

Antimicrobial Diterpenes from Azorella Species Against Gram-Positive Bacteria

Por: **Donoso, V** (Donoso, Viviana)^[1]; **Bacho, M** (Bacho, Mitchell)^[1]; **Nunez, S** (Nunez, Solange)^[1]; **Rovirosa, J** (Rovirosa, Juana)^[1]; **San-Martin, A** (San-Martin, Aurelio)^[1,2]; **Leiva, S** (Leiva, Sergio)^[3]

NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS

Volumen: 10

Número: 11

Páginas: 1915-1916

Fecha de publicación: NOV 2015

[Ver información de revista](#)

Resumen

The present study was aimed at evaluating the antibacterial activity of mulinane and azorellane diterpenes isolated from the Andean plants *Azorella compacta* and *A. trifoliolata* and semisynthetic derivatives against reference and multidrug-resistant strains. The results revealed that the semisynthetic compound 7-acetoxy-mulin-9,12-diene (5) exhibited antibacterial activity against reference and multidrug-resistant strains of *Staphylococcus aureus* and moderate antimycobacterial activity against *Mycobacterium smegmatis* ATCC 14468.

Palabras clave

Palabras clave de autor: [Azorella](#); [Diterpenes](#); [Antibacterial](#)

KeyWords Plus: [MYCOBACTERIUM-SMEGMATIS](#); [MULINUM-CRASSIFOLIUM](#); [CARBON SKELETON](#); [COMPACTA](#); [TUBERCULOSIS](#); [RESISTANT](#); [ACIDS](#)

Información del autor

Dirección para petición de copias: Leiva, S (autor para petición de copias)

+ Univ Austral Chile, Fac Ciencias, Inst Bioquim & Microbiol, Campus Isla Teja, Casilla 567, Valdivia, Chile.

Direcciones:

+ [1] Univ Chile, Fac Ciencias, Dept Quim, Santiago, Chile

+ [2] Univ Magallanes, Fac Ciencias, Dept Quim, Punta Arenas, Chile

+ [3] Univ Austral Chile, Fac Ciencias, Inst Bioquim & Microbiol, Valdivia, Chile

Direcciones de correo electrónico: sleiva@uach.cl

Financiación

| Entidad financiadora | Número de concesión |
|----------------------|---------------------|
| Fondecyt | 1120199 |

[Ver texto de financiación](#)

Editorial

NATURAL PRODUCTS INC, 7963 ANDERSON PARK LN, WESTERVILLE, OH 43081 USA

Categorías / Clasificación

Áreas de investigación:Pharmacology & Pharmacy; Food Science & Technology

Categorías de Web of Science:Chemistry, Medicinal; Food Science & Technology

Información del documento

Tipo de documento:Article

Idioma:English

Número de acceso: [WOS:000365932500029](#)

ISSN: 1934-578X

eISSN: 1555-9475

Información de la revista

- **Impact Factor:** [Journal Citation Reports®](#)

Otra información

Número IDS: CX8DJ

Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: **17**

Veces citado en la Colección principal de Web of Science: **0**