



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

## **P44 Efecto de crecimiento *in vitro* de *Botrytis* spp. en medios con distintos fungicidas comerciales.**

Karen Herrera<sup>1</sup>, Jorge Alvarez-Santana<sup>2</sup>, Carlos Ruales<sup>1</sup> y Antonio León-Reyes, <sup>1,2,3\*</sup>

<sup>1</sup> *Laboratorio de Biotecnología Agrícola y de Alimentos, Colegio de Ciencias e Ingenierías, Universidad San Francisco de Quito. Ecuador*

<sup>2</sup> *Laboratorio de Investigación y Desarrollo. Microtech Services CIA. LTDA. Tumbaco, Ecuador.*

<sup>3</sup> *Department of Biology, University of North Carolina, Chapel Hill, NC 27599*

*\*Autor de correspondencia: aleon@usfq.edu.ec*

### **Resumen**

*Botrytis* spp. es un fitopatógeno que afecta a diferentes cultivos de frutos y de importancia económica para el Ecuador como lo es la rosa. Actualmente, el manejo de este fitopatógeno es mediante planes de controles integrales, los cuales involucren componentes químicos. Sin embargo, el control de *Botrytis* spp. se mantiene como una problemática influenciada por el manejo integral de los cultivos y el ambiente externo. En el presente estudio se evaluó el crecimiento de *Botrytis* spp. sobre medio PDA preparado con la dosis recomendada de 31 ingredientes activos. La variable de medición se expresó como el porcentaje de crecimiento con respecto al testigo absoluto (PDA sin ingrediente activo). Se estableció que los ingredientes activos que no producen el crecimiento de *Botrytis* spp. son: carboxin-tiram, fluopyran+pyrimethanil, tebuconazole+carbendazim, prochloraz, entre otros; los que producen el 40% de crecimiento son: ciprodinil+fludioxonil, boscalid, captan, procymidone, benomyl, entre otros y el que produjo el 80% de crecimiento fue: folpet. La información presentada en el presente estudio representa una herramienta importante para la toma de decisiones durante la planificación de las aplicaciones a realizarse durante el ciclo de cultivo.