

Avaliação da atividade antioxidante de extratos secos de Falso-Jaborandi: *Piper aduncum*

Hemerson Garcia de Oliveira Silva*^{1(PG)}, Cícero Geraldo Viana Coelho^{1(PG)}, Paulo Vinicius Dias Martins^{1(PG)}, Ariane Tamara Moreira Dias^{1(IC)}, Rodrigo Loreto Peres^{1(PQ)}.

hemerson3@hotmail.com

¹Universidade Vale do Rio Doce – UNIVALE - Campus Antônio Rodrigues Coelho - Rua Israel Pinheiro, 2000 - Bairro Universitário - CEP: 35020-220 Cx. Postal 295 - Governador Valadares/MG - Fone: (33) 3279-5500 - MG

Palavras Chave: espectrométrica, atividade antioxidante, extrato *Piper aduncum*

Introdução

Piper aduncum, também conhecido com falso-jaborandi, jaborandi, erva-de-jatoti, pertencida à família das Piperáceas, sendo um arbusto que pode chegar há ter de 3 á 8 metros. Planta nativa da região Amazônica. Seu óleo essencial apresenta características de ser antiinflamatório, anti-hemorrágico, adstringente, diurético (Silva, et AL,2007), sua fotoquímica demonstra ácido benzóico, flavonóides (Lustosa, et al,2007), esteróides/terpenos, antraquinomas, cumarinas, taninos, saponinas e alcalóides (Silva, et al,2007).

O extrato da planta foi preparado com material vegetal colido e sacado em estufa, depois de preparado triturado e feito cartuchos de papel filtro e levado para o aparelho de Soxhlet (15g/150 ml de álcool), a extração foi há exaustão medindo no espectrofotômetro UV-Visível.

A avaliação quantitativa da atividade antioxidante foi realizada com o radical livre estável DPPH, medindo-se espectrometricamente o consumo do radical livre na presença de substâncias antioxidantes. A avaliação qualitativa pode ser observada com surgimento da cor amarela na adição da solução de DPPH (violeta) no extrato diluído. O extrato foi comparado com soluções padrões de mercado ,BHT, BHA e TROLOX.

Resultados e Discussão

Ao analisarmos os gráficos verificamos que as soluções de 1,5mg/ml e 0,75mg/ml do extrato não apresentou um resultado satisfatório.

O perfil cinético apresentado pelo extrato de F. Jaborandi são compatíveis com os da literatura onde compostos naturais como α -tocoferol, ác. Ascórbico e glutathiona onde inicialmente há uma redução drástica nos primeiros segundos da conc. de DPPH e depois estabilizam e se mantém até o final das medições. (Castro *et al*, 2006;)

Fazendo uma comparação com antioxidantes utilizados como padrão observou-se que as concentrações de 0,375mg/ml e 0,1875mg/ml são compatíveis com BHT, mas diferente de BHA e Trolox.

32ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

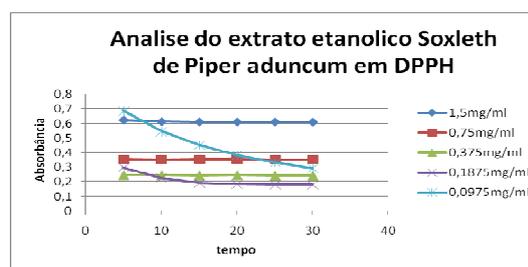


Gráfico 4 DPPH remanescente nas soluções dos extratos de *Piper aduncum*

Conclusões

Frente ao teste vimos que o extrato tem ação semelhante ao BHT na concentração 0,375 e 0,1875 onde pode futuramente com mais teste vislumbra uma possível substituição desde composto sintético por um natural.

Agradecimentos

À Univale e FAPEMIG

¹ LUSTOSA, Flávia Ludmila Ferreira. Efeito Alelopático De Extrato Aquoso De *Piper Aduncum* L. E *Piper Tectoniifolium* Kunth Na Germinação E Crescimento De *Lactuca Sativa* L. Revista Brasileira de Biociências, Porto Alegre, v. 5, supl. 2, p. 849-851, jul. 2007.

² SILVA, Wilson Castro, et al. Atividade inseticida de *Piper aduncum* L. (Piperaceae) sobre *Aetalion* sp. (Hemiptera: Aetalionidae), praga de importância econômica no Amazonas. ACTA AMAZONICA. VOL. 37(2) 2007: 293 – 298.

³ CASTRO, Inar. A. 2, 2 -Diphenyl-1-picrylhydrazil free radical scavenging activity of antioxidant mixtures evaluated by response surface methodology. International Journal of Food Science and Technology 2006, 41 (Supplement 1), 59–67.