humidity, the spacial distribution of the thrips was aggregate, grouping most of the thrips in the parcel 2 with a total number of 5183, followed by the parcels 3 and 1, with 5073 and 4805 thrips, respectively, a higher average of 41,5 thrips in parcel 3, in addition we was able to identificate that the thrips specie was *Frankliniella* sp. using the identification keys for thrips species.

Key Words: Thrips, banana flower, banana, aggregate distribution, monitoring.