



DETERMINAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS DA PLANTA MEDICINAL MUSSAMBÊ (TARENAYA RAF.) QUE PODEM SER UTILIZADOS NA PREVENÇÃO DO CÂNCER

MARIA RAIANE DE SOUZA VIEIRA; JÉSSICA DE LIMA MARTINS; ANDREY CARLOS DO SACRAMENTO DE OLIVEIRA

Introdução: As plantas medicinais são conhecidas por possuírem efeitos benéficos para a saúde, devido a presença de compostos bioativos que podem atuar como anti-inflamatórios, antioxidantes, protegendo contra doenças cardiovasculares, neurodegenerativas, obesidade, além da prevenção do câncer. Mussambê (Tarenaya Raf.) é uma espécie vegetal que pode ser encontrada na região amazônica, sendo utilizada popularmente como remédio caseiro para o tratamento de diversas patologias. Porém, o uso dessa planta proveniente da Amazônia ocorre através do conhecimento popular, sem comprovação científica da presença de compostos bioativos que possam estar relacionados ao tratamento ou prevenção de doenças, como o câncer. **Objetivos:** Determinar a presença de compostos bioativos nos extratos das folhas de mussambê (Tarenaya Raf.) com possíveis utilização na prevenção do câncer. **Metodologia:** Foram coletadas e selecionadas as folhas da espécie na região metropolitana de Belém, e em Santa Paula, interior do estado do Pará. Em seguida ocorreu a aplicação dos métodos analíticos para determinação de carotenoides totais e de antocianinas monoméricas realizados no extrato das folhas. O teor de carotenoides Totais foi determinado utilizando-se leitura de absorbância em espectrofotômetro UV-Visível com comprimento de onda a 450 nanômetros (nm). Já a determinação de antocianinas monoméricas ocorreu de acordo com o método de pH diferencial em comprimento de onda de 520 e 700 nm. Todas as amostras analisadas foram preparadas e lidas em triplicata para que fosse possível alcançar um resultado mais fidedigno. Os dados obtidos foram submetidos ao teste qui-quadrado de independência no software BioEstat, versão 5.3. **Resultados:** Foi encontrado altos teores de carotenoides totais nas amostras coletadas em Santa Paula (12,2 µg/g) e na região metropolitana de Belém (7,3 µg/g). Além de valores significativos de antocianinas monoméricas, nas amostras de Santa Paula (0,74 mg/g) e da região metropolitana de Belém (0,66mg/g). **Conclusão:** Desse modo, o trabalho permitiu a comprovação de compostos bioativos presentes nas folhas da planta mussambê (Tarenaya Raf.), destacando as altas concentrações de carotenoides totais e antocianinas, os quais atuam como potentes antioxidantes eliminando radicais livres, e devido a isso, presume-se que a planta pode ser usada na prevenção do câncer e doenças crônicas.

Palavras-chave: Compostos antioxidantes, Fitoquímicos, Plantas medicinais.