Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E DETERMINAÇÃO DO TEOR DE COMPOSTOS FENÓLICOS TOTAIS DAS FOLHAS DE HORTIA OREADICA GROPPO, KALLUNKI & PIRANI

MILANA DE CASTRO GOMES, LEONARDO LUIZ BORGES
mylana07@gmail.com

Objetivo: Determinar a atividade antioxidante nas folhas de H. oreadica e estabelecer parâmetros de controle de qualidade para a as folhas dessa espécie. Coletar, pulverizar e estabelecer parâmetros de qualidade para as folhas da H. oreadica. Obter o extrato fluído concentrado a partir folhas e avaliar a atividade antioxidante do extrato fluído H. oreadica. **Método:** As folhas da espécie Hortia oreadica foram obtidas no município de Pirenópolis, Goiás (15° 48' 15" S; 48° 52' 48" W; 1295 m). As amostras foram desidratadas em estufas com circulação forçada de ar a 40 Cº até atingir peso constante. O material seco foi pesado e triturado em moinho de facas e acondicionado ao abrigo de luz, calor e umidade.Determinação da umidade residual dos pós: utilizou uma balança sem analítica onde pesou o extrato. Determinação da atividade antioxidante: Pesou 2,4 mg na balança semi analítica do DPPH realizado no escuro pois o DPPH degrada em presença de luminosidade e acrescentou 100 mL de metanol em um balão volumétrico, logo após pegou-se uma porção da amostra e verificou no espectrofotômetro o extrato obtido na etapa 2, juntamente com controles ácido tânico(DPPH/mL 3,9+ 0,1 ml) e pirogalol (DPPH/mL 3,9+ 0,1mL). **Resultados:** Os cálculos obtidos foram desenvolvidos através das formula AAO=(A-AC/AC)X100, que foram feitos na Microsoft Exel. A partir dos resultados obtidos determinou-se a porcentagem de captura do radical livre DPPH. O percentual de captura de DPPH pela amostra da Hortia oreadica foi de 57,0%. Amostras utilizadas como controle positivo apresentaram 29,7% (ácido tânico mg/ml) e 89,8% (ácido pirogálico 1mg/ml). Assim, o extrato apresentou uma capacidade de captura de radicais DPPH comparável aos controles positivos empregados (Rajani & Ashok, 2009). **Conclusão:** Foi possível observar atividade antioxidante para o extrato das folhas da Hortia oreadica pelo método de DPPH. Geralmente esta atividade tem sido correlacionada com a presença de fenois classe que foi evidenciada na amostra. O presente trabalho fornece informações sobre a espécie H. oreadica e apontam para uma potencial fonte de compostos fenólicos e substâncias com atividade antioxidante.

Palavras-chave: Hortia oreadica. Atividade antioxidante. DPPH.