



DETERMINAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DO EXTRATO FLUÍDO DOS FRUTOS DE SPONDIAS MOMBIN (ANACARDIACEAE)

ISAQUE SOUSA PRADO; SUZANA FERREIRA ALVES
isaquesprado@yahoo.com.br

Objetivo: Pretende-se avaliar os parâmetros físico-químicos do extrato fluído dos frutos de Spondias mombin por diferentes metodologias a fim de pesquisar e identificar compostos de interesse biológico e farmacológico.

Método: Os frutos do cajazinho (Spondias mombin) foram coletados na EMATER-GO, no Campus II da Universidade Federal de Goiás. O processamento se deu no laboratório de Farmacobotânica e Farmacognosia na área V da Pontifícia Universidade Católica de Goiás. Foram conservados em freezer a temperatura de -20°C, posteriormente descongelados e descascados, a fim de separar a polpa das sementes. Após o processamento do fruto, realizou-se a percolação com álcool etílico a 90%. Com o extrato pronto após a percolação, foi submetido a filtração em papel de filtro, e em seguida a rotaevaporação. A etapa final, de análise físico-química do extrato vegetal de Spondias mombin concentrado, avaliou o pH, o teor de sólido, a densidade e análise cromatográfica por CCD.

Resultados: Avaliou-se o pH com fita, obtendo um valor de 3,0, posteriormente foi analisado o teor de sólido em balança de infra vermelho, com resultado final de 25,87%. A densidade foi avaliada por meio da pesagem do picnômetro aplicando a fórmula da densidade, chegando ao valor de 0,942. E por fim a análise cromatográfica por meio de Cromatografia de Camada Delgada, que apresentou uma banda amarela ($R_f=0,468$), e duas azuis com R_f de 0,430 e outra com R_f de 0,063.

Conclusão: Pela análise físico-química do extrato vegetal de Spondias mombin, foi verificado um pH ácido de 3,0, um teor de sólido de 25,87% como média final, uma densidade de 0,942, e a formação de três bandas na Cromatografia de Camada Delgada, uma amarelada e outras duas azuladas. Esses dados apresentam bons indícios da presença de compostos de interesse biológico e farmacológico no fruto do cajazinho, como flavonóides e ácidos fenólicos pelas bandas amarelas e azuis respectivamente.

Palavras-chave: Cajazinho. Spondias Mombin. Extrato Fluído