



PRIMERA CONVENCIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE LA UTM 2017

Por una universidad
inclusiva y sostenible



Avances para el control químico de vectores de virus en maíz (Zea mays L.)

Bernardo Navarrete-Cedeño
MSc. Investigador Auxiliar.
Ernesto Cañarte-Bermúdez
Ph.D. Investigador Responsable
Ramón Solórzano-Faubla
Ing. Agric. Investigador Asistente

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Estación Experimental Portoviejo. Km 12 vía Portoviejo-Santa. Ana. Manabí, Ecuador. jose.navarrete@iniap.gob.ec

Resumen

La problemática fitosanitaria del cultivo de maíz se ha incrementado en los últimos años por la ocurrencia de enfermedades virales y fitoplasmáticas, transmitidas por insectos de los órdenes Hemiptera, Thysanoptera y Coleoptera. En esta investigación se evaluó el efecto de un régimen intensivo de aplicación de insecticidas sobre las poblaciones de vectores en dos híbridos de maíz. Para esto se sembraron dos parcelas de 80 m², la mitad de la superficie con el híbrido INIAP H-601 y la otra mitad con el híbrido INIAP H-603. En la parcela 1, se aplicó una rotación de insecticidas químicos con distintos mecanismos de acción, realizándose en total cinco aplicaciones, en la parcela 2, no se realizaron controles fitosanitarios. En ambos casos se evaluó poblaciones de vectores, enemigos naturales, porcentaje de virosis y rendimiento. El híbrido utilizado no tuvo ningún efecto sobre las variables registradas, el régimen de uso intensivo de insecticidas logró reducir poblaciones de vectores y por ende los porcentajes de virosis y necrosis, sin embargo, no se logró mejorar significativamente los rendimientos usando esta estrategia de control.

Palabras clave: Insecticidas, Maíz – Vectores – Virus.

Primera Convención Internacional de la Universidad Técnica de Manabí

■ **Compilación:**
Instituto de Investigación de la UTM

©Ediciones UTM- Universidad Técnica de Manabí

Maquetación: Ediciones UTM

Portada: Ediciones UTM

ISBN: 978-9942-948-14-4

Universidad Técnica de Manabí
Ediciones UTM-Unidad de Cooperación Universitaria
www.utm.edu.ec
ediciones@utm.edu.ec
Teléfono: 2 265614
Dirección: Av. Urbina y Che Guevara
1ª Edición, Octubre 2017
Portoviejo- Manabí- Ecuador

La presente obra tiene un licenciamiento Creative Commons. Usted es libre de compartir, copiar, distribuir y comunicar públicamente los contenidos bajo las siguientes condiciones:

Atribución: Debe reconocer los créditos de cada uno de los contenidos de la manera especificada por el licenciante.

No comercial: No puede utilizar esta obra para fines comerciales

Sin obras derivadas: No se puede alterar, transformar o generar una obra derivada a partir de esta obra.

