

**25 al 27 NOVIEMBRE**

**XII**

# **JORNADAS CIENTÍFICO TÉCNICAS**

**LIBRO DE RESÚMENES**



**Facultad  
de Ciencias  
Agrarias**



**UNJu**  
Universidad  
Nacional de Jujuy

# XII JORNADAS CIENTÍFICO TÉCNICAS

25 al 27 NOVIEMBRE | 2020



Libro de Resúmenes de las XII Jornadas Científico : Técnicas de la Facultad de Ciencias Agrarias-UNJu / Analía Aucachi ... [et al.] ; compilado por Marcelo Rafael Benítez Ahrendts. - 1a ed. - San Salvador de Jujuy : Universidad Nacional de Jujuy, 2020.  
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online  
ISBN 978-987-3926-68-6

1. Agronomía. 2. Ecología. 3. Apicultura. I. Aucachi, Analía. II. Benítez Ahrendts, Marcelo Rafael, comp.  
CDD 630.71



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@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 2020.

## ACTIVIDAD ANTIFUNGICA DE PROPOLEOS PROVENIENTES DE *Apis mellifera* Y *Tetragonisca* sp. EN LA PROVINCIA DE JUJUY

Retamoso, Milagro<sup>1,2</sup>; Ruiz, Gisela<sup>1,2</sup>; Cruz, Mirta<sup>1</sup>; Benítez Ahrendts Marcelo<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Microbiología Agrícola y Laboratorio de Sanidad Apícola y Meliponícola, Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu;

<sup>2</sup>Instituto de Ecorregiones Andinas - INECO (CONICET – UNJu).  
E-mail: milagroretamoso@gmail.com

*Apis mellifera* y Meliponini comparten la polinización, el comportamiento social, la producción, el almacenamiento de miel de polen y la producción de propóleos que es una mezcla de sustancias resinosas, gomosas, ceras y polen, es recogido y elaborado por las abejas, a partir de especies vegetales, siendo una de las propiedades más importante del propóleos su actividad antifúngica. El presente trabajo tiene como objetivo comparar la actividad antifúngica de extractos de propóleos provenientes de *Apis mellifera* y *tetragonisca* sp frente a *Aspergillus niger* y *Penicillium chrysogenum*. Se trabajó con muestras de propóleos provenientes de colmenas en producción de apiarios de distintas localidades y de colmenas tecnificadas de abejas sin aguijón, del laboratorio de Sanidad Apícola y Meliponícola de la Facultad de Ciencias Agrarias. Seguidamente se realizó la determinación de la actividad antifúngica mediante la inhibición de la germinación de esporas, para la que se sumergió una cantidad de 10<sup>6</sup> esporas de cada hongo en las distintas concentraciones de propóleos tanto de *Apis mellifera* como de *Tetragonisca* sp., durante 24, 48 y 72hs, se sembraron en MEA e incubaron tres días a 30°C. Se evaluó el desarrollo de colonias hasta el 7° día. La prueba de inhibición de micelio se realizó enfrentando en placas de Petri un explante de cada hongo con 10 µl de las concentraciones de ambos propóleos mediante pocillos, la determinación se realizó midiendo el halo de inhibición presente del 1° al 7° día. Para ambas pruebas se utilizó como testigo las cepas de hongos sin la aplicación de las concentraciones de los extractos. Los resultados evidenciaron diferencias significativas entre las concentraciones de propóleos, se detectó además que las soluciones más concentradas de 0,3g propóleos/ml fueron las más efectivas en inhibir los hongos en estudio. Así también se determinó que los extractos de propóleos provenientes de abejas nativas presentan mayor actividad antifúngica que los extractos de *Apis mellifera*. Los propóleos de ambas especies abejas presentan actividad antifúngica.

Palabras clave: Antifúngico, Propóleos, *Apis mellifera*, *Tetragonisca* sp.