



CONTROLE FÍSICO

1229

Utilização de controle físico para o manejo pós-colheita da antracnose em mangas (Use of physical control postharvest handling of anthracnose in mangoes)

Santos, A. M. G.¹; Oliveira, S. M. A.¹; Terao, D.²; Silva, J. M.³; Rodrigues, C. V. M. A.¹; Silva, L. L.¹

¹DEPA/UFRPE, Recife – PE, Brasil.; ²Embrapa Semiárido, Petrolina – PE; ³CRCN/NE, Recife – PE; e-mail: alicesmsantos@yahoo.com.br

Devido às diversas perdas pós-colheita pela alta incidência de doenças durante o transporte e armazenamento de mangas, ocorre a necessidade do desenvolvimento de tecnologias que demonstrem eficiência em retardar a senescência das frutas melhorando assim a capacidade de comercialização das mesmas. A radiação de alimentos é um método físico de manejo consistindo em um tratamento pós-colheita bastante promissor capaz de atuar tanto na desinfestação como no aumento da vida útil dos produtos vegetais, e com o benefício de ser uma forma de tratamento limpo que não deixa resíduos no ambiente. Essa pesquisa objetivou estudar o efeito de doses de radiação gama associada ao refrigeração e atmosfera modificada no controle da antracnose da manga e os possíveis efeitos desse tratamento na qualidade final das frutas. Para isso, as mangas foram inoculadas com *Colletotrichum gloeosporioides*, colocadas em bandejas de poliestireno expandido (15 cm x 10 cm), com completo envolvimento em filme de plástico transparente de cloreto de polivinila (PVC esticável), para modificar o ambiente, em seguida foram tratadas com as doses de 0, 0,25, 0,35 e 0,45 kGy. Posteriormente foram armazenadas em câmara fria por 15 dias a 13°C, seguido de seis dias sob temperatura de 26°C. Foi verificada redução das lesões nas frutas tratadas com a maior dose de radiação constatando que os tratamentos físicos não causaram alterações significativas nas propriedades físico-químicas das mangas tratadas, exceto manchas na casca quando aplicada a dose mais alta.

Hospedeiro: *Manifera indica* L., mangueira

Patógeno: *Colletotrichum gloeosporioides*

Doença: Antracnose

Área: Controle físico