

A. Ciências Exatas e da Terra - 4. Química - 7. Química Orgânica

Substâncias obtidas a partir da fração hexânica do extrato etanólico de *Ipomoea alba*

Fátima Maria Pereira de Rezende¹

Jacqueline Aparecida Takahashi²

Esther Maria Ferreira Lucas¹

1. Dept^o de Química da Universidade Federal de Lavras

2. Dept^o de Química do ICEX da Universidade Federal de Minas Gerais

RESUMO:

Ipomoea alba é uma liana herbácea perene de ação antimúscarínica comprovada¹ e, cujas partes aéreas são empregadas na medicina popular como antipiréticas, hipotensora e emoliente². Das sementes desta espécie a literatura relata que foram isolados alcalóides³. Testes de atividade biológica realizados empregando os extratos clorofórmico e etanólico das partes aéreas de *I. alba* evidenciaram a ação antibacteriana destes sobre *Staphylococcus aureus*, *Listeria monocitogenes* e *Bacillus cereus*, motivando a realização de seu estudo químico. A partir das partes aéreas, secas e trituradas, desta espécie (1181,0 g) foi preparado um extrato etanólico (91,0 g) e, este foi submetido a partições sucessivas resultando nos extratos hexânico, clorofórmico e hidroalcoólico. O extrato hexânico (4,9 g) foi cromatografado em coluna de sílica resultando em 64 frações que foram reunidas em 33 grupos. O estudo de tais grupos conduziu, até o presente momento, na obtenção de três ácidos carboxílicos de cadeia longa e de uma mistura dos esteróides estigmasterol e sitosterol, além de outras substâncias que se encontram em fase de elucidação estrutural. A identificação estrutural foi realizada por espectroscopia de Ressonância Magnética Nuclear de ¹H e de ¹³C.

¹DeFrates, L.; Hoehns, J. D.; Sakornbut, E. L.; Glascock, D.G. *the annals of pharmacoteray*. 1986, 39(1), 173-6..

² Brasileiro, B. G.; pizzio, V. R.; Raslan, D. S.; Jamal, C. M.; Silveira, D. *Braz. Journal of Pharm. Sci.* 2006, 42(2), 195-202.

³Ikiri, K.; Koulodo, D. D. D.; Garba, M.; Mamane, S. . *Journ. of Nat. Product.* 1987, 50(2), 152-156.

Palavras-chave: *Ipomoea alba*, esteroides, metabólitos secundários.