

CONTROLE DE *Penicillium digitatum* EM PÓS-COLHEITA DE CITROS COM PRODUTOS ALTERNATIVOS. DANIEL A.S. FRANCO & WAGNER BETTIOL. Embrapa Meio Ambiente, Caixa Postal 69, 13.820-000 Jaguariúna, SP, E-mail: daniel@cnpma.embrapa.br Control of *Penicillium digitatum* on postharvest citrus with alternative products.

O objetivo deste trabalho foi o de selecionar produtos alternativos para o controle de *P. digitatum* em pós-colheita de citros. Foram estudados: óleos de eucalipto, de amêndoas, de oliva, de milho, de soja, de canola e de girassol a 10% (v/v) mais Tween 80 a 1, 7% (v/v); Tween 80 a 1, 7% (v/v); lecitina de soja a 5, 5% (v/v) mais Tween 80 a 1, 7% (v/v); pó-de-guaraná a 1% (p/v); sorbato de potássio, benzoato de sódio e metabissulfito de sódio a 0, 5 e 1% (p/v); Lonlife a 0, 5, 0, 8 e 1% (v/v); ácidos ascórbico, salicílico, glutâmico, cítrico e bórico a 1% (p/v); carbonato de sódio e de potássio e bicarbonato de potássio a 1% (p/v) em comparação com thiabendazole a 0, 15% (p/v) e testemunha com e sem inoculação. Cada tratamento foi composto por dez frutos de laranja 'Pêra', com dois ferimentos opostos (3 mm de diâmetro x 2 mm profundidade) na região equatorial do fruto, inoculados com 20  $\mu$ l da suspensão de esporos de *P. digitatum* ( $1,7 \times 10^6$  conídios.mL<sup>-1</sup>). Em cada ferimento foram aplicados 20  $\mu$ l da suspensão dos produtos e os frutos incubados em condições ambientes. Após 7 dias da inoculação, carbonato de sódio e metabissulfito de sódio a 1%, ácido bórico, bicarbonato de potássio, carbonato de potássio e Lonlife a 0, 5%; e sorbato de potássio a 1% controlaram a doença em 92, 81, 72, 68, 68, 54 e 51%, respectivamente, sendo que com thiabendazole o controle foi de 100%. Os demais produtos não foram efetivos.

EFEITO DE PRODUTOS ALTERNATIVOS NA INIBIÇÃO DA GERMINAÇÃO DE CONÍDIOS DE *Penicillium digitatum*. DANIEL A.S. FRANCO & WAGNER BETTIOL. Embrapa Meio Ambiente, Caixa Postal 69, 13.820-000 Jaguariúna, SP, E-mail: daniel@cnpma.embrapa.br Effect of alternative products in the inhibition of *Penicillium digitatum* conidia germination.

O efeito de bicarbonato e carbonato de sódio e potássio; metabissulfito de sódio e sorbato de potássio a 10000  $\mu$ g.mL<sup>-1</sup>; vinagre a 20% (v/v); Lonlife a 8000  $\mu$ g.mL<sup>-1</sup>; ácidos ascórbico, bórico, cítrico, glutâmico e acetilsalicílico a 10000  $\mu$ g.mL<sup>-1</sup>; benzoato de sódio, ácidos tartárico e málico e metabissulfito de potássio a 1500  $\mu$ g.mL<sup>-1</sup>; lecitina a 5% (v/v); e thiabendazole a 100  $\mu$ g.mL<sup>-1</sup> foi avaliado quanto à inibição da germinação de conídios de *P. digitatum* pelo método do flavedo. Para cada tratamento foram utilizadas três lâminas com três discos de flavedo, os quais, após receberem 50  $\mu$ L das suspensões de conídios ( $10^5$  conídios.mL<sup>-1</sup>) e 50  $\mu$ L dos produtos, foram mantidos em câmara úmida e escura a 25 $\pm$ 2°C. A germinação foi avaliada após o período de incubação de 21 horas, pela observação de dez campos por disco, contando-se o número total de conídios no campo e o de conídios germinados. A porcentagem de inibição da germinação de conídios de *P. digitatum* com ácido glutâmico, thiabendazole, ácido ascórbico,

ácido cítrico, bicarbonato de Na e carbonato de Na foram de 11, 18, 80, 91, 95 e 96%, respectivamente. Para metabisulfito de Na e K, sorbato de K, benzoato de Na, carbonato de K, ácido bórico e vinagre a inibição da germinação foi de 100%. Para os demais tratamentos a inibição da germinação foi nula.