

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA ( PÔSTER )

NOME: MARIANA REZENDE DE ALMEIDA SILVA

TÍTULO: CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DE MINI TOMATES ORGÂNICOS REVESTIDOS COM COBERTURA COMESTÍVEL

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

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: FENÓLICOS, DPPH, FRUTOS ORGÂNICOS

## RESUMO

O tomate é uma das hortaliças mais consumidas no mundo e o seu fruto apresenta boa qualidade nutricional, altamente perecível devido seu elevado conteúdo de água e intensa atividade metabólica facilitando a perda pós-colheita e de nutrientes deste fruto. Portanto, é necessária a combinação de métodos de conservação, tais como: refrigeração, coberturas comestíveis, atmosfera modificada e/ou aumento da umidade relativa do ar, para aumentar sua vida útil. 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 2017, no comércio local e, em seguida sanitizados e divididos em Controle, aqueles que não sofreram tratamento de cobertura e com Cobertura, os revestidos de películas comestíveis a partir de gelatina 100% natural. De acordo com os resultados obtidos, os valores de atividade antioxidante máxima (%AA) atingidos para mini tomate, Controle e Cobertura foram de 65,58 e 64,42%, respectivamente. As concentrações obtidas de compostos fenólicos totais para mini tomate, Controle e Cobertura, foram de 112,38 e 113,10 mg de equivalentes de ácido gálico por grama de mini tomate orgânico, respectivamente. Frente aos resultados apresentados sobre a capacidade antioxidante exibida, os mini tomates orgânicos podem ser considerados como boas fontes de antioxidantes naturais enriquecendo a alimentação da população brasileira.