

MEMORIAS

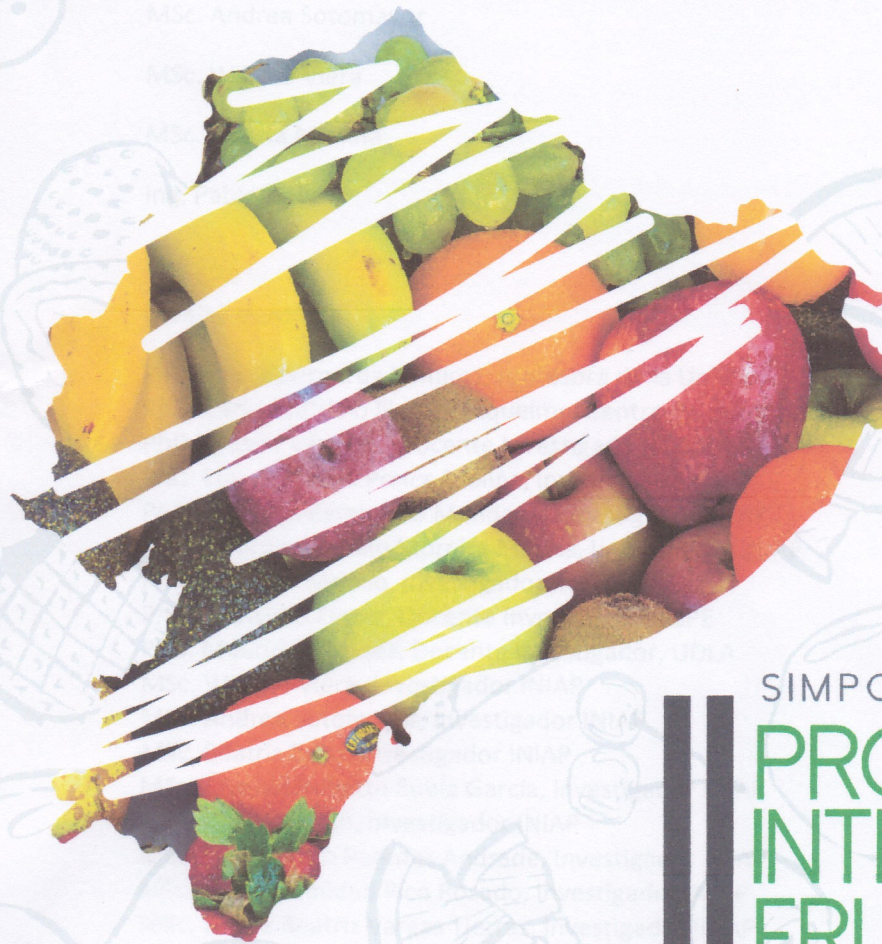
Memorias del Simposio Internacional
24 y 25 de Octubre 2019

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 9: Identificación del agente causal de la pudrición del pie de pitahaya amarilla ((*Hylocereus Megalanthus*) en el cantón Palora

Christopher, W. Suárez¹, Jimmy, T. Pico², Alex, G. Delgado^{1,3}, Carlos E Caicedo²

¹Universidad Técnica de Manabí, estudiante de maestría del programa "Producción Agrícola Sostenible".

²Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental Central de la Amazónica

³Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias Estación Experimental Litoral Sur.
Autor principal e-mail: chriss01@hotmail.es

Resumen

La pitahaya es una especie de cactus que se caracteriza por su gran importancia en algunos lugares del mundo como: Israel, países asiáticos y en América tropical, como la Florida que se cultiva en grandes extensiones. En Ecuador, hay 2 ecotipos de pitahaya amarilla "Pichincha" ubicada en el sector noroccidental de Pichincha e Imbabura, y el ecotipo "Palora" cultivado principalmente en el cantón Palora, provincia Morona Santiago. El cultivo de pitahaya no está exento de patologías fúngicas; algunos autores de otros países reportan a *Fusarium* spp. como uno de los principales agentes asociados a la destrucción radicular, lo cual afecta significativamente a los rendimientos del cultivo. En el Cantón Palora aún no hay reportes sobre el agente causal de este problema. Ante lo indicado el objetivo de este estudio fue, determinar los agentes involucrados en el daño del sistema radicular del cultivo de pitahaya. Se realizó un muestreo en 21 fincas productoras de pitahaya, de los cuales se extrajeron raíces a 15 cm de profundidad; las muestras fueron depositadas en bolsas de polietileno estériles (Fisherbrand) etiquetadas, georeferenciadas y llevadas al laboratorio de Protección Vegetal de la Estación Experimental Central Amazonía del INIAP. Estas fueron lavadas con agua corriente y posteriormente se colocaron los fragmentos en cajas Petri con Bacto Agar y se incubaron a temperatura ambiente (25 - 27°C). A las 48 horas el crecimiento micelial fue transferido mediante la técnica punta de hifa, en cajas Petri con medio de cultivo agar papa dextrosa + 750 mg de pentacloronitrobenzoceno y 300 mg de sulfato de estreptomina por litro de agua destilada, se incubaron durante 10 días y se identificó basado en morfología reproductiva, para lo cual se utilizó las claves de Nelson et al. (1983); Barnett y Hunter (1998). Como resultado se evidenció la presencia de 22 aislados de *Fusarium* spp. En este trabajo, se logró identificar que este hongo patógeno encontrado está estrechamente relacionado con el daño en las raíces de pitahaya en la zona de Palora. Se considera profundizar en estudios de caracterización molecular de estos patógenos para poder realizar un buen control fitosanitario.

Palabras clave: Raíces, *Fusarium* spp, Patógenos de suelo, Palora.

ISBN: 978-9942-22-474-3



9 789942 224743



CON EL APOYO DE



AGENCIA DE REGULACIÓN Y CONTROL FITO Y ZOOSANITARIO

