



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

P8 Reconocimiento de enfermedades fúngicas sobre pencas de pitahaya amarilla (*Cereus* sp.) en el cantón Palora

Christopher Suárez¹, Jimmy Pico¹, Alex Delgado^{1,3}

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 Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) – Quito – Ecuador.
Autor principal / Corresponding author, e-mail: chriss01@hotmail.es*

Resumen

La pitahaya presenta un alto potencial por su demanda en mercados internacionales, en Palora se producen 12 millones de kilogramos de esta fruta con el 80% exportable. Este cultivo, no se ve exento al daño de diversas patologías fúngicas a nivel de tallo (pencas). En el Ecuador se posee muy poca información de los patógenos presentes en este cultivo, y el desconocimiento conlleva a un mal control aumentando los costos de producción. El objetivo de esta investigación fue aislar e identificar patógenos relacionados con las enfermedades. Se realizó un muestreo en 20 sitios representativos, de los cuales se extrajo raíces a 15 cm de profundidad fueron lavadas con agua corriente y desinfectadas con hipoclorito al 3% por un minuto y se retiró los residuos de cloro con agua destilada posteriormente se colocaron los fragmentos en cajas Petri con PDA y se incubaron a temperatura ambiente (25 - 27°C). A las 72 horas en el microscopio compuesto, se observó el crecimiento de hongos surgiendo de los fragmentos. Las colonias que emergidas de los tejidos fueron identificadas a nivel de género, basado en morfología reproductiva, Para la identificación morfológica se utilizó las claves de Barnett y Hunter (1998). Como resultado se evidenció 32 aislados fúngicos y, de esto el 62,5% están relacionados al patógeno del género *Alternaria* spp., seguido por *Colletotrichum* spp. Con el 37,5%. Los organismos aislados ya han sido reportados por otros autores causando daño en este cultivar. En este trabajo, se logró determinar que los patógenos encontrados son los causantes del daño a penca 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.

ISBN: 978-9978-68-144-2

