

Análise do potencial antibacteriano do alecrim

Maria Alice Lima de Souza Frutuoso^{1*}; Sabrina Corrêa Pereira Freitas¹;
Esther Carvalho Bazeth¹; Kauã Francisco Silva Ribeiro¹; Júlia Ozório Teixeira²;
Wellington Rodrigues de Matos³

¹ Alunos do curso técnico em química do campus IFF Itaperuna; *marialice1005@gmail.com

² Licencianda em química do campus IFF Itaperuna

³ Professor Orientador do campus IFF Itaperuna

Resumo:

O alecrim (*Rosmarinus officinalis*) é amplamente utilizado na medicina popular, pois possui propriedades fortificantes; estimulante, anti-inflamatória, antiviral, antibacteriana, anti-reumática, diurética, aromática, antioxidante, digestiva e pode ser usado como remédio caseiro para tratamento de má digestão e reumatismo. Entretanto, poucos estudos apresentam resultados satisfatórios da ação bactericida dessa planta. O objetivo deste trabalho foi avaliar como a população utiliza o alecrim e realizar a análise do potencial bacteriano do óleo essencial do mesmo. A metodologia consistiu em comparar a ação microbiológica de três amostras: a) óleo essencial de alecrim plantado em casa; b) óleo essencial extraído de uma amostra de alecrim seco; c) óleo vendido comercialmente. Para a amostra de alecrim in natura e seco, foi utilizado o método de extração por arraste. Após obter as amostras, preparou-se o meio de cultura EMB Agar para a bactéria *Escherichia coli* no Instituto Federal Fluminense. Para isso, realizou-se a semeadura das placas de Petri, as quais foram acondicionadas em estufa microbiológica a 36 °C por quatro dias. A análise da quantidade de bactérias foi monitorada diariamente. Também foi feito um levantamento para se obter uma média de quantas pessoas utilizam o alecrim como planta medicinal. Os resultados dos teste mostraram ação antibacteriana apenas no óleo extraído de alecrim in natura, não verificando ação dos demais sobre o crescimento das colônias de Ecoli. Neste trabalho foi possível observar que o óleo de alecrim apresenta potencial antibacteriano, mas que o estado da matéria-prima é um importante critério para a extração do óleo essencial.

Palavras-Chave:

Plantas Medicinais. Bem estar. Antibacteriano. *Escherichia coli*.