

263

Efeito de agentes de biocontrole sobre o bolor verde (*Penicillium digitatum*) em frutos cítricos. Bettioli, W¹; Mattos, LPV²; Gonçalves, GG¹; Morais, LAS¹. ¹Embrapa Meio Ambiente, CP 69, 13820000, Jaguariúna-SP, Brasil. ²UNESP/FCA, 18618-000, Botucatu-SP, Brasil. E-mail: bettioli@cnpma.embrapa.br. Effect of biocontrol agents on the citrus green mold (*Penicillium digitatum*).

As podridões pós-colheita em frutos de citros causam perdas significativas. Entre os patógenos destaca-se *Penicillium digitatum*, causador do bolor verde. Uma alternativa ao uso de fungicidas é a utilização de agentes de biocontrole. Sendo assim, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito dos agentes de biocontrole sobre *P. digitatum* em frutos de laranja 'pêra'. Os bioagentes utilizados foram *Bacillus subtilis* (Serenade[®] e Nemix[®]), *Pichia guillemondii*, *Sporobolomyces roseus*, *Rhodotorulala mucilaginosa* na concentração de 10⁸ UFC/mL, além das testemunhas absoluta e inoculada e do fungicida (Tecto[®]). Os produtos foram aplicados 24 h antes, simultânea e 24 h após a inoculação do patógeno, nos dois ferimentos de cada fruto na região equatorial. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com dez repetições. Os frutos foram incubados a 25±2°C, a 80% de umidade relativa. Após sete dias foi verificado que os agentes de controle biológico controlaram a doença em 80%, comportamento semelhante ao fungicida. Esse resultado indica que os antagonistas apresentam potencial de substituir o controle químico da doença em pós-colheita. Apoio financeiro: Embrapa, CAPES e CNPq.