Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

CARACTERIZAÇÃO E DETERMINAÇÃO DO TEOR DE COMPOSTOS FENÓLICOS TOTAIS DO EXTRATO SÓLIDO CLAROTAN X-8 OBTIDO DAS CASCAS DO CAULE DE ACACIA MEARNSII DE WILD

NATÁLIA CANEDO CAIXETA, LEONARDO LUIZ BORGES
natycanedo74@gmail.com

Objetivo: Caracterizar, quantificar o teor de fenóis totais na matéria-prima obtida da espécie A. mearnsii e estabelecer parâmetros de qualidade em relação ao teor de fenóis totais para o material pulverizado das cascas do caule da espécie Acacia mearnsii De Wild. **Método:** O material botânico trata-se do produto comercial Clarotan X-8 gentilmente cedido pela empresa Tanac (Montenegro - RS – Brasil). O material foi caracterizado quanto aos parâmetros índice de intumescência, umidade, cinzas totais, teor de voláteis e determinação do teor de fenóis totais por meio do método de Hagerman e Butler, baseando na reação de complexação dos compostos fenólicos presentes na amostra com uma solução de FeCL3, a qual foi medida em espectrofotômetro em um comprimento de onda de 510 nm. **Resultados:** O experimento da determinação do índice de intumescência foi realizado, porém não foi possível aferir o índice devido às características do material vegetal. Para determinação do parâmetro de cinzas totais, a porcentagem foi calculada em relação à amostra seca ao ar, onde obteve-se um resultado de 6,36% de cinzas totais. O teor de voláteis foi realizado, obtendo média de 7,40%. Para determinação da umidade, as amostras apresentaram de 7,13 a 7,96% de umidade, sendo informações iniciais para o estabelecimento de parâmetros de qualidade dessa espécie. A partir das concentrações obtidas nas leituras realizadas no espectrofotômetro foi construída a curva padrão, relacionando-se a absorbância e a concentração (mg/mL). **Conclusão:** A presença de compostos fenólicos na matéria-prima analisada revela uma potencial aplicação da espécie Acacia mearnsii na área farmacêutica. A caracterização do material permitiu estabelecer parâmetros de controle de qualidade e destacar as potencialidades dessa matéria-prima vegetal para a obtenção futura de extratos padronizados explorando suas potenciais propriedades biológicas.

Palavras-chave: Acacia mearnsii. Fenois. Controle de qualidade.