

LIBRO DE RESUMENES

**XV Congreso Argentino de Microbiología
(CAM 2019)**

**V Congreso Argentino de Microbiología de
Alimentos
(V CAMA)**

**V Congreso Latinoamericano de Microbiología
de Medicamentos y Cosméticos
(CLAMME 2019)**

**XIV Congreso Argentino de Microbiología
General
(XIV SAMIGE)**

Asociación Argentina de Microbiología (AAM)

25 a 27 de septiembre de 2019
Golden Center Eventos
Int. Cantilo e Int. Güiraldes s/n.
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

ISBN 978-987-46701-5-1



XV Congreso Argentino de Microbiología - CAM 2019.

V Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos - V CAMA.

V Congreso Latinoamericano de Microbiología de Medicamentos y Cosméticos - CLAMME 2019:

libro de resúmenes / compilado por Paula Gagetti; María Victoria Preciado; María Alejandra Picconi. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Asociación Argentina de Microbiología, 2019.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-46701-5-1

1. Microbiología. I. Gagetti, Paula, comp. II. Preciado, María Victoria, comp. III. Picconi, María Alejandra, comp.

CDD 579.0282

XV CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA (CAM 2019)

Comisión Organizadora CAM 2019

Presidente:	María Alejandra Picconi
Vicepresidentes:	Adriana Sucari Gustavo Giusiano
Secretaría General:	Viviana Mbayed
Secretaría de Actas:	Sandra Pampuro
Tesorería:	Nora López Roberto Suárez Álvarez
Secretaría Científica:	Paula Gagetti María Victoria Preciado
Comité Científico:	Iris Agorio Marisa Almuzara Cybele García Walter Mazzini Ricardo Rodríguez Diego Sauka Diana Vullo Inés Zapiola
Secretaría Técnica:	Silvia Raffellini
Comité Técnico:	Flavia Amalfa Silvina Fernández Giuliano Alfonsina Moavro Irma Morelli Daniela Russo Gabriela Turk Claudio Valverde Verónica Vogt Esteban Zarankin

Comisiones Organizadoras de Congresos vinculados

V CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS (V CAMA)

Presidente:	Gerardo Leotta
Vicepresidente 1º:	Gabriel Vinderola
Vicepresidente 2º:	Sergio Epszteyn
Secretaria General:	Celina Horak
Secretaria de Actas:	Celia Melamed
Secretario Científico:	Juan Martín Oteiza
Comité Científico:	Carina Audisio Jorge Culasso Virginia Fernández Pinto Patricia Knass Andrea Patriarca Nancy Passalacqua María Laura Sánchez Marcelo Signorini Porchietto Cristian Suarez

V CONGRESO LATINOAMERICANO DE MICROBIOLOGÍA DE MEDICAMENTOS Y COSMÉTICOS (V CLAMME)

Presidente:	Sergio Iglesias
Vicepresidente:	Graciela Torno
Secretaria General:	Andrea Cueli
Secretaria de Actas:	Mariana Scotto
Secretarios Científicos:	Mónica Lagomarsino Walter Mazzini
Vocales:	María Cristina Fernández Celina Horak Roxana Monardez

XIV CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA GENERAL - SAMIGE (XIV SAMIGE)

Leonardo Curatti (Tesorero)

Marcela Ferrero

Estela Galván (Revisora de Cuentas)

Eleonora García Vescovi (Presidente)

Nancy López

Laura Raiger Iustman (Pro-Secretaria)

Daniela Russo

Andrea Smania (Vice-Presidente)

Claudio Valverde (Secretario)

Diana Vullo

Oswaldo Yantorno (Presidente Saliente)

XV CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA (CAM 2019)

Conclusiones: Es importante la sospecha de las IF producidas por *Apophysomyces sp.* en pacientes inmunosuprimidos y DBT, especialmente con cetoacidosis, que presentan úlceras necróticas con celulitis circundante de rápida evolución. El uso de técnicas de referencia y moleculares se hace indispensable para llegar a la ID. Un diagnóstico rápido y un TTO adecuado son herramientas fundamentales para evitar un desenlace fatal y disminuir la morbimortalidad.

CAM - Microbiología agrícola

MI 090

0480 - ACEITES ESENCIALES DE FLORES DE LUPULO PARA EL CONTROL DE *PAENIBACILLUS LARVAE* Y *VARROA DESTRUCTOR*, PRINCIPALES PATOLOGÍAS EN ABEJAS

GIMENEZ MARTINEZ, Pablo¹ | IGLESIAS, Azucena² | RAMIREZ, Cristina³ | MITTON, Giulia⁴ | FUENTES, Giselle⁵ | FANOVICH, Maria Alejandra⁶ | FUSELLI, Sandra⁷ | MAGGI, Matias⁸

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN PRODUCCIÓN, SANIDAD Y AMBIENTE/CONICET¹; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN PRODUCCIÓN, SANIDAD Y AMBIENTE / CONICET²; DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y BIOQUÍMICA, FCEYN, UNMDP³; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN PRODUCCIÓN, SANIDAD Y AMBIENTE / CONICET⁴; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN PRODUCCIÓN, SANIDAD Y AMBIENTE (IIPROSAM)⁵; INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES⁶; COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES (CIC)⁷; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN PRODUCCIÓN, SANIDAD Y AMBIENTE / CONICET⁸

Introducción y Objetivos: *Humulus lupulus* comúnmente llamado lúpulo, es una de las tres especies del género *Humulus*, actualmente conocido por su utilización en la industria cervecera. En los últimos años, se ha investigado el uso de sus extractos vegetales como antiparasitarios y/o antibacterianos alternativos a los de síntesis. El objetivo del presente estudio fue evaluar la actividad antiparasitaria y antimicrobiana de los aceites esenciales obtenidos de flores de *Humulus lupulus* (variedad Cascade y Victoria) frente a la bacteria Gram positiva *Paenibacillus larvae* y el ácaro ectoparásito de las abejas *Varroa destructor*, principales agentes patológicos de las colonias melíferas.

Materiales y Métodos: Para la obtención de los aceites se procedió a secar en estufa, entre 48 y 55 °C, un gramo de flores de cada variedad durante 48 horas, y se realizó una hidrodestilación. Se determinó la composición química de los aceites obtenidos mediante Cromatografía Gaseosa acoplado a detector de Masa. Con el fin de evaluar la actividad antimicrobiana se ensayaron cuatro concentraciones de los aceites (500, 250, 125 y 62.5 µl/mL) en acetona y se procedió a realizar la técnica de difusión en agar. La actividad acaricida se determinó mediante la técnica de exposición completa evaluando cuatro concentraciones crecientes (2.5, 5, 10 y 20 µl/mL) resuspendidas en hexano y se contabilizó la mortalidad a las 24, 48 y 72 horas, luego se procedió a estimar la Concentración Letal 50 (CL₅₀).

Resultados: El análisis químico de ambos aceites mostró que el componente mayoritario para ambas variedades fue el beta-mirceno. A la hora de analizar la actividad antimicrobiana frente a *P. larvae* se observó que a todas las concentraciones testeadas la variedad Victoria presentó mayor halo de inhibición que Cascade. El aceite esencial obtenido para la variedad Victoria presentó mayor actividad acaricida en comparación con la variedad Cascade, en todos los tiempos de observación.

Conclusiones: Se concluye que la variedad Victoria presenta mejor bioactividad frente a ambos patógenos. Futuros estudios deberían evaluar la aplicación de estos aceites en colonias de abejas, como una alternativa natural a emplear en el control de las patologías apícolas estudiadas.

MI 091

0844 - POTENCIAL ANTI-STAPHYLOCOCCUS AUREUS DE MIELES PROVENIENTES DE COLMENAS SUPLEMENTADAS CON *LACTOBACILLUS SALIVARIUS* A3IOB

COCHERI, Cecilia¹ | AUDISIO, Carina² | TORRES, Maria Julia²

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES. UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA.¹; INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA (INIQUI-CONICET)/UNIV. NACIONAL DE SALTA²

Introducción y Objetivos: *Staphylococcus aureus* es una bacteria responsable de las principales causas de infección en heridas. El uso prolongado de antibióticos produce resistencia de este género bacteriano, por lo que actualmente se requiere del estudio de alternativas antibióticas naturales. La miel es un producto alimenticio conocido por su actividad antibacteriana y por el poder de cicatrización de heridas, por esto que, el objetivo de este trabajo fue estudiar el potencial anti-*Staphylococcus aureus* de miel proveniente de colmenas previamente administradas con la bacteria apipromotora *Lactobacillus salivarius* A3Iob y comparar dicho efecto con miel cosechada de colmenas sin tratamiento bacteriano.