

implementación de prácticas culturales que le causan entre el 99% y 100% de mortalidad.

- Sumergir los protectores infestados en soluciones de aceites vegetales emulsificados como el Cochibiol, NP-600 o Neem.



- Sumergir los protectores usados en agua caliente a más de 60°C.



- Almacenar los protectores usados durante 5 a 6 semanas, ya que el 100% de los insectos mueren por inanición.



- Utilizar daipas, ya que las cochinillas no se alojan en estos materiales.



Plegable No. 373

Estación Experimental del Litoral Sur "Dr. Enrique Ampuero Pareja"

Km. 26 vía Durán-Tambo, Virgen de Fátima, Yaguachi-Guayas
Apartado Postal 09-01-7069
E-mail: litoralsur@iniap.gob.ec - www.iniap.gob.ec
Telf: 2724261-2724262
Guayquil - Ecuador



@INIAPECUADOR



INIAP ECUADOR INIAP



INIAP ECUADOR



ESTACIÓN EXPERIMENTAL LITORAL SUR "Dr. Enrique Ampuero Pareja" PROGRAMA NACIONAL DEL BANANO INIAP



MANEJO DE LA SANIDAD DE LOS COBERTORES INFESTADOS CON LA COCHINILLA *Dysmiccocus texensis* EN BANANO

Myriam Arias de López
Rosa Corozo Ayoví
Ángel Jines Carrasco

2012

ANTECEDENTES

Nuestro país posee alrededor de 233.427 hectáreas de banano de exportación, encontrándose la mayor superficie sembrada en las provincias de Los Ríos, Guayas y El Oro.

Un diagnóstico entomológico realizado en las provincias mencionadas, indican que la cochinilla o piojo harinoso *Dysmicoccus texensis* (Hemiptera: Sternorrhyncha: Pseudococcidae) es uno de los principales insectos plaga que limitan las exportaciones. Las cochinillas causan pérdidas en las unidades de producción por que transmite el Virus del Estriado del Banano (BSV), los agricultores invierten en la utilización de prácticas químicas y culturales para su manejo en el campo, los racimos infestados en las plantaciones y en las empacadoras son rechazados cuando son afectados.

La presencia de este insecto vivo o muerto en los clusters de banano en los lugares de destino, ha causado el rechazo de la fruta, con las consiguientes pérdidas para los productores y el país.

Los protectores de racimos fabricados con material sintético y esponjoso llamados comúnmente "cuellos de monja", aunque aumentan el ratio de los racimos al protegerlos de golpes y otro tipo de maltratos, no los protegen de las poblaciones de los piojos harinosos que buscan refugio y se alojan especialmente en las partes porosas. La evaluación de estos protectores infestados (Figura 1), ha reportado la

presencia de hembras con ovisacos (Figura 2), huevecillos y ninfas (Figura 3), prepupas machos, pupas machos y adultos machos (Figura 4) de *D. texensis*, con poblaciones de más de 170 individuos vivos; además están infestados con fumagina, la misma que se desarrolla en la mielecilla que excretan estos insectos.



Figura 1. Evaluación de protectores infestados con *D. texensis*.



Figura 2. Hembra de *D. texensis* con ovisaco

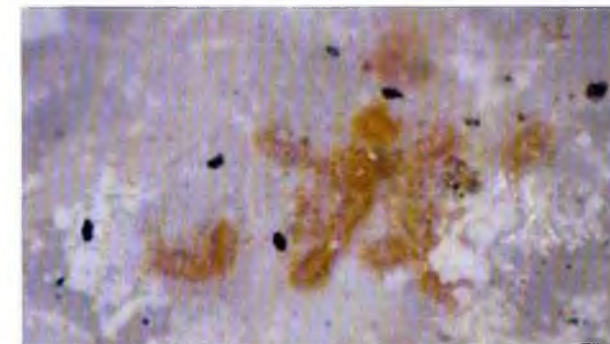


Figura 3. Huevecillos y ninfas de *D. texensis*.

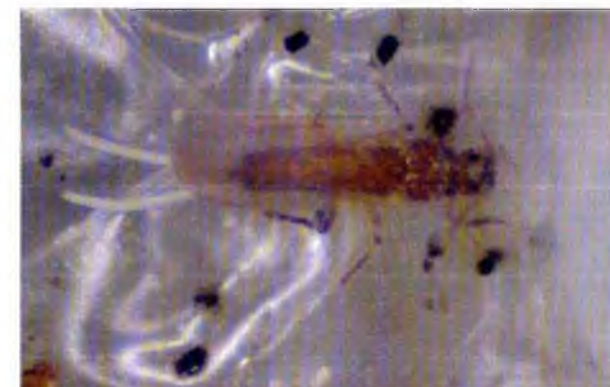


Figura 4. Macho adulto de *D. texensis*

Cuando se reutilizan los protectores infestados en los racimos de banano, lo que se provoca es la dispersión y aumento de las poblaciones de *D. texensis* en las plantaciones y en los próximos racimos cosechados.

Para reducir poblaciones, daños del insecto y rechazos de los racimos para exportación, es importante tomar en cuenta alternativas no químicas para garantizar la sostenibilidad, seguridad, sanidad alimentaria y disminuir los costos de producción.

La eliminación de los diferentes estados biológicos de la cochinilla se consigue con la