

# XI JORNADAS CIENTÍFICO TÉCNICAS

*La ciencia, es la clave de nuestro futuro.*

## LIBRO DE RESÚMENES

**25 al 27 OCTUBRE 2018**

Facultad de Ciencias Agrarias - UNJu  
Alberdi N° 47, San Salvador de Jujuy



**Facultad  
de Ciencias  
Agrarias**  
JUJUY - ARGENTINA



**UNJu**  
Universidad  
Nacional de Jujuy



# XI JORNADAS CIENTÍFICO TÉCNICAS

*La ciencia, es la clave de nuestro futuro.*



Facultad de Ciencias Agrarias - UNJu, del 25 al 27 de Octubre 2018  
Alberdi N° 47, San Salvador de Jujuy, Jujuy

Libro de Resúmenes de las XI Jornadas Científico - Técnicas de la Facultad de Ciencias Agrarias-UNJu / Gisela Judith Ruth Alancay ... [et al.] ; compilado por Benítez Ahrendts, Marcelo Rafael. - 1a ed. - San Salvador de Jujuy : Universidad Nacional de Jujuy, 2018.

CD-ROM, PDF

ISBN 978-987-3926-46-4

1. Agronomía. 2. Ecología. 3. Apicultura. I. Alancay , Gisela Judith Ruth II. Benítez Ahrendts, Marcelo Rafael, , comp.

CDD 630



Los editores no se hacen responsables de las opiniones vertidas por los autores.

Compilador: Marcelo Benitez Ahrendts

Diseño grafico: Marina Schimpf

Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu

Alberdi 47 - CP 4600

San Salvador de Jujuy - Pcia. de Jujuy - Argentina

Tel. (0388) 4221556

e-mail: [cytfca@campus.unju.edu.ar](mailto:cytfca@campus.unju.edu.ar); [cytfca@fca.unju.edu.ar](mailto:cytfca@fca.unju.edu.ar)

Trabajo realizado por la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Jujuy, Octubre 2018.

# XI JORNADAS CIENTÍFICO TÉCNICAS

*La ciencia, es la clave de nuestro futuro.*



Facultad de Ciencias Agrarias - UNJu, del 25 al 27 de Octubre 2018  
Alberdi N° 47, San Salvador de Jujuy, Jujuy

## AUTORIDADES

### UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY

**Rector:** Lic. Rodolfo Alejandro Tecchi

**Vice-Rector:** Dr. Ricardo Enrique Gregorio Slavutsky

### FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

**Decano:** Ing. Agr. Dante Fernando Hormigo

**Vicedecano:** Dra. Ing. Agr. Noemi Bejarano

**Secretaria Académica:** MSc. Ing. Agr. Susana E. Álvarez

**Secretario de Administración:** Ing. Agr. Alejandro Zelaya

**Secretaria de Extensión y Difusión:** Dra. Natalia Avila Carreras

**Secretario de Ciencia y Técnica:** Dr. Ing. Agr. Marcelo R. Benitez Ahrendts

### COMISIÓN ORGANIZADORA

(Res. CAFCA F200-3637/18)

### DOCENTES

**Secretaria de Ciencia y Técnica:** Dr. Marcelo R. Benitez Ahrendts

**Secretaria de Extensión y Difusión:** Dra. Natalia Avila Carrera

**Coordinador Carrera Ing Agronómica:** Dr. Héctor A. Sato

**Coordinador Carrera Lic. en Biología:** Dra. Raquel Romeo

**Coordinador Carrera Lic. en Bromatología:** Lic. Analia Catacata

**Coord. Carrera Ing. Agronómica:** Exp. Académica San Pedro: Esp. Ing. Agr. Marta Alvarez; Ing. Agr. Johony Rospilloso

**Coord. Carrera Tec. Producción Lechera Exp. Académica San Pedro:** Ing. Agr. Esteban Molina

**Coord. Carrera Tec. Universitario Forestal Exp. Académica San Pedro:** Ing. Agr. Alcira Chocovar

**Coord. Carrera Lic. Gestión Ambiental:** Biot. Matías Yáñez

**Coord. Tec. Universitaria Transf. Prod. Agropecuaria:** Lic. Marcelo Isidro Figueroa

**Módulo II Ing. Agronómica:** Ing. Agr. Juan Carlos Figueroa

**Módulo III Ing. Agronómica:** Mg. Ing. Agr. David Montenegro

# XI JORNADAS CIENTÍFICO TÉCNICAS

*La ciencia, es la clave de nuestro futuro.*



Facultad de Ciencias Agrarias - UNJu, del 25 al 27 de Octubre 2018  
Alberdi N° 47, San Salvador de Jujuy, Jujuy

Bioing. Sebastián León Ruiz

**Esc. de Postgrado:** Mg. Ing. Agr. Claudia Gallardo, Mg. Ing. Agr. Cristian A. Humano

## EGRESADOS

Mg. Ing. Agr. Silvia Abarza; Esp. Lic. Marcos R. Tejerina; Lic. Milagro Retamoso; Ing. Agr. Ivone Humacata

## ALUMNOS

Emilce Estefanía Lobo Romero; Claudia Lobo Romero; Javier Méndez; Rita Alabar; Luis Antonio Guadalajara

## COMISIÓN REVISORA

### UNJu

Alcira Chocovar  
Alfredo Agüero  
Berta Velázquez  
Cristina Rueda  
Dante Aramayo  
David Montenegro  
Emma Alfaro  
Fernando Labarta  
Gabriela Fernández  
Gustavo Guzmán  
José Catacata

Leonor Carrillo  
Luzio malizia  
Marcela De Paul  
Marcelo R. Benitez Ahrendts  
María I. Zamar  
Mario Bonillo  
Mónica Valdiviezo Corte  
Natalia Avila Carreras  
Rafael Hurtado  
Raquel Romeo  
Raúl Llobeta  
Raúl Marin

### UNLP

Analía Seoane

## EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIFUNGICA DE EXTRACTOS DE PROPÓLEOS DE LOCALIDADES DE LA PROVINCIA DE JUJUY SOBRE HONGOS AISLADOS DE HORMIGAS ASOCIADAS A COLMENAS

Retamoso RM<sup>1,2</sup>, Ruiz GB<sup>1,2</sup>, Benítez Ahrendts MR<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Agrarias UNJu.

<sup>2</sup>INECOA-CONICET. Jujuy, Argentina.+54(0)3884221504  
milagroretamoso@gmail.com

La actividad apícola se encuentra amenazada por factores sanitarios y ambientales que actúan en conjunto y que pueden provocar la mortandad de las colonias, afectando el rendimiento de la producción. Las abejas son especies que evolucionan de la mano con sus predadores, parásitos y otros organismos benéficos, así mismo, existen hongos y bacterias presentes en la cutícula de ciertas hormigas que suelen visitar las colmenas. El propóleo es una sustancia colectada, elaborada y enriquecida por *Apis mellifera* a partir de resinas y brotes de vegetales; posee actividad antifúngica, antibacteriana, antiviral y antioxidante. El objetivo del trabajo fue evaluar *in vitro* la actividad antifungica de extractos de propóleos en diferentes concentraciones sobre micelio y esporas de hongos aislados de las cutículas de hormigas asociadas a apiarios de Jujuy. Se utilizaron muestras de propóleos provenientes de las localidades de Severino, Los Nogales y Tilquiza, los hongos fueron aislados e incubados, posteriormente se realizó la inhibición de la germinación de esporas, para la que se sumergió una cantidad conocida de esporas de cada hongo en distintas concentraciones de propóleos durante 24, 48 y 72 hs, se sembraron en Agar extracto de Malta (MEA) e incubaron tres días a 30°C. Se evaluó el desarrollo de colonias. La prueba de inhibición de micelio se realizó enfrentando en placas de Petri con medio MEA un explante de cada hongo con 10 µl de las concentraciones de propóleos mediante pocillos, se midió el halo de inhibición presente durante tres días. Se obtuvo diferencias significativas entre las concentraciones utilizadas, siendo el concentrado de las 3 localidades y la concentración 10<sup>-1</sup> perteneciente a Severino las más efectivas en inhibir la germinación de esporas y desarrollo miceliar de *Aspergillus niger* y *Penicillium chrysogenum*. Los extractos de propóleos presentan actividad antifungica frente a algunos hongos aislados de la superficie de hormigas asociadas a colmenas.

Palabras clave: Propóleos, inhibición, micelio, esporas