

Controle de *Penicillium digitatum* em laranja pós-colheita com uso de óleos essenciais e outros métodos. / *Penicillium digitatum* control in postharvest orange with use of essential oils and other methods. E.A. Benato<sup>1</sup>; T.C. Belletti<sup>2</sup>; D. Terao<sup>3</sup>; D.A.S. Franco<sup>1</sup>. <sup>1</sup>CEIB, Instituto Biológico, Rod. Heitor Penteado, km 3, Campinas/SP, 13092-543, [ebenato@biologico.sp.gov.br](mailto:ebenato@biologico.sp.gov.br). <sup>2</sup>Bolsista CNPq/PIBic. <sup>3</sup>Embrapa - Meio Ambiente, Jaguariuna/SP.

O bolor verde é a principal doença de frutos cítricos pós-colheita. Produtos e processos alternativos para controle de doenças vêm sendo cada vez mais requeridos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antifúngica de óleos essenciais sobre *P. digitatum* em laranjas, isoladamente ou em combinação com tratamento térmico. Para isso, laranjas foram inoculadas com 10 uL de suspensão de conídios ( $10^5$  ufc mL<sup>-1</sup>), em dois períodos de incubação (4 h antes ou 24 h após os tratamentos). Os tratamentos com óleos essenciais por aspersão foram: testemunha (água), canela, capim-limão e palmarosa, a 0,5 e 1,0 g L<sup>-1</sup>, acrescidos de Tween<sup>20</sup>. Outro teste foi realizado com óleo de canela a 0,0; 0,12; 0,25; 0,5 e 1,0 g L<sup>-1</sup> e com a mistura de canela 0,12 g L<sup>-1</sup> + capim-limão 0,12 g L<sup>-1</sup>. O armazenamento foi a 25°C/80%UR por até 6 dias. Avaliou-se a severidade da podridão diariamente. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 10 repetições. Efetuou-se também um teste em laranjas inoculadas 4 h antes dos tratamentos: testemunha; canela 0,12 g L<sup>-1</sup>; termoterapia (60°C/20 s); termoterapia + óleo de canela e imazalil. O delineamento contou com 6 repetições de 6 frutos. Armazenaram-se os frutos a 10°C/95%UR por 6 dias mais 3 dias em condição ambiente. O óleo de canela foi o mais eficiente como curativo e o capim-limão como protetivo dos frutos. Os tratamentos com termoterapia + óleo de canela e com fungicida imazalil apresentaram, significativamente, os melhores resultados no controle do bolor verde em laranjas.

**Palavras-chave:** Bolor verde, *Cinnamomun zeylanicum*, *Cymbopogon citratus*, termoterapia, imazalil.