

PHI-
PC-OK

PROJETO: APLICAÇÃO DO CLORETO DE MEPIQUAT PARA ANTECIPAÇÃO DO CICLO PRODUTIVO DE DUAS VARIEDADES DE MANGUEIRA (*Mangifera indica* L.): Efeito do cloreto de Mepiquat sobre a Qualidade Pós-colheita dos Frutos

Departamento III - Campus III

Bolsista - Adriana Santana da Silva

Professor Orientador: Joston Simão de Assis

Palavras-chave: cloreto de mepiquat; mangueira; floração.

A avaliação da qualidade e da conservação pós-colheita de frutos de mangueiras obtidos através da indução floral é de suma importância, uma vez que tais frutos deverão ter suas características semelhantes ou superiores aos de frutos produzidos naturalmente. Visando avaliar a qualidade desses frutos, foram realizadas no laboratório de fisiologia Vegetal da Embrapa Semi-Árido, avaliações pós-colheita de manga Tommy Atkins e Haden colhidas de plantas tratadas nas doses de 0;3000; 6000; 12000 ppm de Cloreto de Mepiquat. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial de 2 x 4 x 4, onde o primeiro fator corresponde as variedades, o segundo ao tempo e o terceiro aos tratamentos, com três repetições. Foram utilizados doze frutos de cada variedade colhidos em cada tratamento. Após colhidos os frutos foram tratados com solução fungicida de Percloraz na proporção de 1:100, em seguida foram armazenados à temperatura de 10oC e umidade relativa de 85% por períodos de 0; 10; 17 e 24 dias. As características avaliadas foram o peso médio; perda de água dos frutos; Sólidos Solúveis Totais (SST); Acidez Total Titulável (ATT) e índice de cor de casca, utilizando-se uma escala subjetiva, com valores de 1 = $\frac{3}{4}$ da casca do fruto verde, 2 = $\frac{1}{2}$ verde, 3 = $\frac{1}{4}$ verde e 4 = menos de $\frac{1}{4}$ verde. Os resultados indicaram que no

tratamento de maior dosagem os frutos tiveram melhor conservação, embora tenham apresentado menor peso médio. Não houve mudanças significativas nos teores de sólidos solúveis, acidez e perda de água, nos diferentes tratamentos durante o armazenamento para ambas as variedades. Conclui-se assim que, pelas características avaliadas, apenas a dosagem mais elevada do Cloreto de Mepiquat provoca redução da qualidade dos frutos.