



ARCHIVOS ACADÉMICOS
USFQ



MEMORIAS
IV SIMPOSIO EN FITOPATOLOGÍA
Control Biológico e Interacciones Planta-Patógeno

Memorias del 4to Simposio en Fitopatología, Control Biológico e Interacciones Planta-Patógeno

Editor General:

Antonio León-Reyes

Universidad San Francisco de Quito, Colegio de Ciencias e Ingenierías El Politécnico, Quito, Ecuador.

Editora Asociada:

Noelia Barriga

Universidad San Francisco de Quito, Colegio de Ciencias e Ingenierías El Politécnico, Quito, Ecuador.

Comité Editorial:

Carlos Ballarè, PhD. Universidad de Buenos Aires (UBA, Argentina)

Sebastian Asurmendi, PhD. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA, Argentina)

Gabriela Jaramillo Zapata, MSc. BASF Latinoamérica (BASF, Colombia)

Juan Jose Aycart, PhD. Investigaciones DOLE-Ecuador (DOLE, Ecuador)

Carlos Falconí, PhD. Plant Sphere lab (PSL, Ecuador)

Lorena Simbaña, MSc. Universidad de Puerto de Rico (UPR, Puerto Rico)

Carmen Castillo, PhD. Instituto de investigación Agropecuarias (INIAP, Ecuador)

Diego Quito, PhD (ESPOL)

Francisco Flores, PhD. Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE, Ecuador)

Marco Gudiño, PhD. Universidad Técnica de Ambato (UTA, Ecuador)

Antonio León-Reyes, PhD Universidad San Francisco de Quito (USFQ, Ecuador)

Cesar Falconí, PhD. Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE (ESPE, Ecuador)

Guillermo Sanabria, PhD. Stoller Perú (Stoller, Perú)

Juan Manuel Cevallos, PhD. Escuela Politécnica del Litoral (ESPOL, Ecuador)

María Eugenia Ordoñez, PhD. Universidad Católica de Quito (PUCE, Ecuador)

Norma Erazo, PhD. Escuela Politécnica del Chimborazo (ESPOCH, Ecuador)

Jennifer Yáñez, MSc. Universidad Católica del Ecuador (PUCE, Ecuador)

William Viera PhD. Instituto de investigación Agropecuarias (INIAP, Ecuador)

Ligia Ayala, PhD. Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE, Ecuador)

Viviana Yáñez, PhD. Universidad de las Américas (UDLA, Ecuador)

USFQ PRESS

Universidad San Francisco de Quito USFQ
Campus Cumbayá USFQ, Quito 170901, Ecuador
Agosto 2019, Galápagos, Ecuador

ISBN: 978-9978-68-144-2

Catalogación en la fuente: Biblioteca Universidad San Francisco de Quito USFQ, Ecuador

Esta obra es publicada bajo una [Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0 Internacional \(CC BY-NC 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).



Citación recomendada de toda la obra: León-Reyes, A., Barriga, A. (Eds.) (2019). IV Simposio en Fitopatología, Control biológico e interacción Planta-Patógeno. Archivos Académicos USFQ, 23, 10–105.

Citación recomendada de un resumen: Jaramillo, G., (2019) El monitoreo de sensibilidad de los hongos fitopatógenos (*Botrytis* y *Mycosphaerella fijiensis*) a fungicidas, como herramienta para la toma de decisiones. IV Simposio en Fitopatología, Control biológico e interacción Planta-Patógeno. Archivos Académicos USFQ, 20, p. 24.

Archivos Académicos USFQ

ISSN: 2528-7753

Editora de la Serie: Valentina Bravo

Archivos Académicos USFQ es una serie monográfica multidisciplinaria dedicada a la publicación de actas y memorias de reuniones y eventos académicos. Cada número de *Archivos Académicos USFQ* es procesado por su propio comité editorial (formado por los editores generales y asociados), en coordinación con la editora de la serie. La periodicidad de la serie es ocasional y es publicada por USFQ PRESS, el departamento editorial de la Universidad San Francisco de Quito USFQ.

Más información sobre la serie monográfica *Archivos Académicos USFQ*:

<http://archivosacademicos.usfq.edu.ec>

Contacto:

Universidad San Francisco de Quito, USFQ
Att. Valentina Bravo | Archivos Académicos USFQ
Calle Diego de Robles y Vía Interoceánica
Casilla Postal: 17-1200-841
Quito 170901, Ecuador

P15 Nemátodos fitoparásitos asociados al sistema radical del cultivo de pitahaya amarilla en el cantón Palora

Alex Delgado^{1,3}, Jimmy Pico², Daniel Navia³, Christopher Suárez¹

¹ *Universidad Técnica de Manabí, estudiante de maestría del programa “Producción Agrícola Sostenible”. Av. José María Urbina. Portoviejo- Manabí- Ecuador.*

² *Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del INIAP – Estación Experimental Central Amazónica.*

³ *Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del INIAP – Estación Experimental Litoral Sur.*

Autor principal / Corresponding author, e-mail: alex.delgado7521@yahoo.com

Resumen

La pitahaya se cultiva en el cantón Palora, el rendimiento de esta fruta se está viendo reduciendo debido al daño causado por un complejo nematodos en asociación con hongos patógenos, produciendo amarillamiento en la planta, con tallos angostos y flácidos, con raíces hinchadas con nudosidades o necróticas, los que llegan hasta causar la muerte de las plantas. El objetivo de esta investigación fue determinar los géneros de nemátodos presentes en el sistema radical de la pitahaya. Se realizó el muestreo en 22 fincas exportadoras de esta fruta, de donde se extrajeron las raíces a una profundidad de 15x30x15 cm, para la extracción de nemátodos se realizó el método de licuado – tamizado. Mediante observaciones en el microscopio y por identificación morfológica se identificaron tres géneros de fitonematodos evidenciándose en el 97% de las muestras *Meloidogyne*, *Helicotylenchus* y un 3% *Tylenchus*. El género con la mayor densidad poblacional y con más de dos especies fue *Helicotylenchus* spp. con 560 individuos conocido como el nematodo espiral, *Meloidogyne* sp., se presentó con una población inferior de 329 larvas y esto puede ser debido a que las raíces estaban deterioradas. Se recomienda realizar pruebas de patogenicidad y agresividad de estos especímenes encontrados para determinar el grado de daño e importancia para este cultivo

ISBN: 978-9978-68-144-2

