

COMUNICACIÓN BREVE

Evaluación de cuatro tipos de trampas para el monitoreo de *Metamasius hemipterus* L. (Coleoptera: Curculionidae) en plátano barraganete

Evaluation of four types of traps for monitoring *Metamasius hemipterus* L. (Coleoptera: Curculionidae) in barraganete plantain

Víctor Alonso Román Posligua¹, Justo Antonio Rojas Rojas^{1,2}, Karen Jessenia Ostaiza Mendoza¹

¹ Universidad Laica "Eloy Alfaro" de Manabí. Extensión El Carmen. Ecuador. CP 130401

² Universidad de Sancti Spiritus "José Martí". Facultad de C. Agropecuarias. Santi Spiritu, Cuba. CP 60100

Email: jarr2015@yahoo.es

Palabras clave: *Musa*, plátano, gorgojo rayado de la caña, trampas

Keywords: *Musa*, plantain, silky cane weevil, traps

El picudo rayado *Metamasius hemipterus* L. es una plaga secundaria en cultivos de musáceas. Originalmente fue una plaga de la caña que se expandió desde el Caribe hasta el centro de América del Sur, causa serios daños al destruir los tejidos y debilitar las plantas (Jiménez *et al.*, 2012). Este estudio se realizó en una zona productora de plátano, donde no se cuenta con experiencia y tecnologías adecuadas para mitigar la incidencia de plagas.

Resulta de vital importancia, la necesidad de brindar a los productores, de manera constante, alternativas que permitan mejorar la producción de plátano. Este cultivo, junto al banano representa el 25,08 % de las exportaciones ecuatorianas. Tumbaco *et al.* (2012) señala que: "El plátano es un cultivo importante para la alimentación

mundial y el Ecuador no es la excepción. Además, de ser un rubro de exportación trascendente y una fuente sustancial de empleo en muchas zonas del país.

El presente trabajo de investigación se realizó en una plantación de plátano barraganete recién cosechada, establecida en la Finca Santa Marianita, km 42, recinto San Agustín, ubicada en el cantón "El Carmen", de la provincia Manabí, Ecuador. El mismo se realizó durante el período comprendido de marzo a julio del 2014. Tuvo como objetivo, determinar la eficacia de cuatro tipos de trampas para el monitoreo de los adultos del picudo rayado del plátano, en las condiciones agronómicas de "El Carmen".

Las trampas empleadas fueron: corte en cuña en el cormo, corte en cuña en el pseudotallo,

trampa pseudotallo longitudinal y trampa disco de pseudotallo (Ajanel, 2003). En el estudio se evaluaron 12 tratamientos (3 modelos espaciales, 4 tipos de trampas), con 4 repeticiones por modelo, para un total de 48 trampas, las cuales fueron equitativamente esparcidas al azar, utilizando un diseño de bloques completos al azar, con un arreglo factorial de AxB; donde A representa los modelos de la distribución espacial de las trampas dentro de las parcelas, y B los tipos de trampa que se utilizaron en el estudio (Tabla). Se realizó un análisis de varianza simple y la prueba de Tukey ($p \leq 0,05$).

Se utilizó como método de muestreo la observación directa en el campo con frecuencia semanal. En cada muestreo se contó la cantidad de adultos de *M. hemipterus* capturados por cada trampa.

La población *M. hemipterus* se distribuyó de manera homogénea en el campo ya que no se presentan diferencias significativas entre las diferentes zonas de captura. Medina y Vallejo (2009) refieren que en los tratamientos empleados por ellos, al utilizar pseudotallos para su elaboración, los resultados no mostraron diferencias ya que fueron similares.

Al evaluar la factibilidad de los diferentes tipos de trampa, la de mayor captura y con diferencia significativa con el resto, fue la trampa de pseudotallo longitudinal, con promedio de 423,3 ejemplares capturados. Muñoz (2001), en estudios similares obtuvo que la trampa semicilíndrica (pseudotallo longitudinal) y disco,

fueran estadísticamente iguales entre sí y menos efectivas para Picudo Rayado que la trampa cepa.

La trampa de corte en cuña en el pseudotallo resultó ser la menos atractiva para el picudo rayado; el promedio de captura registrada en la misma fue de 117,58 ejemplares.

BIBLIOGRAFÍA

- AJANEL, O. Evaluación de tres tipos de trampa y cuatro frecuencias de recolección del picudo negro *Cosmopolites sordidus* (Germar, 1824) en el cultivo de banano *Musa sapientum* (Var. Grand nain) Tiquisate, Escuintla. Guatemala. Tesis de Grado. 2003. En sitio web: http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/01/01_2050.pdf Consultado el 15/10/2015.
- JIMÉNEZ, A.J., J.C. LÓPEZ, A. SOTO. Patogenicidad de dos nematodos entomopatógenos sobre *Metamasius hemipterus* (Coleoptera: Curculionidae). *Boletín Científico-Museo Historia Natural*, 16 (2): 87-97, 2012.
- MEDINA, R. Y E. VALLEJO. Métodos de muestreo para evaluar poblaciones de picudos del plátano (Coleoptera: Curculionidae, Dryophthorinae) en el Departamento de Caldas-Colombia. Universidad de Caldas. 2009. En sitio web: <http://camilomedina.files.wordpress.com/2010/03/metodos-de-muestreo-para-picudos-del-platano2.pdf> Consultado el 05/10/2015.

Tabla. Tratamientos utilizados para recolectar poblaciones de *M. hemipterus* en cultivos de plátano

Tratamiento	DESCRIPCION DE LOS TRATAMIENTOS
1 A1B1	Trampa corte en cuña + en la parte periférica del ensayo
2 A1B2	Trampa corte en cuña + en la parte media del ensayo
3 A1B3	Trampa corte en cuña + en la parte central del ensayo
4 A2B1	Trampa corte cuña en el pseudotallo + en la parte periférica del ensayo
5 A2B2	Trampa corte cuña en el pseudotallo + en la parte media del ensayo
6 A2B3	Trampa corte cuña en el pseudotallo + en la parte central del ensayo
7 A3B1	Trampa pseudotallo longitudinal + en la parte periférica del ensayo
8 A3B2	Trampa pseudotallo longitudinal + en la parte media del ensayo
9 A3B3	Trampa pseudotallo longitudinal + en la parte central del ensayo
10 A4B1	Trampa disco del pseudotallo + en la parte periférica del ensayo
11 A4B2	Trampa disco del pseudotallo + en la parte media del ensayo
12 A4B3	Trampa disco del pseudotallo + en la parte central del ensayo

MUÑOZ, M.F. Estudios de población, monitoreo y control del picudo negro (*Cosmopolites sordidus*, Germar) en el cultivo del plátano (Musa AAB). Zamorano. Honduras. 2001. En sitio web: <http://bdigital.zamorano.edu/bitstream/11036/2382/1/T1342.pdf> Consultado el 05/10/2015.

TUMBACO, A., M. PATIÑO, J. TUMBACO, S. Ulloa. Manual del cultivo del plátano de exportación. Escuela politécnica del Ejército. Ecuador. 2012. En sitio web: <http://giat.espe.edu.ec/wp-content/uploads/2012/12/Outline-del-libro.pdf> Consultado el 05/10/2015.

Recibido el 30 de octubre de 2015 y aceptado el 19 de mayo de 2017