

ANÁLISE ESTRUTURAL DOS COMPONENTES MAJORITÁRIOS DAS FRAÇÕES 3 E 4 DO EXTRATO HEXÂNICO DA *Rubus brasiliensis* MARTIUS (AMORA-BRANCA) POR DSC E FTIR

Jadna Catafesta¹, Eliane Ferrarini², Raul Riveros³ - DEFQ/CCET/UCS

Estudos farmacológicos sobre rosaceae tem mostrado que o gênero *Rubus* é uma importante fonte de princípios ativos, entre elas se encontra a Amora – Branca, *Rubus brasiliensis* Martius que é uma rica fonte em medicina popular e geralmente tem sido utilizada no tratamento do sistema nervoso, glicêmico, bactericida e ansiolítico⁽¹⁾. Têm ocorrência nas regiões Sul e Sudeste do Brasil. As folhas e caules foram coletadas na cidade de São Marcos, RS, em Janeiro de 2002, após de secas e moídas, as folhas foram extraídas em um Soxhlet com hexano. O extrato hexânico submetido a separação por cromatografia de coluna em um sistema cromatográfico previamente determinado por CCD⁽²⁾. As frações obtidas foram reagrupadas, baseado no seu comportamento cromatográfico, em 11 amostras. O objetivo deste trabalho é purificar as frações do grupo 3 e 4 e separar os componentes por cromatografia de camada preparativa e/ou de coluna, ou por precipitação com troca de solvente. Nas amostras se observou um grande número de componentes de Rf muito próximos quando analisadas por cromatografia de camada delgada, com pouca solubilidade em solventes altamente apolares, e praticamente insolúveis em solventes polares. O estudo do DSC mostrou que amostras aparentemente purificadas, pelo seu comportamento em CCD e ponto de fusão (40-70°C), na realidade eram misturas de dois ou mais componentes pela presença de dois ou mais sinais de ponto de fusão muito próximos. O mesmo comportamento foi observado nos espectros de FTIR, sugerindo que os componentes têm estruturas químicas e pesos moleculares muito parecidos. Dadas estas características físico-químicas se pode concluir que a fração hexânica é rica em componentes do tipo ceras⁽³⁾. As análises dos componentes purificados são discutidos por métodos físico-químicos, DSC, FTIR e RMN¹H.

(1) E. Nogueira, V.S. Vassilieff *Journal of Ethnopharmacology*, **70**, 275-280 (2000).

(2) J. Catafesta, D. Da Silva, R. Riveros *X Encontro de Jovens Pesquisadores da UCS* 29 (2002).

(3) A. Burmester, *Studies in Conservation* **37**, 73-81 (1992).

Palavras-chave: Extrato hexânico, *Rubus Brasiliensis* Martius, DSC – FTIR.

¹ Bolsista PROBIC - FAPERGS

² Bolsista de iniciação científica – BIC/UCS

³ Orientador

Apoio: UCS, FAPERGS, BELLAFARMA.