



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

P7 Efecto de la Sombra Sobre la Cantidad de Inóculo de *Moniliophthora roreri* (Cif & Par), en el Cultivo de Cacao (*Theobroma cacao* L.)

Jimmy T Pico¹, Alejandra E Díaz¹, Leider A Tinoco¹, Cristian R Subía¹, Carlos E Caicedo¹

¹INIAP Estación Experimental Central de la Amazonía, Ecuador

E-mail: jimmy.pico@iniap.gob.ec

Resumen

Moniliasis (*Moniliophthora roreri*, Cif & Par) es la enfermedad de mayor importancia para el cultivo de cacao, ataca especialmente las mazorcas en condiciones de alta humedad relativa (>80%) y temperaturas entre 25 y 28 °C, provocando pérdidas superiores al 60%. Por tanto, se ha evaluado el efecto de la sombra sobre la cantidad de inóculo de monilia en las mazorcas de cacao (1 cm²). Los ensayos se establecieron con plantas de *Erythina spp.* en huertas de cacao en Joya de los Sachas (L1) y Tena (L2). Los factores en estudio fueron sombra densa S1 (50-60% de sombra), sombra media S2 (20-30% sombra) y pleno sol (SS). Se empleó un DBCA, con tres repeticiones. Se realizaron 11 evaluaciones, colectando la cantidad de inóculo (1 cm²) al transcurrir siete días de la selección de la mazorca. En el laboratorio se le añadió 1 ml de agua estéril, se depositó 7 µl de la solución en la cámara de Neubauer y se estimó la concentración de esporas. Los datos se analizaron, con modelos lineales generales y mixtos y la prueba LSD Fisher $\alpha= 0.05$ (InfoStat). Se presentaron diferencias estadísticas para las localidades, presentando L1 los valores más bajos (103'617 576,13 esporas cm⁻²) con respecto a L2 (119'200 400,13 esporas cm⁻²). El factor sombra mostró diferencias estadísticas ($p<0.05$: 0,0069), la S1 y S2 presentan los valores más bajos (101'147 451,51 y 105'493 314,14 esporas cm⁻²), siendo iguales estadísticamente; mientras que difieren de SS que obtuvo el mayor valor (127'586 198,74 esporas cm⁻²).

Palabras claves: inóculo, sombra, agroforestería

ISBN: 978-9978-68-144-2



UNIVERSIDAD
SAN FRANCISCO
DE QUITO



AGRONPAXI

