



Compostos bioativos e atividade antioxidante de frutos da cerejeira-do-rio-grande

Elano Pinheiro Pereira¹; Gracieli de Miranda Monteiro²; Lorrane Ribeiro de Souza¹; Gilson Gustavo Lucinda Machado¹; Carlos Henrique Milagres Ribeiro³; Luiz Guilherme Malaquias¹; Lucimeire Pilon⁴; Eduardo Valério de Barros Vilas Boas¹

¹Universidade Federal de Lavras/Departamento de Ciências dos Alimentos/Lavras-MG/elanopinheiro00@gmail.com;

²Universidade Federal de Goiás /Escola de Agronomia/Goiânia-GO; ³Universidade Federal de Lavras/Departamento de Agricultura/Lavras-MG; ⁴Embrapa Hortaliças/Laboratório de Pós-colheita/Brasília-DF.

A cerejeira-do-rio-grande está presente principalmente nas regiões Sul e Sudeste do Brasil e é considerada uma espécie com grande valor comercial devido à sua madeira, uso ornamental e produção de frutos com alto valor nutritivo. Todavia, há uma carência de informações a respeito das propriedades funcionais de seus frutos. Dessa forma, este estudo teve como objetivo quantificar o teor de compostos bioativos e o potencial antioxidante da cerejeira-do-rio-grande. Os frutos foram colhidos no mês de outubro no setor de fruticultura da Universidade Federal de Lavras (UFLA), sendo selecionados com base em suas características organolépticas (cor, tamanho e firmeza). Foram analisados quanto aos teores de compostos fenólicos totais, antocianinas totais e atividade antioxidante pelos métodos de redução dos radicais livres DPPH e ABTS, e pelo sistema betacaroteno/ácido linoléico. Os frutos apresentaram teores de fenólicos totais de 422 mg 100 g⁻¹ (equivalentes de ácido gálico), antocianinas totais de 141 mg 100 g⁻¹, porcentagem de redução dos radicais DPPH e ABTS de 54% e 33%, respectivamente, e porcentagem de proteção do betacaroteno de 56%, demonstrando um valor satisfatório de compostos fenólicos, com 33% desses formados por antocianinas. Em relação à atividade antioxidante, os frutos foram capazes de reduzir e proteger pela metade o radical DPPH e o betacaroteno. Os frutos da cerejeira-do-rio-grande são fonte de compostos bioativos e moderada atividade antioxidante, indicando seu potencial valor funcional.

Palavras-chave: *Eugenia involucrata* DC, Fenólicos, DPPH, ABTS, Betacaroteno.