



Antibacterial Activity of *Lippia alba* (Lemon Herb)

Marisa A. NOGUEIRA *¹, Gaspar DIAZ ², Luciana SAKUMO ³ & Patrícia M. TAGAMI ³

¹ Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, Universidade Federal de Viçosa, 36570-000, Viçosa, Minas Gerais, Brasil.

² Departamento de Química, Universidade Federal de Minas Gerais, 36570-000, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil.

³ Departamento de Farmácia, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, 85819-110, Cascavel, Paraná, Brasil.

SUMMARY. The essential oil of fresh leaves of *Lippia alba* (Mill.) N. E. Brown (Verbenaceae) popularly used in Brazil as a remedy for stomach disorders was analyzed by GC/MS and evaluated for antibacterial activity. The results showed that the essential oil was found to be effective against the tested microorganisms and confirm its traditional uses.

RESUMEN. “Actividad antibacteriana de *Lippia alba*”. *Lippia alba* (Mill.) N. E. Brown. (Verbenaceae) es una especie ampliamente utilizada en la medicina popular en Brasil como digestivo y antiséptico. La caracterización preliminar de los aceites esenciales obtenidos de las partes aéreas de la planta fue realizada por CG/EM. Con estos aceites esenciales se llevaron a cabo los análisis de la actividad antibacteriana. Los resultados encontrados mostraron una amplia actividad antibacteriana, confirmando así el uso de esta planta en la medicina popular.

KEY WORDS: Antibacterial activity, Essential oil, *Lippia alba*.

PALABRAS CLAVE: Actividad antibacteriana, Aceite esencial, *Lippia alba*.

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: marisanogueira@ufv.br