



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO ETANÓLICO DA CASCA DO CAULE DO UXIR AMARELO ENDOPLEURA UCHI (HUBER) CUATREC. CONTRA BACTÉRIAS DE IMPORTÂNCIA MÉDICA

DANYELLE VALERY GOMES PENEDO; JONHANES GOMES PENEDO; ADALMIR SOUTO SOARES; DAIANY GESSICA GOMES PENEDO; NEIDA DA SILVA GOMES

INTRODUÇÃO: A procura por plantas medicinais fitoterápicas tem se tornado cada vez mais frequente, por prejudicarem menos à saúde quando comparado a drogas sintéticas. Pois algumas espécies vegetais são uma importante fonte de medicamentos. **OBJETIVOS:** O presente projeto teve como objetivo principal, avaliar a atividade antimicrobiana do extrato etanólico da casca do caule da *Endopleura uchi* (Uxir Amarelo) contra bactérias de importância médica e realizar a triagem fitoquímica preliminar do extrato. **METODOLOGIA:** O material vegetal foi adquirido comercialmente, em seguida submetido a extração pelo método de maceração a frio. A triagem fitoquímica preliminar foi realizada por colorimetria. O método de disco-difusão foi usado para avaliar atividade antimicrobiana do extrato etanólico da casca do caule da *E. uchi*. **RESULTADOS:** O rendimento do extrato foi de 21.2g. As seguintes classes de metabólitos identificadas na triagem fitoquímica preliminar foram: saponinas, taninos, flavononós, flavononas, antocianinas, antocianidinas, quinonas e leucoantocianidinas. Os resultados dos halos de inibição do extrato etanólico da casca do caule da *E. uchi* frente as bactérias, foram (*Shigella flexneri* [750mg/mL] = 9.66mm, [850mg/mL] =10.33mm, [950mg/mL]=11.00mm), e *Enterococcus faecalis* ([750 mg/mL]= 10,66mm; [850mg/mL]=10.88mm; [950 mg/mL]=11.88mm). **CONCLUSÃO:** A bactéria *Pseudomonas aeruginosa* não apresentou halo de inibição do extrato. Portanto foi possível notar o potencial da atividade antimicrobiana da casca do caule do *E. uchi* frente a bactérias de importância médica, o que torna este tema relevante para a pesquisa científica. Contribuindo assim para a valorização desta espécie através da divulgação da sua atividade biológica. Acredito que esse trabalho pode contribuir com ciência biotecnológica, porém estudos mais aprofundados se fazem necessários.

Palavras-chave: Antibacteriano, Fitoterápico, Planta medicinal, Extrato vegetal, Bactérias.