

22^o Encontro de Iniciação Científica da UENF14^o Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense10^a Jornada de Iniciação Científica da UFF

IX

Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

II

Congresso Fluminense de Pós-Graduação

17^a Mostra de Pós-Graduação da UENF2^a Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense2^a Mostra de Pós-Graduação da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

ANÁLISE POR CROMATOGRAFIA CONTRACORRENTE DE ALTO DESEMPENHO DO EXTRATO EM DICLOROMETANO DO CAULE DA ESPÉCIE *POUROUMA GUIANENSIS*

Queitilane de Souza Sales 1, Rodrigo Rodrigues de Oliveira 2

Pourouma guianensis é uma espécie arbórea de grande porte, podendo chegar a 30 m de altura. No Brasil, os seus indivíduos são encontrados em quase todas as regiões sendo conhecida popularmente como: embaúba-benguê. A infusão da casca do caule é usada popularmente para tratamento de disenteria e os frutos são usados para curar feridas. O perfil químico da *P. guianensis* é marcado pela presença de esteroides, flavonas e terpenos. Esse trabalho tem como objetivo isolar os constituintes químicos presentes no extrato em diclorometano do caule, através da Cromatografia Contracorrente de Alto Desempenho (CCCAD). O material botânico seco e triturado, foi submetido à extração em aquecimento por Soxhlet com o solvente diclorometano. O extrato obtido foi submetido primeiramente a uma Cromatografia em Coluna (CC) utilizando sílica gel como fase estacionária e eluída com uma mistura de solvente clorofórmio: acetato de etila: metanol: água em concentrações diferentes. Duas frações oriundas dessa coluna foram submetidas à CCCAD. Uma fração utilizou um gradiente com o sistema hexano: acetato de etila: metanol: água, (1:2:1:1, sistema 1), (1:2:1,5:1, sistema 2) e (1:2:2:1, sistema 3), sistema escolhido pelo método de agitação de tubo de ensaio. A fase estacionária foi a fase superior do sistema 1 e como fase móvel foram utilizados as fases inferiores de cada sistema, com troca a cada $K_d = 2$. A retenção da fase estacionária com o primeiro eluente foi de 67,2% e o volume de amostra injetado 207,8 mg. A outra fração foi submetida ao fracionamento com o sistema heptano: acetonitrila: *is*so-butanol (3: 3: 1), também escolhido pelo mesmo método. A fase móvel utilizada foi a fase superior e após o equilíbrio hidrodinâmico a retenção de fase estacionária foi de 80,9% e volume de amostra injetado 132,5 mg. Ambas as separações cromatográficas foram feitas com fluxo 1,5 mL a 1200 rpm. As análises espectroscópicas das frações obtidas pelo fracionamento em CC e por CCCAD permitiram a identificação do triterpeno friedelina, do esteroide sitosterol e do norsesquiterpeno vomifoliol. A utilização de um pré fracionamento em sílica gel aumentou a capacidade de separação da fração em diclorometano por reunir substâncias com polaridade muito próxima facilitando a escolha do sistema de solvente.

Palavras-chave: *Pourouma guianensis*, Cromatografia Contracorrente, Norsesquiterpeno.

Instituição de fomento: CAPES, UENF