

## DETERMINACION DE COMPONENTES MAYORITARIOS EN LA CORTEZA DE GEOFFROEA DECORTICANS VAR. DECORTICANS (FABACEAE)

**P-A-09**

**María Jofre  
Silvia Arce  
María Roxana Gomez  
Luis Dante Martinez  
Raul Gil  
Claudia Ortega**

UNSL



**GEOFFROEA DECORTICANS  
ANÁLISIS FARMACOGNÓSTICO  
MACROELEMENTOS  
MICROELEMENTOS  
FITOQUÍMICA**

El uso de plantas medicinales así como el interés de desarrollar fitomedicamentos de alta calidad continúa aumentando alrededor del mundo. Sin embargo, aun cuando se han logrado grandes avances en la investigación y desarrollo de medicamentos herbarios existe todavía un gran número de problemas por resolver. En la Argentina, numerosas plantas son utilizadas con fines medicinales, por ello, los estudios farmacognósticos y el control de calidad de las mismas son de vital importancia para asegurar su eficacia y seguridad.

Una especie de amplia distribución en la región centro-oeste del país es *Geoffroea decorticans* (Gill. ex Hook. & Arn.) Burkart var. *decorticans* (Fabaceae), popularmente conocida como "chañar", utilizándose sus hojas, corteza, flores y frutos por sus virtudes emolientes, balsámicas, antitusivas y expectorantes. Sus cocimientos e infusiones están indicados en bronquitis, tos rebelde y accesos asmáticos.

El objetivo de este trabajo es el relevamiento farmacognóstico de la corteza de chañar, y la determinación de metales que podrían estar implicados en la acción farmacológica de los preparados medicinales. Se realizaron extracciones mediante técnicas de infusión y cocimiento (FA VIII ed.), obteniéndose los respectivos extractos acuosos al 10%; se efectuaron reacciones de reconocimiento de glúcidos, taninos, lípidos, flavonoides, saponinas, antraquinonas y alcaloides. La presencia de flavonoides, fitosteroles y saponinas, proporcionó evidencia experimental a sus usos tradicionales. Con este mismo fin, se busco obtener un perfil de macro-microelementos que permitió además asegurar que se cumplan los requerimientos exigidos por la autoridad sanitaria de eficacia y seguridad. Los elementos analizados (Al, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mg, Fe, Ni, Pb, V y Zn) fueron cuantificados mediante Espectrometría de Masas con Fuente de Plasma Inductivamente Acoplado (ICP-MS).