



## CONTROLE BIOLÓGICO

702

### Sobrevivência de *Sporidiobolus pararoseus* em laranjas sob duas temperaturas de armazenamento (Survival of *Sporidiobolus pararoseus* on oranges under two storage temperatures)

Forner, C.<sup>1\*</sup>; Bettiol, W.<sup>2\*\*</sup>

<sup>1</sup>UNESP/FCA, 18610-307, Botucatu-SP; <sup>2</sup>Embrapa Meio Ambiente, CP 69, 13820-000, Jaguariúna-SP. \*Bolsista CAPES. \*\*Bolsista CNPq. E-mail: [forner@wln.com.br](mailto:forner@wln.com.br)

A levedura *Sporidiobolus pararoseus* tem potencial como agente de biocontrole de *Penicillium digitatum* em frutos citros pós-colheita. O trabalho teve por objetivo avaliar a sobrevivência de *S. pararoseus* em duas temperaturas de armazenamento (4 °C e 25 °C). Frutos de laranja Pêra foram lavados, desinfetados com hipoclorito de Na a 5% e secas em temperatura ambiente por 48 h. Os frutos foram tratados com a suspensão de células ( $1 \times 10^8$  cel mL<sup>-1</sup>) do antagonista, colocados sobre placas de Petri e depositados em caixas plásticas com espuma umedecida. As caixas foram fechadas hermeticamente com 8-10 frutos. Os frutos foram armazenados em BOD a  $25 \pm 2$  °C e em câmara fria a  $4 \pm 2$  °C. Após 28 dias, os frutos da câmara fria foram transferidos para 25 °C. As avaliações foram realizadas após 1,5; 24; 48; 72; 96; 120; 144; 168; 192 e 216 h e no 14º, 21º e 28º dia de armazenamento. Nos frutos transferidos da câmara fria a avaliação foi no 7º dia após a transferência para 25 °C. As avaliações foram realizadas em 10 discos (10 mm de diâmetro) do flavedo de cada fruto (2 frutos por avaliação). Os 20 discos foram transferidos para 100 mL de tampão fosfato, colocados em ultra-som, realizadas diluições seriadas e as diluições  $10^{-2}$  -  $10^{-5}$  foram transferidas para meio extrato de malte ágar. As avaliações foram realizadas após 72 h de incubação a  $25 \pm 2$  °C. A população de *S. pararoseus*, nos frutos mantidos a 25 °C, apresentou um lento declínio, enquanto que a dos frutos mantidos a 4 °C manteve-se constante na ordem de  $10^4$  UFC cm<sup>-2</sup>. A transferência dos frutos, da câmara fria para 25 °C, não alterou a população durante sete dias.

Hospedeiro: *Citrus sinensis*, laranjeira

Área: Controle Biológico