

103

TRATAMENTOS ALTERNATIVOS PARA O CONTROLE DE PODRIDÕES PÓS-COLHEITA EM TANGERINAS 'PONKAN'. *Cristiane Saete Andreazza, Cândida Raquel Scherrer Montero, Lígia Loss Schwarz, Liege Cunha dos Santos, Maristela Fiess Camillo, Renar Joao Bender (orient.)*

(UFRGS).

Perdas pós-colheita em citros são freqüentes no Brasil e boa parte destas perdas deve ser atribuída ao ataque de *Penicillium* spp. O controle deste agente causal em pós-colheita é feito predominantemente com aplicação de fungicidas sintéticos. Na busca de tratamentos alternativos ao uso de fungicidas objetivou-se neste trabalho avaliar outras formas de controle das podridões em tangerinas 'Ponkan' e ainda avaliar o efeito destes tratamentos nas características qualitativas das tangerinas após armazenamento refrigerado a 5°C. Em delineamento experimental completamente casualizado foram aplicados 7 tratamentos com 3 repetições e 14 frutos/repetição: T1: testemunha; T2: testemunha imersa em água/30s; T3: calor (60°C) + escovas/30s; T4: imersão em 1% sorbato de potássio ($C_6H_7O_2K$) à 58°C/30s; T5: imersão em 0, 2% dióxido de cloro/30s; T6: imersão em 3% bicarbonato de sódio ($NaHCO_3$) à 58°C/30s e T7: imersão em 0, 2% imazalil/1 min. Aos 15 dias após a colheita os tratamentos com $NaHCO_3$ e $C_6H_7O_2K$ não apresentaram podridões, portanto, eficazes no controle até este momento de armazenagem. No entanto, estes tratamentos apresentaram os maiores valores de perda de massa fresca, possivelmente devido ao efeito dos sais no epicarpo dos frutos causando uma leve desidratação. A cor do epicarpo diferiu entre tratamentos, sendo que o $C_6H_7O_2K$ causou danos visuais, demonstrando ser o mais prejudicial à qualidade de casca das tangerinas. Com 30 dias de armazenamento refrigerado o $NaHCO_3$ reduziu em 71% e o $C_6H_7O_2K$ em 64% o percentual de frutos podres na comparação com o tratamento testemunha. O tratamento com o fungicida registrado para a cultura apresentou 100% de eficácia de controle de podridões. O bicarbonato de sódio e o sorbato de potássio são tratamentos alternativos que apresentam potencial de controle de podridões de pós-colheita em tangerinas 'Ponkan', no entanto devem ser testadas concentrações menores que não causem danos à casca das tangerinas.