



Composição Química do Óleo Essencial e Atividade Antimicrobiana da *Memora nodosa* (Bignoniaceae)

Leonice M.F. TRESVENZOL¹, Tatiana S. FIUZA², Fabiana C. PIMENTA³, Daniel T. ZATTA¹, Maria T.F. BARA¹, Pedro H. FERRI⁴, Ana B.M.LIMA¹ & José R. PAULA^{1*}

¹ Faculdade de Farmácia, ² Instituto de Ciências Biológicas,
³ Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública, ⁴ Instituto de Química,
Universidade Federal de Goiás, CP 131, 74001-970, Goiânia, GO, Brasil.

RESUMO. *Memora nodosa* é uma planta utilizada popularmente como cicatrizante de feridas e no tratamento de sarnas. Este trabalho avaliou a atividade antimicrobiana dos extratos etanólicos das folhas, caules, raízes, das frações obtidas das raízes e do óleo essencial obtido das folhas, bem como a composição química do óleo essencial das folhas da *M. nodosa*. Os melhores resultados foram obtidos com as frações hexano (CIM de 0,39 mg/mL contra *M. roseus*, *M. luteus*, *B. cereus* e *C. albicans*) e diclorometano (CIM de 0,39 mg/mL contra *S. epidermidis*, *M. luteus*, *M. roseus*, *B. cereus* e *B. subtilis*) obtidas das raízes. O óleo essencial apresentou CIM de 0,78 mg/mL a 1,56 mg/mL contra bactérias Gram-positivas e *C. albicans* e 1,56 mg/mL a 3,12 mg/mL contra bactérias Gram-negativas. O componente majoritário do óleo essencial foi o benzaldeído. A atividade antimicrobiana desse óleo se deve a uma ação sinérgica de seus constituintes.

SUMMARY. "Chemical Composition of the Essential Oil and Antimicrobial Activity of *Memora nodosa* (Bignoniaceae)". *Memora nodosa* is used in folk medicine as wounds healing and scabies treatment. This study evaluated the antimicrobial activity of ethanol extracts of leaves, stems, roots, fractions obtained from the roots and the essential oil obtained from the leaves and evaluated the chemical composition of essential oil from *M. nodosa* leaves. The best results were obtained with the hexane fraction (MIC of 0.39 mg/mL against *M. roseus*, *M. luteus*, *B. cereus* and *C. albicans*) and dichloromethane fraction (MIC of 0.39 mg/mL against *S. epidermidis*, *M. luteus*, *M. roseus*, *B. cereus* and *B. subtilis*) obtained from the roots. The essential oil presented MIC of 0.78 mg/mL to 1.56 mg/mL against Gram-positive bacteria and *C. albicans* and 1.56 mg/mL to 3.12 mg/mL against Gram-negative bacteria. The major component of essential oil was the benzaldehyde. The antimicrobial activity of this oil is probably mediated by the synergistic action of its constituents.

PALAVRAS-CHAVE: Atividade antimicrobiana, Benzaldeído, Concentração inibitória mínima, Planta do cerrado.
KEY WORDS: Antimicrobial activity, Benzaldehyde, Minimum inhibitory concentration, Savannah plant

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: pjrpaula@gmail.com