

Atividade: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE EM GENÓTIPOS DE MAMOEIRO

Trabalho: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE EM GENÓTIPOS DE MAMOEIRO

Autor(es): NAIARA ALMEIDA DE OLIVEIRA, Eliseth de Souza Viana, MÁRCIO DE CARVALHO RIBEIRO, Ronielli Cardoso Reis, LUISE DE OLIVEIRA SENA

Resumo: O Brasil é o maior produtor de mamão, destacando-se a região Nordeste como maior produtora, que representa cerca de 61% da produção nacional. Esse fruto destaca-se pelo alto valor nutricional e pela presença de compostos que atuam como antioxidantes no organismo, auxiliando na proteção do sistema biológico contra os efeitos nocivos dos radicais livres, diminuindo o surgimento de doenças ligadas a estas reações e desacelerando o processo de envelhecimento. O objetivo desse trabalho foi avaliar doze genótipos de mamoeiro, pertencentes ao banco ativo de germoplasma da Embrapa Mandioca e Fruticultura, quanto à atividade antioxidante. O experimento foi conduzido no delineamento inteiramente casualizado com três repetições. Os frutos foram colhidos no estágio 2 de maturação e avaliados no estágio 5. Para a realização das análises foram preparados extratos a partir da polpa do fruto processado, utilizando 5g de mamão, aos quais foram adicionado metanol a 50% e acetona a 70%, seguido de banho ultrassônico e centrifugação a 11.000 r.p.m. A atividade antioxidante total foi determinada pela captura dos radicais DPPH. e ABTS+, sendo as leituras realizadas por espectrofotometria a 515 e 734 nm, respectivamente. A atividade antioxidante determinada pelo método ABTS+ variou de 2,13 μmol de Trolox/g para o CMF 088 a 7,60 μmol de Trolox/g para o CMF 233. Os genótipos CMF 024 e CMF 088 apresentaram elevados valores de CE50 e, portanto apresentaram menores atividades antioxidantes. Os maiores percentuais de sequestro de radical livre foram verificados para os genótipos CMF 233 (40,35%) e 041 (37,49%), seguidos dos genótipos CMF 018 (27,76%) e 230 (24,57%). Os resultados indicam que existe variabilidade quanto à atividade antioxidante nos genótipos de mamão do banco ativo de germoplasma da Embrapa e, a partir desses resultados, será possível identificar genótipos com características promissoras para plantio e comercialização.

Palavras-chave: Mamão, DPPH, ABTS