

AVALIAÇÃO DO TEOR DE FENÓIS TOTAIS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO GRÃO DE CAFÉ ARÁBICA CRU CULTIVADO EM DIFERENTES REGIÕES PAULISTAS

Total phenolic content and antioxidant activity evaluation of arabica raw coffee beans cultivated in different paulista regions

DA SILVA, Milena Melim Perini

Instituto Agronômico, Campinas/SP

TARONE, Adriana Gadioli

Instituto Agronômico, Campinas/SP

TERAMOTO, Juliana Rolim Salomé

Instituto Agronômico, Campinas/SP

Resumo: Este trabalho teve por objetivo avaliar e quantificar o conteúdo de fenóis totais (FT) e a atividade antioxidante através das análises de DPPH, realizado pelo método de IC50, e FRAP de amostras de café arábica cru cultivados em quatro diferentes regiões paulistas. Em sua composição, o café cru possui altos teores de compostos fenólicos que apresentam propriedades antioxidantes, inibindo a degradação oxidativa. Pode-se dizer que as amostras com maior capacidade antioxidante têm maior potencial em prevenir doenças provenientes de danos oxidativos, como degenerativas e cardiovasculares. Assim, as concentrações de FT variaram de 2086,64 a 2296,71 mg/100 g. Para a análise de DPPH os resultados foram de 7811,176 a 8892,258 mg/100 g, enquanto os dados obtidos para o FRAP foram de 40772,867 a 52728,248 $\mu\text{Mol ET}/100\text{ g}$. Logo, a Fazenda Terra Preta localizada em Pedregulho (SP) apresentou o menor valor de fenóis totais, indicando a presença de menos compostos antioxidantes. Isto pode ser relacionado com o valor de DPPH e FRAP, no qual a mesma fazenda obteve maior valor de DPPH e menor valor de FRAP respectivamente; indicando um menor poder antioxidante. Ademais, a Fazenda Recreio de São Sebastião da Gramma (SP) apresentou o menor valor de DPPH e o maior valor de FRAP, pode-se dizer que tais amostras apresentam maior poder antioxidante. Conclui-se que as diferentes regiões de cultivo interferem nas propriedades químicas, como na capacidade antioxidante do grão cru e podem melhor direcionar o seu uso no mercado nacional.

Palavras-chave: café cru; atividade antioxidante; fenóis totais.