

O 24 QUALIDADE PÓS-COLHEITA DE TOMATES SUBMETIDOS A APLICAÇÃO DE 1-METILCICLOPROPENO POR DIFERENTES INTERVALOS DE TEMPO¹

Moretti, Celso Lujz²; Costa A., Gustavo; Lima A., Alessandra³; Marouelli, Waldir² e Silva, Washington²

²Embrapa Hortaliças, Brasília, Distrito Federal, Brasil, 70359-970.
E-mail: celso@cnpq.embrapa.br

³Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, Brasil, 37.200-000.

⁴Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil, 70.000-000.

O 1-metilciclopropeno (1-MCP) é uma molécula orgânica com comprovada capacidade em atrasar o amadurecimento de diversas frutas e hortaliças através da inibição da ação do etileno. O presente trabalho teve o objetivo de avaliar a eficiência do 1-MCP quando aplicado por diferentes intervalos de tempo em tomates. Tomates (*Lycopersicon esculentum* Mill.) cultivar Santa Clara, foram colhidos em campos de produção comercial em Goianópolis (GO), Brasil, no estágio "breaker". Após a colheita, os frutos foram selecionados, tratados em câmaras herméticas com 1-MCP (1.000 L·L⁻¹) por 0; 3; 6 e 12 horas e armazenados (22°C / 90-95 UR). A cada 3 dias, durante um período de 24 dias, os frutos foram analisados quanto à evolução de gás carbônico e etileno, firmeza, cor (relação a*/b*), sólidos solúveis totais e acidez total titulável. A aplicação pós-colheita do 1-MCP retardou a evolução de gás carbônico e etileno por períodos variando entre 10 e 12 dias quando comparou-se a testemunha e frutos tratados por 3, 6 e 12 dias. O desenvolvimento da coloração vermelha foi mais retardado e a firmeza foi maior em frutos tratados com 1-MCP por 12 horas. A acidez total titulável foi consistentemente maior nos frutos tratados com 1-MCP por 12 horas em comparação com a testemunha durante todo o período de armazenamento. Tomates "Santa Clara" apresentaram atraso de até 12 dias no amadurecimento, em comparação com a testemunha, quando tratados com 1-MCP por 12 horas.

¹O primeiro autor agradece o apoio recebido do Programa Sul Americano (PROSUL), do Ministério da Ciência e Tecnologia, do governo Brasileiro.