



Del 5 al 8 de julio de 2021

 zoom **ONLINE**

TODA LA APICULTURA ARGENTINA EN UN SOLO LUGAR



[www.sada.org.ar](http://www.sada.org.ar)

# Comité Organizador

**Coordinación General:** Lucas Daniel Martínez

**Coordinación Administrativa:** Roberto Imberti

**Coordinación Científica:** Alejandra Palacio

**Coordinación Gremial:** Pedro Kaufmann

**Coordinación en Comunicación:** Sofía Tasat

**Coordinadores de Concursos:**

**Fotografía:** Héctor “Kico” Monti

**Innovaciones e Inventos:** Damián Smuraglia

**Videos:** Emiliana Racigh Lazo

**Apoyos y Sponsors:** Aldo Asurmendi

**Producción Técnica:** Átomo Eventos

**Sistemas y web:** Miguel Zdanovich

**Edición de Videos:** Daniel Sastre

**Diseño Gráfico:** Eusebio Vargas

**Voluntarios de grabación:** Cintia Gaspar, Isabel Cuevas Castro, Cristian González Valle, Leopoldo Castro, Juan Adolfo Riera, Emanuel Ochoa, Leonardo Chaio, Hernán Pallarols, Juan Carlos Arévalo, Aldo Campillo, Viviana Lizardia, Luciana Racigh Lazo, Mateo Vélez Torresi, Damián Smuraglia, Juan Campassi, Santiago Carnevale y Emiliana Racigh Lazo.

# EFFECTO ANTIFÚNGICO IN VITRO DE EXTRACTOS DE PROPÓLEOS DE MELIPONAS SOBRE *ASCOSPHERA APIS*

Retamoso M1,2 Ruiz G.1,2, Cruz M1, Benítez Ahrendts M1,2. Retamoso, Rosa Milagro; Ruiz, Gisela Beatriz; Cruz, Mirta Susana, Benítez Ahrendts Marcelo Rafael)

Laboratorio de Microbiología Agrícola y Laboratorio de Sanidad Apícola y Meliponícola, Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu;  
Instituto de Ecorregiones Andinas - INECHOA (CONICET – UNJu).

Las abejas nativas sin aguijón constituyen un grupo de zonas tropicales y subtropicales. Viven en colonias permanentes, organizadas y se desempeñan como polinizadores. Son especies productoras de miel y propóleos, que es una sustancia resinosa producto de la mezcla de secreciones salivares y exudado colectado de materiales vegetales. La propiedad más importante es su actividad antifúngica. El objetivo del trabajo es determinar concentraciones de propóleos provenientes de *Tetragonisca spp* y *Plebeia droryana* que inhiban el desarrollo de micelio y germinación de esporas de *Ascosphaera apis*. La ascoferosis es una enfermedad causada por el hongo *A. apis*, afecta a *Apis mellifera*, pudiendo afectar a meliponini, produciendo mortandad de hasta un 80% de la cría y pérdidas en la producción de miel entre 5 y 37 %. Las muestras de propóleos se colectaron del meliponario perteneciente al laboratorio de Sanidad Apícola y Meliponícola de la Facultad de Ciencias Agrarias. En la determinación de la actividad antifúngica se realizaron pruebas de inhibición de la germinación de esporas de *A. apis* para la que se sumergieron 106 esporas en cada una de las distintas concentraciones (0,3; 0,03 y 0,003 g/ml) de propóleos de *Plebeia droryana* y de *Tetragonisca sp.*, durante 24, 48 y 72 hs, obtenidas a partir de la tintura madre al 30% y se sembraron en MY20 e incubaron siete días a 30 °C. Se evaluó el desarrollo de colonias. La inhibición de micelio se realizó en placas de Petri enfrentando un explante de *A. apis* con las concentraciones de los propóleos mediante pocillos. La determinación se realizó midiendo el halo de inhibición presente cada 24 horas durante una semana. Se determinó un 75% de actividad inhibitoria de las concentraciones de propóleos sobre *A. apis* tanto para micelio como para esporas. Se evidenció que, a mayores concentraciones de los extractos, mayor inhibición sobre el agente patógeno.

Palabras clave: Propóleos, antifúngico, *Tetragonisca sp.*, *Plebeia droryana*