



Journal of the Mexican Chemical Society

ISSN: 1870-249X

editor.jmcs@gmail.com

Sociedad Química de México

México

Garduño Ramírez, María Luisa; Delgado, Guillermo
New Eremophilanoids from the Roots of *Psacalium radulifolium*. Hypoglycemic,
Antihyperglycemic and Anti-Oxidant Evaluations
Journal of the Mexican Chemical Society, vol. 47, núm. 2, abril-junio, 2003, pp. 160-166
Sociedad Química de México
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=47547215>

Resumen

La investigación de los constituyentes químicos de las raíces de *Psacalium radulifolium* (Compositae), una especie perteneciente al complejo matarique de plantas medicinales, resultó en el aislamiento de cuatro nuevos eremofilanoides: radulifolina D, radulifolin E (cetodecompostina), radulifolina F (3-O- β -D-glucopiranosido de β -hidroxicalona) y epi-radulifolina F (3-O- β -D-glucopiranosido de β -hidroxi-6-epi-cacalona), junto con las sustancias conocidas maturinona, acetil maturina, dimaturina, triacontanol, hidroxicalólida, epi-hidroxicalólida y 3-O- β -D-glucopiranosido de β -sitosterilo, β -D-glucopiranososa y sacarosa. El extracto metanólico de las raíces de esta especie mostró actividad hipoglucémica, pero cacalol, cacalona, epi-cacalona, el éter metílico de 1,2-deshidrocacalol y la decompostina no mostraron actividad. La evaluación antihiper glucémica del extracto demostró su inactividad. La actividad anti-oxidante fue ensayada para algunas sustancias, y se encontró que el cacalol es activo.

Palabras clave

Psacalium radulifolium, Compositae, matarique,
radulifolina D, radulifolina E, radulifolina F, epi-radulifolina F, eremofilanoides,
actividad hipoglucémica, actividad antihiper glucémica,
actividad anti-oxidante.

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto