

VIII CONGRESO ECUATORIANO DE LA PAPA

Libro de MEMORIAS



Organizado por:



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE AMBATO



www.congresodelapapa.com

VIII CONGRESO ECUATORIANO DE LA PAPA

Soberanía Alimentaria y Nutrición

TEMÁTICAS:

- Mejoramiento Genético y Biotecnología
- Sanidad Vegetal (Fitopatología y Entomología)
- Poscosecha (Agroindustria, Almacenamiento y Valor Nutricional)
- Producción y Tecnología de Semillas
- Agronomía (Suelos, Riego, Fertilización, Fisiología y Sistemas de Producción)
- Socio-Economía (Saberes Ancestrales, Mercado, Organizaciones Campesinas y Comercialización)

PONENCIAS, CONFERENCIAS
MAGISTRALES Y FERIA DE
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA PAPA

27-28 DE JUNIO DEL 2019

Centro de Cultura y Deportes
(Campus Huachi)

**DIA DE CAMPO FCAGP
29 DE JUNIO DEL 2019**

(Campus Querochaca)
Cantón Cevallos

ORGANIZADORES



UNIVERSIDAD
TÉCNICA DE AMBATO



AUSPICIA Proyecto PAPACLIMA:



VIII CONGRESO
ECUATORIANO
DE LA PAPA

“SOBERANÍA ALIMENTARIA
Y NUTRICIÓN”

Artículos del VIII-CEP-2019

*Ambato – Tungurahua – Ecuador
Junio 27 - 28*

VIII CONGRESO ECUATORIANO DE LA PAPA

“SOBERANÍA ALIMENTARIA
Y NUTRICIÓN”

ARTÍCULOS DEL VIII-CEP-2019

VIII CONGRESO ECUATORIANO DE LA PAPA

“Soberanía Alimentaria y Nutrición”

Primera edición, 2019

450 ejemplares

Rivadeneira J., Racines M., Cuesta X. (Eds.). 2019. Artículos del Octavo Congreso Ecuatoriano de la Papa. Ambato, Ecuador. pp 150.

Prólogo: Comité Organizador. VIII Congreso Ecuatoriano de la Papa

Impreso en IDEAZ, Quito-Ecuador, junio 2019

ISBN: 978-9942-22-449-1

“Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin autorización escrita del titular de los derechos patrimoniales”



VIII CONGRESO ECUATORIANO DE LA PAPA

Soberanía Alimentaria y Nutrición

CONFERENCIAS MAGISTRALES

Diagnóstico de la Situación Actual de *Bactericera cockerelli* en Cultivos de Papa del Cantón Bolívar y parte del Cantón Montúfar, Provincia del Carchi

Jovanny P. Suquillo¹, Carlos R. Sevillano¹, Eligio B. Bastidas², Edwin A. Reina³ y Kléber A. Chulde⁴.

¹ Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias,

² Ministerio de Agricultura y Ganadería,

³ Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento del Agro y

⁴ Gobierno Provincial del Carchi. jovanny.suquillo@iniap.gob.ec

Palabras claves: Encuesta, Plaga, Síntomas

INTRODUCCIÓN

La provincia del Carchi, es una de las más importantes en la producción de papa, por su área dedicada al cultivo y por su productividad, para el año 2018 según información del MAG, esta provincia se ubica en segundo lugar solo superada por la provincia de Pichincha. Sin embargo, el año pasado en el cantón Bolívar Agrocalidad reporta la presencia de plantas de papa amarillentas, cloróticas y con tubérculos aéreos, cuyos síntomas se corresponden a los provocados por *Bactericera cockerelli* según lo describe Garzón, *et. al.*, (2005) y Bujanos y Ramos, (2015);.

La presencia de esta nueva plaga según información reportada por los productores ocasionó una reducción en la producción afectando económicamente a los productores de papa. Ante esta situación, a nivel provincial, se reactivó la mesa técnica de la papa integrada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Gobierno Provincial del Carchi (GPC), Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento del Agro (AGROCALIDAD) y el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP).

Entre las acciones inmediatas de la mesa técnica fue realizar un diagnóstico de la situación actual de la afectación del insecto plaga en los cultivos de papa en el cantón Bolívar, para lo cual se plantearon los siguientes objetivos: a) Determinar el número de hectáreas afectadas con *Bactericera cockerlli*, b) Determinar los principales síntomas que presentan las plantas por ataque de la plaga y c) Determinar la procedencia de la semilla de papa sembrada en el cantón.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para el diagnóstico se realizaron encuestas a través de entrevistas estructuradas a 62 productores de 19 localidades del cantón Bolívar y dos localidades del cantón Montúfar. Las encuestas se elaboraron con preguntas abiertas y cerradas. Se contó con el apoyo de los técnicos que conforman la mesa técnica de la papa. Las respuestas se codificaron, se estructuró una base de datos y se analizaron mediante el programa estadístico IBM SPSS.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Hectáreas sembradas por variedades de papa

Los 62 agricultores entrevistados representan un total de 132 hectáreas de papa sembradas en los cantones Bolívar y parte del cantón Montúfar. De este total, 50 hectáreas correspondieron a la variedad Única Pera, 34 hectáreas a la variedad Superchola, 27 hectáreas a la variedad Única y 21 hectáreas a la variedad Diacol Capiro.

Hectáreas de papa afectadas y síntomas más frecuentes

Del total de las 132 hectáreas sembradas, 83 hectáreas (63%) fueron afectadas con el ataque de *Bactericera cockerelli*. Entre los síntomas más frecuentes fueron clorosis, amarillamiento, tubérculos aéreos y nudos gruesos. Además, en todas las variedades se pudo observar la presencia de síntomas.

Procedencia de la semilla

La mayoría de las variedades de papas sembradas entre los cantones de Bolívar y parte de Montúfar utilizaron semillas procedentes del mismo cantón (32,26%), de otro cantón de la provincia del Carchi (66,13%) y tan solo el 1,61% sembró la papa con semilla procedente de la provincia de Pichincha (Machachi).

CONCLUSIONES

En base al diagnóstico realizado se determinó que, la mayoría de agricultores entrevistados tenían lotes afectados con *B. cockerelli* y todas las variedades presentaban síntomas de ataque del insecto.

BIBLIOGRAFÍA

- Bujanos, R., & Ramos, C. (2015). El psílido de la papa y tomate *Bactericera* (=Paratrioza) *cockerelli* (Sulc) (Hemiptera: Triozidae): ciclo biológico; la relación con las enfermedades de las plantas y la estrategia del manejo integrado de plagas en la región del OIRSA. San Salvador: Tauro S.A. de C.V.
- Garzón-Tiznado, J., Garzón-Ceballos, J., Velarde-Félix, S., Marín-Jaramillo, A., & y Cárdenas-Valenzuela, O. (2005). Ensayos de transmisión de fitoplasma asociado al permanente del tomate por el psílido *Bactericera cockerelli* (Sulc) en México. En entomología mexicana. 4, 672-674.