



ISBN 978-85-66836-16-5

CONTROLE *IN VITRO* DE *Fusarium solani* COM FERTILIZANTE FOLIAR/ *In vitro* control of *Fusarium solani* with foliar fertilizer. D.M.C.R. BARBOSA¹; M.S.N. SILVA¹; F.S. ROCHA¹; M.F.G. FERNANDES¹; T.C NUNES¹; F.D. SILVA¹; E.L. ARAÚJO¹; F.L. AMARAL². ¹Laboratório de Fitopatologia, Universidade Federal de Minas Gerais, Montes Claros-MG, CEP 39.404-547, Brasil /²Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Lavras, Lavras-MG, CEP 37.200-000, Brasil. Email:rochafsplant@yahoo.com.br

No grão-de-bico, a podridão das raízes é causada *Fusarium solani*. O uso de fertilizantes à base de cobre pode controlar *Fusarium* sp. Objetivou-se avaliar o efeito do fertilizante foliar *CopperCrop*TM no controle *in vitro* de *F. solani*. Em meio de cultura BDA foi adicionado o produto comercial do fertilizante foliar nas concentrações de 0, 1, 2, 3, 4 e 5 mL L⁻¹. Em seguida, transferiu-se um disco de 5 mm de diâmetro contendo meio com micélio de *F. solani*, cultivados em meio BDA por 7 dias a 25° C, para o centro das placas de Petri de 9 cm de diâmetro. As placas foram vedadas com filme de PVC transparente e incubadas em BOD a 25 °C com fotoperíodo de 12 horas. Placas contendo apenas disco com micélio fúngico foram consideradas testemunhas. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições. Para avaliar a inibição do crescimento micelial, mediram-se perpendicularmente os diâmetros das colônias de *F. solani*, após 14 dias de incubação. A concentração do fertilizante foliar de 4 mL L⁻¹ no meio de cultura proporcionou maior inibição do crescimento de *F. solani*. Nesta concentração ocorreu inibição de 100% do crescimento micelial de *F. solani*, em comparação à testemunha. A presença de cobre neste fertilizante pode estar relacionado na inibição do crescimento micelial de *F. solani*.

Palavras chave: *Fusarium*; Controle químico; Fertilizante; Cobre.