

ESTUDIO QUÍMICO DE LA CORTEZA DE *Galipea longiflora* OBTENIDO POR EXTRACCIÓN CON FLUIDOS SÚPER CRÍTICOS.

CHEMICAL STUDY OF *Galipea Longiflora* BARK OBTAINED BY SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION.

Condori A. Jorge A.¹

1. Instituto de Investigaciones Fármaco Bioquímicas, Universidad Mayor de San Andrés. La Paz, Bolivia.

jorgealberto.organic.chem@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2416-9866>



Recibido en 01 de septiembre 2024
Aceptado en 13 de septiembre 2024

Resumen:

Introducción: *Galipea longiflora* es una planta empleada en la etnia Tacana como especie medicinal para el tratamiento de enfermedades parasitarias como la leishmania y parásitos intestinales. **Objetivo:** Realizar el estudio químico del extracto de corteza de *Galipea longiflora* obtenida por fluidos súper críticos (CO₂). **Material y métodos:** El extracto de corteza de *Galipea longiflora* se obtiene por fluidos súper críticos y se realiza la identificación de alcaloides mediante técnicas cromatográficas como TLC y HPLC/DAD/MS. **Resultados:** Se obtiene extracto por fluidos súper críticos con un rendimiento de 1,98 % en peso seco de corteza. Se realiza un fraccionamiento cromatográfico y se obtiene las fracciones F1, F2 y F3. La caracterización química de alcaloides por HPLC/DAD/MS, ha identificado 11 alcaloides quinolínicos. **Conclusiones:** Se realizó el estudio químico del extracto de corteza de *Galipea longiflora* obtenida por fluidos súper críticos (CO₂) y se obtuvo los perfiles cromatográficos por HPLC/DAD/MS.

Palabras clave:

Galipea longiflora, fluidos súper críticos, HPLC/MS.

Abstract:

Introduction: *Galipea longiflora* is a plant used by the Tacana ethnic group as a medicinal for the treatment of parasitic diseases such as leishmaniasis and intestinal parasites. **Objective:** To realize the chemical study of the extract from the bark of *Galipea longiflora* obtained through supercritical fluids. (CO₂). **Materials and methods:** The extract of *Galipea longiflora* bark is obtained through supercritical fluids, and the identification of alkaloids is carried out using chromatographic techniques such as TLC and HPLC/DAD/MS. **Results:** An extract is obtained using supercritical fluids with a yield of 1.98% on a dry weight basis of bark. A chromatographic fractionation is carried out, resulting in fractions F1, F2, and F3. The chemical characterization of alkaloids by HPLC/DAD/MS has identified 11 quinoline alkaloids. **Conclusions:** A chemical study of the bark extract of *Galipea longiflora* obtained by supercritical fluids (CO₂) was conducted, and chromatographic profiles were obtained using HPLC/DAD/MS.

Key Words:

Galipea longiflora, supercritical fluids, HPLC/MS.