

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA ( PÔSTER )

NOME: MARIANA REZENDE DE ALMEIDA SILVA

TÍTULO: CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DE MINI TOMATES ORGÂNICOS REVESTIDOS COM COBERTURA DE FÉCULA DE MANDIOCA

AUTORES: DÉBORA MARIA MORENO LUZIA, MARIANA REZENDE DE ALMEIDA SILVA, MARIANA REZENDE DE ALMEIDA SILVA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq/UEMG

PALAVRA CHAVE: FENÓLICOS, DPPH, COBERTURA

## RESUMO

O tomate apresenta boa qualidade nutricional, sendo altamente perecível devido seu elevado conteúdo de água e intensa atividade metabólica, facilitando a perda pós-colheita de nutrientes deste fruto. Uma das técnicas utilizadas na conservação de frutos e hortaliças é a aplicação de coberturas filmogênicas comestíveis que apresentam boas propriedades de barreira e mecânicas, mantêm ou melhoram as características sensoriais e nutricionais do produto. Desta maneira, o objetivo deste trabalho foi analisar o potencial antioxidante dos mini tomates orgânicos revestidos com cobertura comestível e in natura logo após a aquisição dos frutos. A atividade antioxidante foi determinada pelo método do radical livre 2,2-difenil-1-picrilhidrazila (DPPH) e compostos fenólicos totais, por meio do reagente Folin-Ciocalteu, ambas as metodologias determinadas por espectrofotometria. Para a realização do experimento os mini tomates (*Lycopersicon esculentum* Mill.) orgânicos foram adquiridos durante a safra de 2018, no comércio local e, em seguida sanitizados e divididos em Controle, aqueles que não sofreram tratamento de cobertura e com Cobertura, os revestidos com coberturas comestíveis de fécula de mandioca. De acordo com os resultados obtidos, os valores de atividade antioxidante máxima (%AA) atingidos para mini tomate, Controle e Cobertura foram de 86,38 e 92,17%, respectivamente. As concentrações obtidas de compostos fenólicos totais para mini tomate, Controle e Cobertura, foram de 118,54 e 122,75 mg de equivalentes de ácido gálico por grama de mini tomate orgânico, respectivamente. Frente aos resultados apresentados sobre a capacidade antioxidante exibida pelos mini tomates orgânicos revestidos com cobertura, a fécula de mandioca mostrou-se eficaz na proteção do antioxidante, sendo considerados como boas fontes de antioxidantes naturais na alimentação da população brasileira.