

XXIII SINAQO

LIBRO DE RESUMENES



*Simposio Nacional de
Química Orgánica
Córdoba, 2021*



**SOCIEDAD ARGENTINA DE INVESTIGACIÓN
EN QUÍMICA ORGÁNICA**



**SIMPOSIO NACIONAL DE QUÍMICA ORGÁNICA
CÓRDOBA - ARGENTINA 2021**

XXIII SIMPOSIO NACIONAL DE QUÍMICA

Libro de Resúmenes del XXIII Simposio Nacional de Química Orgánica

Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

Córdoba, Argentina, Noviembre de 2021

Diseño, compilación, diagramación, compaginación y edición: Silvia Soria Castro, Natalia Pacioni, Juan Pablo Colomer y Liliana B. Jimenez.

Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica-SAIQO
XXIII Simposio Nacional de Química Orgánica / compilación - 1a ed. - Córdoba, 2021.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-88-2352-2

1. Química Orgánica. I. Colomer, Juan Pablo, comp. II. Título.
CDD 547.001

ISBN 978-987-88-2352-2



WITHANOLIDOS ANTIPROLIFERATIVOS DE *JABOROSA RIOJANA*

Virginia L. Lobatto,¹ Gloria E. Barboza,¹ José Manuel Padrón² y Viviana E. Nicotra¹

¹Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), CONICET-UNC, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Ciudad Universitaria, X5000HUA, Córdoba, Argentina; ²BioLab, Instituto Universitario de Bio-Organica "Antonio González" (IUBO-AG), Centro de Investigaciones Biomédicas de Canarias (CIBICAN), Universidad de La Laguna, C/Astrofísico Francisco Sánchez 2, 38206 La Laguna, España. vlobatto@unc.edu.ar

palabras claves: Solanaceae, *Jaborosa riojana*, Withanólidos

Los withanólidos son lactonas esteroidales con base de un esqueleto tipo ergostano de 28 átomos de carbono. De los aproximadamente 650 withanólidos descritos hasta el momento, más del 95% están presentes en unos pocos géneros de la Subfamilia Solanoideae (*Solanaceae*).^a Los withanólidos constituyen núcleos interesantes de investigación por sus múltiples actividades biológicas y por sus complejas características estructurales. Con frecuencia, algunas características estructurales se asocian con determinadas bioactividades.

El género *Jaborosa* se distribuye por toda América del Sur y consta de 23 especies. Más del 50% de las mismas han sido estudiadas químicamente y poseen un alto contenido de withanólidos con arreglos estructurales exclusivos del género.^a

El análisis del contenido de withanólidos de partes aéreas de *Jaborosa riojana* dio lugar al aislamiento de seis compuestos nuevos, dos con esqueleto normal glicosilados y cuatro con esqueleto sativólido. Además, se aislaron diez withanólidos ya descritos con esqueleto normal, sativólido y trechonólido, estos últimos arreglos exclusivos del género.^b

La determinación estructural de los compuestos nuevos se realizó mediante una combinación de métodos espectroscópicos y espectropolarimétricos.

En base a las bioactividades reportadas para este tipo de metabolitos, se probó la actividad antiproliferativa sobre líneas celulares tumorales.

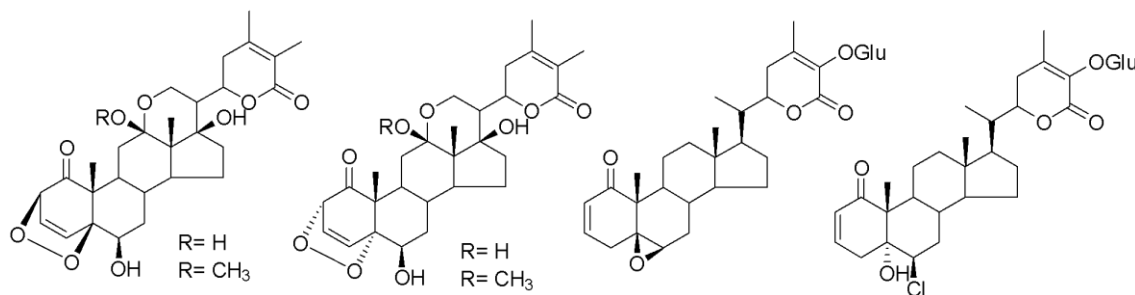


Figura 1. Withanólidos nuevos aislados de *Jaborosa riojana*

Referencias:

- a- Misico, R.; Nicotra, V.; Oberti, J.; Barboza, G.; Gil, R.; Burton, G. **2011**, *Withanolides and related steroids. Progress in the Chemistry of Organic Natural Products*. Ed. Springer, Wien, New York; pp. 127-229.
b- Nicotra, V. E.; Ramacciotti, N. S.; Gil, R. R.; Oberti, J. C.; Feresin, G. E.; Guerrero, C. A.; Baggio, R. F.; Garland, M. T.; Burton, G. *J. Nat. Prod.* **2006**, 69, 783–789.