

# MEMORIAS

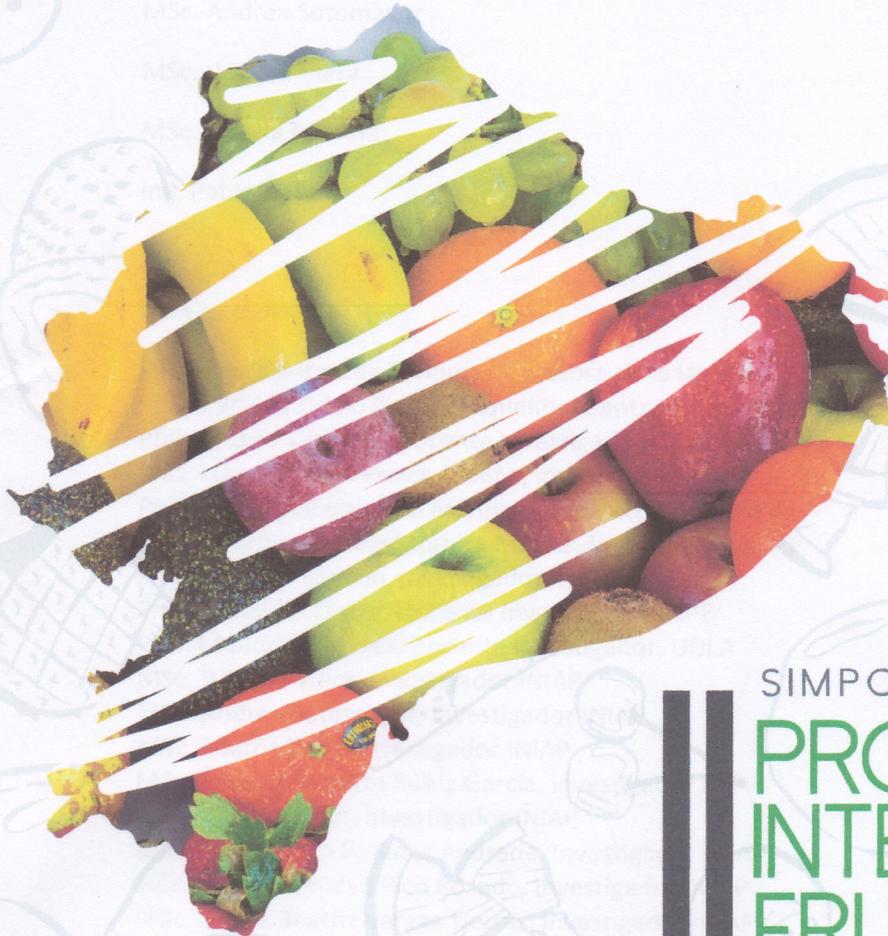
Memorias del Simposio Internacional  
de Producción Integrada de Frutas  
24 y 25 de Octubre 2019

Comité organizador y editores

MSc. Andrea Sotomayor

MSc. ...

MSc. ...



## SIMPOSIO INTERNACIONAL PRODUCCIÓN INTEGRADA DE FRUTAS 2019



CON EL APOYO DE



## Memorias del II Simposio Internacional Producción Integrada de Frutas

24 y 25 de Octubre 2019

### Comité organizador y editores

MSc. Andrea Sotomayor

MSc. William Viera

MSc. Lorena Medina

Ing. Pablo Viteri

### Comité científico

PhD. María Bernarda Ramírez, Profesora de la Universidad Nacional de Asunción

PhD. Carlos Patricio Illescas Riquelme, Centro de Investigación en Química Aplicada, México

PhD. Wilson Vásquez, Docente Investigador, UDLA

PhD. Luis Jonathan Ponce Molina, Investigador INIAP

PhD. José Luis Zambrano Mendoza, Investigador INIAP

PhD. Ricardo Gonzalo Moreira Macías, Investigador INIAP

PhD. Eduardo Morillo, Investigador INIAP

PhD. Francisco Flores, Docente Investigador, ESPE

PhD. Mauricio Racines, Docente Investigador, UDLA

MSc. William Viera, Investigador INIAP

MSc. Andrea Sotomayor, Investigador INIAP

MSc. Beatriz Brito, Investigador INIAP

MSc. Cristian Roberto Subía García, Investigador INIAP

MSc. Carlos Feican, Investigador INIAP

MSc. Nelly Judith Paredes Andrade, Investigador INIAP

MSc. Jimmy Trinidad Pico Rosado, Investigador INIAP

MSc. Yadira Beatriz Vargas Tierras, Investigador INIAP

MSc. Bernado Navarrete, Investigador INIAP

Ing. Pablo Viteri, Investigador INIAP

Ing. Cristina Tello, Investigador INIAP

ISBN Impreso: 978-9942-22-474-3

ISBN Digital: 978-9942-22-475-0

Cita sugerida: Sotomayor, A., Viera, W., Medina, L., Viteri, P. (Eds.). 2019. Memorias del II Simposio Internacional Producción Integrada de Frutas. 24 y 25 de Octubre 2019. Quito, Ecuador, pp 62.

Todos los derechos reservados

Prohibida la reproducción total o parcial del documento sin autorización.

### Poster 10: Prospección de nemátodos fitoparásitos asociados al cultivo de pitahaya amarilla (*Cereus* sp.) en el cantón Palora

Alex Delgado<sup>1,3</sup>, Jimmy Pico<sup>2</sup>, Daniel Navia<sup>3</sup>, Christopher Suárez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad Técnica de Manabí, estudiante de maestría del programa "Producción Agrícola Sostenible".

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental Central de la Amazonía

<sup>3</sup>Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias Estación Experimental Litoral Sur.  
Autor principal, e-mail: alex.delgado7521@yahoo.com

#### Resumen

El cultivo de pitahaya se está viendo afectado su rendimiento, debido al daño causado por un complejo de nematodos, produciendo síntomas en la planta como amarillamiento, tallos angostos y flácidos, raíces con nudosidades, lesiones necróticas, que de no realizar un manejo adecuado pueden ocasionar la muerte de la planta. El objetivo de esta investigación fue determinar los géneros de nemátodos presentes en las raíces, rizósfera y suelo del cultivo pitahaya. Para lo cual se realizó el muestreo en 21 fincas pitahaya en el cantón Palora, de donde se extrajeron raíces y el suelo a una profundidad de 15x30x15 cm. Para la extracción de nemátodos se realizó por el método de licuado – tamizado e incubación de nemátodos. Mediante observaciones en un microscopio invertido y por caracterización morfológica se identificaron varios géneros de nemátodos evidenciándose *Meloidogyne* y *Helicotylenchus* en 10 g de raíces y 100 cm<sup>3</sup> de suelo en una frecuencia del 97 % de las muestras. Además, se observó la presencia de nemátodos vectores de virus como *Xiphinema* spp. y *Paratrichodorus* sp. Se recomienda realizar pruebas de patogenicidad y agresividad de estos especímenes encontrados para determinar el grado de daño e importancia para este cultivo.

**Palabras clave:** *Meloidogyne* sp., *Helicotylenchus* sp., Raíces; suelo; Palora.

ISBN: 978-9942-22-474-3



9 789942 224743



CON EL APOYO DE



AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL FITO Y ZOOSANITARIO

