

VIII CONGRESO ECUATORIANO DE LA PAPA

Libro de MEMORIAS



Organizado por:





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

Desarrollo de Estrategias de Manejo Integrado de la Enfermedad Denominada “Punta Morada” de la Papa

Xavier Cuesta¹

¹ Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), Estación Experimental Santa Catalina, Programa Nacional de Raíces y Tubérculos rubro papa xavier.cuesta@iniap.gob.ec

Palabras claves: enfermedad emergente, fitoplasma, psílido

INTRODUCCIÓN

La punta morada (PMP) es uno de los principales problemas que afectan al cultivo de papa en Estados Unidos, México, Centroamérica y Nueva Zelanda. Se estima que los daños causados por esta enfermedad pueden alcanzar pérdidas de hasta el 100%. En el año 2013 se reporta por primera vez en Ecuador en la provincia del Carchi con pérdidas de más del 50% en producción (INIAP, 2014). Para el 2015 se reporta como agente causal a un fitoplasma denominado “*Candidatus Phytoplasma aurantifolia*”, el cual es transmitido por el psílido (*Bactericera cockerelli*). Actualmente, la enfermedad se reporta en las Provincias de Carchi, Imbabura, Pichincha, Cotopaxi y Tungurahua (Cuesta et al., 2018)

Al ser una enfermedad nueva en nuestro país se desconocen estrategias de prevención y manejo, la prevalencia de la enfermedad, forma de diseminación del patógeno, porcentaje de transmisión por semilla, así como la presencia de otros insectos vectores y otros patógenos involucrados en la enfermedad.

El INIAP ante esta problemática elaboró esta estrategia emergente para enfrentar a esta nueva limitante biótica, la cual tiene como objetivo a corto plazo capacitar, adaptar y difundir tecnología de manejo de PMP, mientras que a mediano plazo se propone realizar una prospección de PMP en las zonas productoras de papa para descartar la presencia de *Candidatus Liberibacter solanacearum* (Lso), validar los protocolos de diagnóstico del agente causal, de PMP y sus insectos vectores.

MATERIALES Y MÉTODOS

Ubicación: Provincias productoras de papa: Carchi, Imbabura, Pichincha, Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo, Bolívar, Cañar, Azuay y Loja.

Las Unidades de Desarrollo Tecnológico de cada Provincia y la Estación Experimental del Austro, conjuntamente con el MAG, Agrocalidad, GAD y los socios locales definirán las zonas de intervención en cada Provincia.

La estrategia diseñada por INIAP tiene tres ejes: a) Investigación, b) Semillas y 3) Capacitación y difusión (Figura 1).

Se diseñarán estrategias de manejo integrado de la PMP que considere el monitoreo, el control químico, investigación en productos biorracionales, control biológico, el manejo de semilla, la evaluación de germoplasma de papa para identificar resistencia genética, complementado con la capacitación en el manejo de PMP y la publicación

de material de apoyo como guías, trípticos y un programa de difusión en medios de difusión masiva.

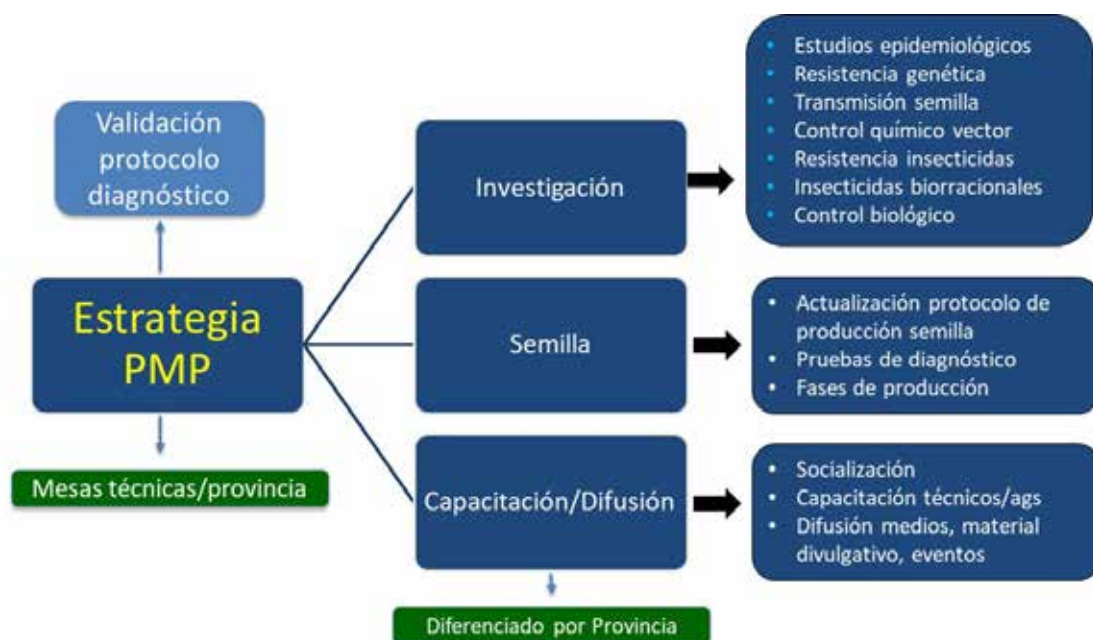


Figura 1. Esquema de la estrategia de manejo de PMP del INIAP

RESULTADOS ESPERADOS

Como resultado de la estrategia del INIAP, los agricultores y técnicos vinculados con el cultivo estarán en capacidad de identificar la PMP, su vector, transferir el conocimiento y aplicar tecnología de manejo integrado; además, se realizarán publicaciones científicas sobre los estudios de la enfermedad y su vector, así como de las estrategias de manejo integrado. Se garantizará la producción de semilla de categorías iniciales libres de la enfermedad. Los productores reducirán las pérdidas ocasionadas por PMP, se evitará la difusión de la enfermedad a zonas en las que no existe presencia de la misma. También se diseñará un programa cuarentenario para evitar difusión y arribo de materiales infectados y vectores de Lso.

BIBLIOGRAFÍA

- Cuesta X., Peñaherrera D., Velásquez J., Castillo C. (2018) Guía de manejo de la punta morada de la papa. Manual Técnico No. 104. Quito Ecuador, 18p.
- INIAP (Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias). 2014. Informe Técnico Anual 2014. Fitoplasmas asociados a la punta morada de la papa en Ecuador. Programa Nacional de Raíces y Tubérculos, Rubro papa. Quito, Ecuador. 81 p.