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

IDENTIFICAÇÃO DE CONSTITUINTES TERPENÓIDES NA FRAÇÃO VOLÁTIL EXTRAÍDA DOS FRUTOS DE SPONDIAS MOMBIN L

NATÁLIA CORREA STOKO, SUZANA FERREIRA ALVES
nataliastoko@gmail.com

Objetivo: Identificar os constituintes do óleo essencial do fruto de Spondias mombin **Método:** Os frutos preparados da amostra de Spondias mombim foram submetidos a hidrodestilação em aparelhos de Clevenger, utilizando 101,375 g de material vegetal para 500 ml de água. A análise da amostra de Spondias mombin através da cromatografia gasosa acoplada a um espectrômetro de massa(CG/EM). Os espectros de infravermelho(IR) calculados determinaram a identificação na literatura especializada de ADANS, 2007. Os espectros de massa foram analisados e comparados com a literatura identificando os compostos voláteis. **Resultados:** Houve a identificação de 38 picos CG/EM. Ao todo tiveram 5 substancias que se destacou em quantidade. O murroleno, 1,8%, apresenta atividade antimicrobiana (Prasanna, Lebaka, Ratnam K, Lepakshi, Bhumi, Reddy, em 2015). O terpieneol, 1,29%, possui ação inseticida, antimicrobiana e imunoestimulante(Moreira, Cruz, Lopes, Albuquerque e Leal-cardoso, 2001. O N-pentecosano, 1,3% apresenta atividade inseticida (Alves, Rezende, Hevell, Bizo, Oliveira, 2011). O tricosano representou maior participação , com 81,54%, segundo estudos tem ação antifúngica e antibiótica(Zhang, Han, Wei, Xue, Yang Liang, Li , Guo, Xua e Gaoa,2014). **Conclusão:** Diante da escassez de estudos a respeito da fração volátil de Spondias mombin, foram identificados os óleos essenciais. Os compostos com maior representação são: murroleno, 1,8%, terpineol, 1,29%, N pentecosane, 1,30%, e tricosano, com 81,54%. O estudo é preliminar e serve de base para estudos mais aprofundados sobre a composição do óleo essencial extraídos dos frutos de Spondias mombin.

Palavras-chave: Cajazeira. Compostos Terpênicos. Óleos essenciais.