

**LIBRO DE SINOPSIS**



**XXII Simposio Nacional de Química Orgánica**  
**5 al 8 de noviembre de 2019**  
**Mendoza, Argentina**



**XXII Simposio Nacional de Química Orgánica**

**Mendoza, Argentina**

SINAQO / 1a ed . - San Luis : Nueva Editorial Universitaria - U.N.S.L., 2019.

150 p. ; 21 x 14 cm.

ISBN 978-987-733-194-3

1. Química Orgánica. CDD 546

Libro de Sinopsis del XXII Simposio Nacional de Química Orgánica

Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

San Luis, Argentina, octubre de 2019

**Diseño, compilación, diagramación, compaginación y edición:** Florencia Carmona Viglianco, Francisco Cecati, Mónica Ferrari, Marcela Kurina, Cynthia Magallanes Noguera, Martín Palazzolo, Alejandro Orden, Guillermo Reta y José Sarmiento.

Tirada 450 ejemplares.

Se terminó de imprimir en Imprenta UNSL.

Impreso en San Luis, Argentina.

ISBN 978-987-733-194-3



## **Comisión Directiva SAIQO 2017-2019**

<b>Presidente</b>	Dr. Gabriel Radivoy
<b>Vice-Presidente</b>	Dra. Marcela Kurina-Sanz
<b>Presidente Saliente</b>	Dr. Carlos Stortz
<b>Secretario</b>	Dr. Darío C. Gerbino
<b>Pro-Secretaria</b>	Dra. Viviana Dorn
<b>Tesorera</b>	Dra. A. Paula Murray
<b>Vocales Titulares</b>	Dra. Laura Rossi Dra. Rosalía Agustí Dr. Cristian Vitale
<b>Vocales Suplentes</b>	Dra. Celeste Aguirre Dr. Sebastián Testero
<b>Revisores de Cuentas</b>	Dr. Juan Carlos Oberti Dr. Gerardo Burton

### **Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica**

Intendente Güiraldes 2160. Pabellón 2, 3er Piso

C1428 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

<http://www.saiqo.org.ar/>

[saiqo.org@gmail.com](mailto:saiqo.org@gmail.com)

## Comisión Organizadora XII SINAQO

<b>Presidente</b>	Dra. Marcela Kurina-Sanz (UNSL)
<b>Secretaria</b>	Dra. Gabriela Feresin (UNSJ)
<b>Secretario</b>	Dr. Dario Gerbino (UNS)
<b>Pro-Secretario</b>	Dr. Alejandro Orden (UNSL)
<b>Tesorero</b>	Dr. Osvaldo Donadel (UNSL)
<b>Pro-Tesorero</b>	Dr. Guillermo Reta (UNSL)
<b>Vocales</b>	Dra. Celeste Aguirre (UNSL)
	Dr. Francisco Cecati (UNSL)
	Dra. María Paula Fabani (UNSJ)
	Dra. Beatriz Lima (UNSJ)
	Dra. Lorena Luna (UNSJ)
	Dra. Cynthia Magallanes (UNSL)
	Dr. Javier Esteban Ortiz (UNSJ)
	Dr. Martín Palazzolo (UNSL)

## **Comité Científico SAIQO**

### **Síntesis Orgánica**

Dr. Alejandro Fracaroli	(UNC)
Dr. David González	(UdelaR)
Dra. María Teresa Lockhart	(UNS)
Dra. Liliana Orelli	(UBA-FFyB)
Dr. Javier Ramírez	(UBA-FCEN)
Dr. Ariel Sarotti	(UNR)

### **Fisicoquímica Orgánica**

Dr. Franco Cabrerizo	(UNSAM)
Dr. Darío Falcone	(UNRC)
Dra. Mariana Fernández	(UNC)
Dra. Silvina Pellegrinet	(UNR)

### **Productos Naturales y Bioorgánica**

Dra. Alicia Couto	(UBA-FCEN)
Dr. Guillermo Labadié	(UNR)
Dra. Elizabeth Lewkowicz	(UNQ)
Dr. Jorge Palermo	(UBA-FCEN)

## **Auspiciantes**

Universidad Nacional de San Luis

Universidad Nacional de Cuyo

Universidad Nacional de San Juan

Municipalidad de la Ciudad de Mendoza

Faculta de Química, Bioquímica y Farmacia, UNSL

Facultad de Ingeniería, UNSJ

Honorable Cámara de Diputados de Mendoza

## Agradecimientos

María José Sanz

Guillermo Scarpuzza

Adrián Parejas

José Sarmiento

Guillermo Cruz

Bernardo Iglesias

Ignacio Soia

Juan Pablo Paez

Mariana Juri

Felipe Rinaldo

Fernando Lorenzo

Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, UNSL

Facultad de Ingeniería, UNSJ

Fundación ArgenINTA

Honorable Cámara de Diputados de Mendoza

Instituto de Investigaciones en Tecnología Química, UNSL-  
CONICET

A todos los conferencistas, expositores y participantes

A todas las Instituciones y Empresas patrocinantes

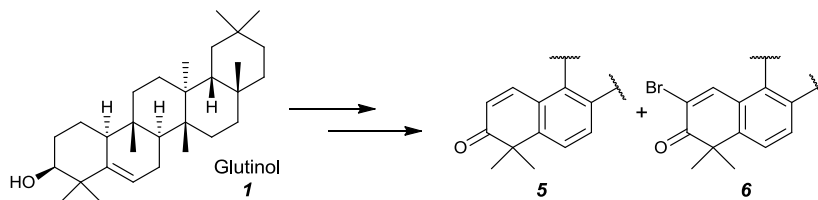


### PNB-93

#### REACCIONES DE OXIDACIÓN Y AROMATIZACIÓN DEL GLUTINOL MEDIADAS POR BROMO

Valdez M.B., Avigliano E., Palermo J.A. (UMYFOR-UBA)

Se llevó a cabo la derivatización del glutinol, oxidando primeramente a glutinona con el reactivo de Dess-Martin y posterior tratamiento con Br<sub>2</sub> en AcOH (gl.) 0.1M. Se esperaba obtener la formación del compuesto bromado en posición α al carbonilo de la glutinona. Sin embargo, la reacción avanzó con la formación de una serie de intermediarios que se consumen para formar dos únicos productos finales. Los productos de reacción fueron elucidados por RMN-2D y espectrometría de masa, y corresponden a las estructuras 5 y 6.



### PNB-94

#### ACTIVIDAD INSECTICIDA Y ANTIFÚNGICA DE EXTRACTOS DE CALCEOLARIA POLIFOLIA Y CALCEOLARIA MORISII

Valdés E., González C., Silva-Moreno E., Alarcón J., Taborga L. LPN-UTFSM.

Se recolectaron dos especies de *Calceolaria* correspondientes a *C. morisii* y *C. polifolia*. Se obtuvieron los extractos de hexano, diclorometano y etanol a los cuáles se les midió su actividad insecticida contra larvas de *C. pomonella* y *D. melanogaster* y su actividad antifúngica contra *B. cinerea*. Ambas especies mostraron alta mortalidad contra *C. pomonella*, mientras que *C. polifolia* fue más activa contra *B. cinerea*.



### PNB-95

#### ESTUDIO PRELIMINAR DEL CONTENIDO POLIFENÓLICO Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN RESIDUOS AGRÍCOLAS DEL NORDESTE ARGENTINO

Avalos B. I., Thompson C. M. B., Vallejos M. M., Acevedo B. A. (IQUIBA-NEA, UNNE)

La provincia de Corrientes es la principal productora de arroz del país generando toneladas de residuos que consisten principalmente en cascarilla de arroz (CA). Además, las legumbres *Mucuna pruriens* (MP) y *Cajanus cajan* (CC) son cultivos de larga tradición en la región del Nordeste Argentino (NEA), cuyas semillas ofrecen gran aporte nutricional mientras que sus vainas son usadas como abono orgánico, combustible o son desechadas. Tanto las CA como las vainas de MP y de CC contienen interesantes compuestos como los polifenoles sin embargo, el conocimiento de su composición es limitado. Con el propósito de generar conocimiento que permita dar valor agregado al cultivo regional, en este trabajo se determinó la concentración de polifenoles totales, ortodifenoles, flavonoides y taninos y se evaluó la capacidad antioxidante en los extractos obtenidos de CA y de vainas de MP y CC. Las vainas MP y CC presentaron concentraciones significativas de polifenoles y capacidad antioxidante en comparación a la CA. Este estudio preliminar sugiere que las vainas de MP y de CC son fuentes potenciales de compuestos polifenólicos con actividad antioxidante que podrían tener interesantes aplicaciones como aditivos alimentarios y/o nutracéuticos.

### PNB-96

#### CUANTIFICACIÓN DE 2-FENILETANOL EN BIOFILMS DE CANDIDA TROPICALIS MEDIANTE HS-SPME

Agustin M.R., Vela Gurovic M.S., Brugnoli L.I. (DBByF-UNS, CERZOS-CONICET)

Se detectó y cuantificó 2-feniletanol 1 en biofilms monoespecie de *C. tropicalis* y duales con *Listeria monocytogenes*, el cual estimula la formación de biofilm de *C. tropicalis* a una concentración de 1.2 mM. Para ello se utilizó la técnica HS-SPME acoplada a CG-EM utilizando una fibra divinilbenceno/carboxeno/polidimetilsiloxano (DVB/CAR/PDMS). Ambos microorganismos son capaces de coexistir a concentraciones de 2-feniletanol comprendidas entre 100 y 500 μM.

