



## DETERMINAÇÃO DE ANTIOXIDANTES EM QUIABO-DE-METRO.

FERNANDES, A.C.X.P.M.<sup>1</sup>; SILVA, D.P.C.<sup>2</sup>; NASCIMENTO, A.R.<sup>3</sup>; MORGADO, C.M.A.<sup>4</sup>; CRUZ, A.F.<sup>5</sup>; CUNHA JUNIOR, L.C.<sup>6</sup>.

*Trichosanthes cucumerina* L., conhecida popularmente como quiabo-de-metro, é uma hortaliça pertencente à família das Cucurbitáceas. Esta espécie é usada tradicionalmente em tratamento para dor de cabeça, febre, cólica aguda, diarreia, alergia cutânea, além de possuir propriedades anti-inflamatório. Diante do exposto, objetivou-se no presente trabalho determinação de atividade antioxidante em frutos de quiabo-de-metro de diferentes comprimentos e em diferentes épocas de colheita. Frutos de quiabo-de-metro foram obtidos de plantas obtidas por plantio de sementes e manejo das plantas em área produtiva localizado na Horta da Escola de Agronomia da Universidade Federal de Goiás. As análises foram realizadas no Laboratório de Pós-Colheita, da Universidade Estadual de Goiás. Os quiabos-de-metro foram colhidos aos 115 e aos 135 dias após o plantio (dap) medindo-se o e separando-se os frutos com 20 a 35 cm, 45 a 60 cm e 70 a 85 cm. A capacidade antioxidante foi verificada por dois métodos espectrofotométricos: pelo método da captura do radical livre DPPH (2,2-difenil-1-picril-hidrazil) e método da redução férrica (FRAP). Os resultados demonstraram que não houve diferença estatística entre os tamanhos do fruto nem entre as épocas de colheita, pelo método de DPPH no qual a média observada foi de 43,12 g fruto liofilizado mg<sup>-1</sup> DPPH. Pelo método de FRAP o valor médio observado foi de 11,09µM sulfato ferroso g<sup>-1</sup> de fruto liofilizado. Conclui-se que não foi observado diferença significativa na determinação de antioxidante em quiabo-de-metro.

Palavras-chave: *Trichosanthes cucumerina* L.; plantas medicinais; anti-inflamatório.

Agradecimentos: Os autores são gratos pelo apoio financeiro dos Colégios Tecnológicos do Estado de Goiás (COTEC), da Universidade Federal de Goiás (UFG), do Centro de Educação, Trabalho e Tecnologia (CETT) da UFG, da Fundação Rádio e Televisão Educativa e Cultural (FRTVE), em parceria com a Secretaria de Estado da Retomada (SER) e o Governo do Estado de Goiás, por meio do Convênio nº 01/2021 - SER (Processo nº 202119222000153).

<sup>1</sup>Mestre, Universidade Federal de Goiás, Goiânia-GO.

<sup>2</sup>Pesquisador/ Pós-doutorando, Universidade Federal de Goiás, Goiânia-GO. Bolsista FAPEG

<sup>3</sup>Professora, Universidade Federal de Goiás, Goiânia-GO.

<sup>4</sup>Professora, Universidade Estadual de Goiás, Quirinópolis-GO.

<sup>5</sup>Professora, Universidade Federal de Goiás, Goiânia-GO.

<sup>6</sup>Professor, Universidade Federal de Goiás, Goiânia-GO.