

ANÁLISE FITOQUÍMICA E ESTUDO FARMACOGNÓSTICO DO CITRUS LIMON L. E AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO E PRESENÇA DE VITAMINA C, E DETERMINAÇÃO DA PRESENÇA DE FLAVONÓIDES NO SUCO

Congresso Online Nacional de Química, 3ª edição, de 29/03/2021 a 01/04/2021
ISBN dos Anais: 978-65-86861-93-8

LEITE; Samuel da Costa¹, CARVALHO; Luzia Gomes², SILVA; Walas Alves da³

RESUMO

O uso de plantas medicinais data desde tempos antigos, em tratamento para as mais diversas patologias que assolavam a raça humana. Em alguns locais mais remotos, onde a assistência e o acesso à saúde são mais precários, esse continua sendo o único ou o mais viável meio de tratamento. O limão (Citrus Limon L.) é uma planta medicinal do Norte e Nordeste Brasileiro, pertencente à família Rutaceae, cujas folhas e frutos são aproveitados na medicina popular para diversos fins terapêuticos, como a melhora dos sintomas de gripes e resfriados, fortalecimento da imunidade, equilíbrio ácido estomacal, dentre outros. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento das propriedades do Citrus Limon L., avaliação do teor de Vitamina C obtido do suco, e determinação da presença de flavonóides na amostra. Para o levantamento etnobotânico foram realizado um levantamento bibliográfico acerca da espécie e seus usos medicinais em meio eletrônico (SciELO, PubMed, Lilacs, e Agriambi), onde foram encontrados 18 artigos, nos períodos de 1997 a 2012, em português. A determinação de Vitamina C foi realizada por titulação de 30 mL de suco de Limão com 1 mL de amido como indicador, e usado como titulante o de iodo, o mesmo procedimento foi repetido com comprimidos dissolvidos de vitamina C, ambas as amostras, feitas em triplicata. Para determinação de flavonóides, foi utilizado 10mL de suco de limão, e 90mL de álcool hidroetanólico, para preparo dos 100mL do extrato, que foram usados para reação de Shinoda (ou Reação de Cianidina), para observação da coloração ao final do processo. O volume médio gasto na titulação do suco de limão foi de 1mL, enquanto nos comprimidos de vitamina C foi de 31,5mL, evidenciando não só a presença, quanto maior concentração de Vitamina C no suco de lima do que no comprimido dissolvido, dadas os volumes gastos de iodo para reação acontecer. A reação entre o iodo e a vitamina C é rápida, e pode ser evidenciada pela mudança de coloração adquirida pelo amido, fazendo a solução virar para azul escuro após toda a vitamina C ter reagido. A reação de flavonoides que usou o suco do limão teve resultado negativo, pois não houve mudança na coloração final da reação, no entanto a literatura afirma que as cascas do mesmo possuem grandes concentrações destas substâncias. Diante dos resultados obtidos, é possível, em consequente com o presente na literatura, evidenciar que o suco do limão é uma grande fonte natural e acessível de vitamina C, sendo seu uso demarcado desde os tempos mais remotos pelas civilizações como fonte de fortalecimento da imunidade. Os testes aqui realizados foram testes simples de titulação e teste de flavonóides no suco pela reação de Shinoda, para análises mais precisas e quantitativas, se fazem necessários estudos mais aprofundados, e metodologias analíticas de grau mais avançado que as dispostas no presente trabalho.

PALAVRAS-CHAVE: Citrus limon L, Vitamina C, Flavonóides

¹ Centro Universitário Santo Agostinho- UNIFSA, samuleitecsta@hotmail.com

² Centro Universitário Santo Agostinho- UNIFSA, luziagomes150711@hotmail.com

³ Centro Universitário Maurício de Nassau- UNINASSAU, walasas1@hotmail.com