



Polibotánica  
ISSN: 1405-2768  
polibotanica@gmail.com  
Instituto Politécnico Nacional  
México

Villa-De la Torre, Fabiola; Puebla-Pérez, Ana María; Arana-Argaez, Victor Ermilo; Ortiz-Andrade, Rolfy; Carballo-Uicab, Gregorio; Méndez-González, Martha; Cáceres-Farfán, Mirbella; Borges-Argáez, Rocío

Actividad antiinflamatoria de extractos de hojas de *Critonia aromatisans* y *Montanoa grandiflora*, plantas utilizadas en la Medicina Tradicional Maya para tratar la inflamación

Polibotánica, núm. 43, agosto-diciembre, 2017, pp. 287-321

Instituto Politécnico Nacional

Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=62150424013>

### Resumen

El objetivo del estudio es investigar las propiedades antiinflamatorias de extractos de *Critonia aromatisans* y *Montanoa grandiflora*, dos especies nativas comunes utilizadas en ungüentos tradicionales mayas para tratar la inflamación, dolor en las articulaciones y el reumatismo. Las propiedades antiinflamatorias de extractos metanol/acetónitrilo y n-hexánicos de hojas fueron evaluados in vitro e in vivo. Los extractos de *C. aromatisans* y *M. grandiflora* disminuyeron la producción de óxido nítrico (NO) inducida por lipopolisacárido (LPS) de manera dependiente de la concentración sin afectar la viabilidad celular. Los extractos de *C. aromatisans*, a dosis de 200 mg/kg exhiben actividad antiinflamatoria sustancial en el ensayo de edema plantar inducido por carragenina y en el ensayo de inhibición de edema de la oreja inducido por TPA con una reducción en la inflamación de 90 y 80%, respectivamente. Estos resultados validan los usos tradicionales de las comunidades mayas que avalan el uso de esta especie para el tratamiento de la inflamación.

### Palabras clave

*Critonia aromatisans*, *Montanoa grandiflora*, inflamación, carragenina, óxido nítrico, macrófagos.

- ▶ 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