



FIGURA 1. *Bursera microphylla*. Foto: Stickpen (licencia CC).

Género *Bursera*: Una revisión de sus aspectos etnobotánicos, farmacológicos y fitoquímicos

Guiebani Cabrera-Gómez
Tzasná Hernández-Delgado
Julieta Orozco-Martínez

Laboratorio de Bioactividad de Productos
Naturales, UBIPRO
Facultad de Estudios Superiores Iztacala,
Universidad Nacional Autónoma de
México
Estado de México, México.

Dirección de contacto:

Av. de Los Barrios 1, Los Reyes Ixtacala,
Habitacional Los Reyes Ixtacala
Barrio de los Árboles/Barrio de los Héroes,
54090 Tlalnepantla de Baz
Estado de México

guiebanic@gmail.com
julietaorozcomartinez@gmail.com
tzasna@unam.mx

Resumen

El género *Bursera* pertenece a la familia de las Burseráceas y ha sido usado en la medicina tradicional del continente americano para tratar diversos padecimientos. Las actividades farmacológicas más importantes reportadas para el género han sido la actividad citotóxica, antiinflamatoria, antimicrobiana y antioxidante, entre otras. Dentro de los compuestos fitoquímicos aislados, se destacan los terpenos, lignanos y flavonoides los cuales son responsables de sus diferentes propiedades medicinales. Los resultados de estas investigaciones validan el uso de las especies del género *Bursera* en la medicina tradicional y su potencial uso en la industria farmacéutica.

Palabras clave

Bursera, etnobotánica, farmacología, fitoquímica, terpenos, lignanos.

Género *Bursera*: Uma revisão dos seus aspectos etnobotânicos, farmacológicos e fitoquímicos

Resumo

O género *Bursera* pertence à família *Burseraceae* e tem sido utilizado na medicina popular americana para o tratamento de diversas doenças. As atividades farmacológicas mais importantes relatadas para o género são as atividades citotóxica, antiinflamatória, antimicrobiana, antioxidante. Entre os compostos fitoquímicos isolados, predominam os terpenos, lenhanos e flavonóides, os quais são responsáveis pelas suas diferentes propriedades medicinais. Os resultados desta pesquisa validam o uso de espécies de *Bursera* na medicina tradicional e o seu potencial uso na indústria farmacêutica.

Palavras chave

Bursera, etnobotânica, farmacología, fitoquímica, terpenos, lenhanos

Genus *Bursera*: A review of its ethnobotanical, pharmacological and phytochemical aspects

Abstract

The *Bursera* genus belongs to the family Burseraceae and has been used in the american folk medicine to treat various diseases. The most important pharmacological activities reported for the genus have been cytotoxic, anti-inflammatory, antimicrobial and antioxidant activity among others. Among the isolated phytochemical compounds, terpenes, lignans and flavonoids are predominant which are responsible for their different medicinal properties. The results of this research validate the use of *Bursera* species in traditional medicine and their potential use in the pharmaceutical industry.

Keywords

Bursera, ethnobotánica, farmacología, fitoquímica, terpenos, lignanos