

RESUMEN

EVALUACIÓN DE TRAMPAS Y ATRAYENTES PARA CONTROL DE *Cosmopolites sordidus* GERMAR Y *Metamasius hemipterus* L. (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) EN BANANO ORGÁNICO

EVALUATION OF TRAPS AND ATTRACTANTS FOR THE CONTROL OF *Cosmopolites sordidus* GERMAR AND *Metamasius hemipterus* L. (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) ON ORGANIC BANANAS

Carrión Yagual, Danilo¹; Barrezueta-Unda, Salomón^{1*}; Jaramillo Aguilar, Edwin¹

¹ Universidad Técnica de Machala, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Avenida Panamericana, Machala, Ecuador.

ORCID: 0000-0003-0248-7601

ORCID: 0000-0003-4147-9284

ORCID: 0000-0002-8241-9598

ÁREA TEMÁTICA: Manejo Integrado de Plagas: Control Etológico

Palabras claves: *Atrayente alimenticio, Picudo negro y rayado, Musáceas.*

Resumen

En plantaciones de banano orgánico y convencional, el *Cosmopolites sordidus* Germar y *Metamasius hemipterus* L son plagas que afectan la producción (1). El uso de insecticidas líquidos para controlarlos es peligroso para la salud humana y el ambiente, por lo que se buscan alternativas preventivas, como trampas con atrayentes (2). Este estudio se enfocó en evaluar diferentes tipos de trampas y atrayentes con en una plantación de banano orgánico en la provincia de El Oro (Ecuador). La investigación se llevó a cabo en un área de 2 ha, densidad de siembra 1600 plantas ha⁻¹. Se colocaron 30 trampas por ha, conformando el ensayo 60 trampas (3). El diseño fue completamente aleatorio en arreglo grupal, primer grupo, tratamientos tipo cuña con atrayentes de puré de banano, melaza y picudín (spinosad), respetivamente; segundo grupo los tratamientos 4, 5, 6 trampas tipo tocón de cepa y

de atrayente pure, melaza y picudín; tercer grupo 7, 8, 9, la trampa fue con el pseudo tallo cortado en dos partes, los atrayentes purés de banano, melaza, picudín y el tratamiento 10 testigo. Cada tratamiento se conformó de seis unidades experimentales. El conteo de especímenes se realizó al segundo día de instaladas las trampas, al cuarto y al sexto día. El número de especímenes contabilizado fueron diferentes, logrando mayor captura en el *M. hemipterus*. Las trampas de cuña con melaza, puré de banano y picudín, presentaron la mayor eficiencia en la captura de *C. sordidus* con promedio de 27,67; 27,33 y 26,33, mientras que las trampas semicilíndricas en pseudo tallo con atrayente demostrando el mejor efecto con sus promedios de 10,00, 9,00 y 8,00 para *M. hemipterus* capturados. Los resultados demuestran que las trampas cuña en cepa y las trampas semicilíndricas son eficientes para capturar los especímenes vivos de *C. sordidus* y *M. hemipterus*, respectivamente confirmando los resultados de otros autores (1-3). Estas trampas con atrayentes pueden ser una alternativa efectiva y menos dañina para reducir las poblaciones de picudos en las plantaciones de banano.

REFERENCIA

[1] Ruiz CM. Fluctuación poblacional del picudo

* Correspondencia a: Universidad Técnica de Machala, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Avenida Panamericana km 5 ½ vía a Pasaje
Correo: utmach@utmachala.edu.ec

negro (*Cosmopolites sordidus* Germar) del plátano (*Musa AAB*) en San Carlos. *Tecnología en Marcha*. 2007; 19(1).

[2] Armendáriz I, Landázuri PA, Taco JM, Ulloa SM. Efectos del control del picudo negro (*Cosmopolites sordidus*) en el plátano. *Agronomía Mesoamericana*. 2016; 27(2).

[3] Espinosa Y, Quevedo JN, García RM. Determinación de la eficiencia de diferentes trampas para el control de picudo negro (*Cosmopolites Sordidus* G.) en banano orgánico. *Revista Científica Agroecosistemas*. 2019;7(1).