

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; 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^{1,2}, Ruiz GB^{1,2}, Benítez Ahrendts MR^{1,2}

¹Facultad de Ciencias Agrarias UNJu.

²INECOA-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 10⁻¹ 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