

EDITAL Nº 41/2023 - PRPPG
XXV ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XVIII ENCONTRO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

**ANÁLISE DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DO
CRAVO-DA-ÍNDIA UTILIZANDO O MÉTODO DE
FENÓLICOS TOTAIS**

- ¹Maria Debora A. de Andrade (Ciências Biológica. Bolsista IC FUNCAP),
Universidade Estadual Vale do Acaraú-UVA, Sobral-CE
- ²Natielle Rocha Sousa (Ciências Biológicas. Bolsista IC PBPU),
Universidade Estadual Vale do Acaraú-UVA, Sobral-CE
- ³Hélcio da Silva Santos (Dr. Docente do Curso de Química),
Universidade Estadual Vale do Acaraú-UVA, Sobral-CE
- ⁴Tigressa Helena Rodrigues Soares (Dr. Docente do Curso de
Química),
Universidade Estadual Vale do Acaraú-UVA, Sobral-CE
- ⁵Jean Parcelli Costa do Vale (Dr. Docente do Curso de Química).
Universidade Estadual Vale do Acaraú-UVA, Sobral-CE

RESUMO

Syzygium aromaticum é uma planta não nativa do Brasil, popularmente conhecida como Cravo-da-Índia. Pertencente a família Myrtaceae, é uma árvore perene encontrada naturalmente nas Ilhas Molucas e Nova Guiné. Possui porte médio, variando entre 8m a 10m de altura, com folhas ovais medindo cerca de 7cm a 11cm de comprimento, com inflorescência do tipo racemosa. Desde os primórdios, tem sido utilizada demasiadamente como planta medicinal para tratar várias enfermidades. Objetivou-se com esse trabalho, analisar o potencial antioxidante do óleo essencial (O.E) extraído da inflorescência do *S. aromaticum* por Hidrodestilação de Clevenger modificado, utilizando o método dos Fenólicos Totais. A determinação dos Fenólicos Totais foi realizada aplicando a técnica espectrofotométrica usando o reagente de Folin - Ciocalteu. Na avaliação dos Fenólicos Totais, a medida da absorbância ($\lambda=760$ nm), foi realizada em triplicata obtendo-se os valores 3,370A, 3,380A, 3,451A. A média e desvio padrão das medidas de absorbância realizadas foram: $3,4003 \pm 0,03125$ EAG (Equivalente de Ácido Gálico). A quantidade de Fenóis foi determinada por interpolação da absorbância aplicado à equação da curva de calibração do Ácido Gálico, obtendo-se o valor de 18,836 μg EAG/mg O.E. Os resultados indicam um baixo potencial de atividade antioxidante da amostra de Cravo-da-Índia utilizada, diante do baixo valor do equivalente de Ácido Gálico quando comparado com dados da literatura. Entretanto, deve-se considerar diversas variáveis (natureza da inflorescência, método de extração, estado de conservação do óleo) que influenciariam para a obtenção deste resultado. Portanto, pode-se afirmar que a amostra de O.E do Cravo-da-Índia utilizada neste trabalho, apresentou baixo teor de Fenólicos Totais, indicando um baixo potencial antioxidante.

Palavras-chave: *Syzygium aromaticum*; Óleo essencial; Potencial antioxidante.

Agradecimentos: A FUNCAP; a Universidade Estadual Vale do Acaraú - UVA.