



ISBN 978-85-66836-16-5

EFEITO DOS FOSFITOS DE POTÁSSIO E FUNGICIDAS TRIFLOXISTROBINA E MANCOZEB SOBRE ISOLADOS DE *Colletotrichum* spp. DE MACIEIRA⁶ / EFFECT OF POTASSIUM PHOSPHITE AND FUNGICIDES TRIFLOXYSTROBINE AND MANCOZEB ON ISOLATES OF *Colletotrichum* spp. OF APPLE PLANTS. F.A.M.F. PINTO¹; L. ARAUJO¹.
¹Estação Experimental de São Joaquim, Epagri, 88600-000, São Joaquim, Brasil. E-mail: felipepinto@epagri.sc.gov.br

A cada ano que passa tem sido mais difícil controlar a mancha foliar de *Glomerella* causada por *Colletotrichum* spp. Desta maneira, o objetivo do presente estudo foi verificar o efeito dos fosfitos de potássio e fungicidas trifloxistrobina (TFBINA) e mancozeb (MZEB) sobre dois isolados de *Colletotrichum* spp. *in vitro*. Para isto, foram incorporados os seguintes produtos FOS 1 (2µL/mL; Scudero PHOS K[®]); FOS 2 (2µL/mL; Fitofos-K Plus[®]); TFBINA (0,1 mg/mL, Flint[®]); MZEB (20 mg/mL, Dithane[®]) e testemunha (somente BDA) em meio BDA a 45°C, imediatamente antes de vertê-lo para placas de 10 cm de diâmetro. Para avaliar o efeito dos produtos sobre o crescimento de colônias, após a solidificação do meio (20 mL placa), um disco de 9 mm de diâmetro contendo micélio do fungo foi transferido para o centro das placas. Diâmetros perpendiculares das colônias foram medidos diariamente aos 6, 8 e 10 após o início da incubação a 24°C e 12 h de fotoperíodo, com o auxílio de um paquímetro. Em outro ensaio, para avaliar a formação de colônias foi repicado e espalhado com o auxílio de uma alça, 100µL de uma suspensão de conídios de 1x10⁴ conídios/mL nas placas. Avaliou-se o número de colônias (2 mm de diâmetro) formadas aos 6, 8 e 10 dias após a repicagem. Após 10 dias de incubação foram adicionados 20 mL de água destilada e determinada a concentração de conídios com o auxílio de um microscópio de luz e uma câmara de Neubauer para cada tratamento. Os tratamentos FOS1, 2, e MZEB afetaram o crescimento micelial, formação de colônias e produção de conídios de *Colletotrichum* spp. em comparação a testemunha. Em contraste, o fungicida TFBINA não reduziu o crescimento micelial, formação de colônias e curiosamente aumentou a produção de conídios de *Colletotrichum* spp. comparado ao controle. Os isolados de *Colletotrichum* spp. testados apresentaram diferente sensibilidade a TFBINA e MZEB, indicando que isto também possa estar ocorrendo em outros pomares, o que explica em parte a grande dificuldade dos fruticultores para manejarem a MFG.

Palavras chave: *Malus domestica*; Mancha da gala; Mancha foliar de *Glomerella*.