



ISBN 978-85-66836-16-5

FOSFITOS REDUZEM ANTRACNOSE PÓS-COLHEITA DE PIMENTA cv. DEDO-DE-MOÇA. Phosphites reduce postharvest anthracnose of cv. Dedo-de-moça chilli pepper. E.R. ALEXANDRE; A.P. MELO; D.D. AMARAL; S.M.A. OLIVEIRA. Universidade Federal Rural de Pernambuco, Programa de Pós-graduação em Fitopatologia, 52171-900, Recife, Brasil. E-mail: beth.agrofito@hotmail.com

A pimenta cv. Dedo de moça (*Capsicum baccatum* var. *pendulum*) enfrenta na pós-colheita redução da vida útil que dentre outras condições inclui a incidência da antracnose por *Colletotrichum*, o que propicia a busca de um tratamento efetivo para redução desta relevante podridão na fase de pós-colheita. Desta forma objetivou-se avaliar o efeito de fosfitos sobre a antracnose da pimenta por *Colletotrichum acutatum*. As pimentas em estágio de maturação comercial foram tratadas pela imersão em fosfitos de cálcio (PhiCa) potássio (PhiK) e cobre (PhiCu) nas concentrações de 0,5 e 1% em solução aquosa de pH - 3.8, além das testemunhas, que consistiram de pimentas não tratadas com os fosfitos. Após tratamentos e completa secagem da carposfera, as pimentas foram inoculadas com 10 µL de *C. acutatum* suspensão de 1x10⁶ conídios/mL em seguida dispostas em bandejas de poliestireno, recobertas com filme PVC e incubadas em câmara tipo BOD a 15°C por até 17 dias. A avaliação do efeito destes tratamentos consistiu na determinação da inibição da lesão (mm) comparando às testemunhas e expresso em %, além da avaliação da cor pelo sistema CIELAB (L*, a*, b*) com auxílio do colorímetro digital. O experimento foi realizado em DIC com quatro repetições (30 pimentas cada repetição) por tratamento. Os resultados encontrados foram submetidos à ANOVA e as médias comparadas por Tukey (p≤0.05). Os fosfitos promoveram redução na lesão (54-80%) por *C. acutatum* nas pimentas, notadamente na maior concentração dos mesmos. Além de promover inibição da antracnose, os tratamentos não comprometeram a aparência em relação à luminosidade *L sem diferirem estatisticamente (p=0.58). Exceto para PhiCu 1,0%, também foi observado a manutenção da coloração vermelha medida pelo a*. Dentre os fosfitos utilizados o PhiCa 1,0% consistiu no tratamento mais promissor, nas condições do presente estudo, para o controle pós-colheita da antracnose em pimenta dedo-de-moça pela maior redução da lesão combinada a manutenção da qualidade física. **Apoio:** Bolsas de estudos FACEPE, CNPq e CAPES.

Palavras-chave: *Capsicum baccatum* var. *pendulum*; Controle Alternativo; Sais Fosfitos; *Colletotrichum*;