



ISBN 978-85-66836-16-5

INIBIÇÃO DA GERMINAÇÃO MICELIAL DE *Sclerotinia sclerotiorum* SUBMETIDA A DIFERENTES FUNGICIDAS E SUBSTRATOS / Inhibition of micelial germination of *Sclerotinia sclerotiorum* submitted to different fungicides and substrates. R.S.A. FONSECA<sup>1</sup>; N.M. LEMES<sup>1</sup>; L.M.B. ESTRELA<sup>1</sup>; C.E. SANTOS<sup>1</sup>; G.C. SILVA<sup>1</sup>; A.L.L. OLIVEIRA<sup>1</sup>; P.R. NEVES<sup>1</sup>; M.L. PAZ-LIMA<sup>1</sup>. E-mail: milton.lima@ifgoiano.edu.br

A eficiência de novas moléculas e o registro de alternativas para controle do mofo-branco representa uma importante tática de redução do inóculo no campo. O objetivo deste trabalho foi avaliar a ação de fungicidas aplicados em diferentes substratos e seu efeito na germinação micelial de escleródios de *S. sclerotiorum*. Utilizando Gerbox perfurados e o substrato (conteúdo = 100 g) umedecidos ao ponto de saturação, plaqueou-se 25 unidades de escleródios por Gerbox em três tipos de substratos [i) areia+resíduo vegetal estéril, ii) resíduo de beneficiamento de feijão e iii) substrato comercial Plantmax estéril] combinados com três moléculas de fungicidas aplicadas [i) procimidona, ii) fluazinan e iii) dimoxistrobina+boscalida] mais as testemunhas, totalizando 12 tratamentos, 10 repetições e 120 UE. A incubação ocorreu pelo período de 7, 14, 21 e 28 dias após a aplicação dos fungicidas. Rejeitou-se a hipótese de nulidade nos diferentes dias de avaliação, através do teste paramétrico, contudo os dados não apresentaram Distribuição Normal, sendo realizado o teste X<sup>2</sup>. Aos 7 e 14 dias após a aplicação do fungicida (DAA) a menor % de escleródios miceliados foi observada no tratamento Substrato Plantamax+Fluazinam (Frowcide<sup>®</sup>). Aos 21 DAA a menor % de escleródios miceliados foi observada nos tratamentos areia estéril + resíduo vegetal+Fluazinan (Frowcide<sup>®</sup>) e Substrato Plant Max<sup>®</sup> + Procimidona (Sialex 500<sup>®</sup>). Aos 60 DAA a fase carpogênica foi observada nos tratamentos sem aplicação de fungicidas. O progresso da germinação micelial de *S. sclerotiorum* foi mais evidente nos tratamentos com areia+resíduo vegetal+fluazinan e substrato Plantmax<sup>®</sup>+Frowcide<sup>®</sup>.

**Palavras-chave:** Mofo-branco; Escleródio; Feijão; Controle químico; Solo.