

DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE VOLÁTEIS DO ÓLEO ESSENCIAL DA *XYLOPIA AROMÁTICA* (LAM.) MART POR SPME E AÇÃO ANTIMICROMBIANA FRENTE *S. AUREUS*, *E. COLI* E A *E. FAECALIS*.

Instituição: Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul

Área temática: Química Analítica – Ciência Exata e da Terra

AUTORES: ADÃO, Cintia Cristina Domiciano¹ (cintia_jcp@hotmail.com); SCHOT, Joice de Oliveira² (joicejoices@gmail.com); MACIEL, Luênery Henrique de Oliveira³ (luenery.henrique@gmail.com); SILVA, Rogério César de Lara⁴ (rcsilva@uems.br);

^{1,2,3}Bolsistas Picib em Licenciatura em Química- UEMS

⁴Docente do curso de Licenciatura em Química-UEMS

INTRODUÇÃO

A *Xylopia aromática* (Lam.) conhecida como a pimenta de macaco, possui potencial químico correlacionado a alcalóides, amidas, lignóides, acetogeninas e terpenóides. É utilizada no tratamento de febres, gripes e enfermidades parasitárias e tripanocída. Sua composição química quanto ao óleo essencial e sua composição quanto aos voláteis existentes não tem sido demonstrada além de seu potencial em ensaios antibacterianos. Neste trabalho visamos o estudo da composição do óleo e voláteis por técnicas cromatográficas, assim como a aplicação em ensaios antibacterianos para as bactérias *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* e a *Enterococcus faecalis*. As cascas e as folhas da pimenta de macaco, foram coletadas na cidade de Sidrolândia/MS e identificados pela Dra Shaline Sefara- UEMS. O material vegetal coletado (1.818 g.) foi submetido a extração por hidrodestilação por 4 horas. O óleo extraído foi guardado em frasco ermeticamente fechado e em ambiente refrigerado para uso posterior. Alíquotas do óleo foram submetidas a análise cromatográfica por cromatografia gasosa com detecção por ionização em chama e por espectrometria de massas (CG-DIC, CG-EM). O rendimento do óleo obtido foi de 0.12% apresentando uma coloração amarelada e sem odor. Para as análises cromatográficas por CG-EM, os principais componente determinados foram o *p*-cimene (2,53%), limonene (9,59%), α -campholenal (1,16%), L-pinocarveol (2,14%), L-4-terpineol (3,26%), crypton (2,02%), α -terpineol (7,11%), guaiol (3,39%) e α -eudesmol (7,16%). As análise por SPME para identificação dos voláteis por CG-EM e microbiológicas estão em processo de andamento em outras instituições de ensino. As análises ainda não foram realizadas devido ao atraso provocado pela pandemia atual existente do corona vírus.

PALAVRAS-CHAVE: *Xylopia aromática*, óleo essencial, bactérias.

AGRADECIMENTOS: Ao programa Pibic- UEMS pela concessão a bolsa para o primeiro autor.