

Efeito de plantas de cobertura sobre a germinação carpogênica de *Sclerotinia sclerotiorum* (Effect of cover crops on the carpogenic germination of *Sclerotinia sclerotiorum*)

Basilio, J. P. ¹; Barbosa, E. T. ^{2,3}; Junior, M. L. . ¹Universidade Federal de Goiás; ²Embrapa Arroz e Feijão; ³Embrapa Arroz e Feijão. Email: julianapiresagro@gmail.com.

O fungo *Sclerotinia sclerotiorum* é o agente causal do mofo-branco, uma das principais doenças do feijoeiro comum. Um dos aspectos que dificulta o manejo da doença é a sua sobrevivência por meio de escleródios, estruturas de resistência capazes de sobreviver no solo por longos períodos. A adoção de plantas de cobertura no Sistema Plantio Direto (SDP) é uma prática importante para o manejo de patógenos radiculares e para redução do banco de escleródios no solo. O objetivo deste trabalho foi avaliar a germinação carpogênica de escleródios de *S. sclerotiorum* em solo cultivado com diferentes plantas de cobertura. Foi conduzido um bioensaio em laboratório, a partir de amostras de solo coletadas em ensaio de campo, cultivado com feijão 'BRSMG Madreperola' precedido pelas seguintes plantas de cobertura: : crotalária (*Crotalaria spectabilis*), aveia-branca (*Avena sativa*), braquiária (*Urochloa ruziziensis*), milheto (*Pennisetum glaucum*), um mix composto por (*A. sativa*, *P. glaucum*, *Raphanus sativus* e *Fagopyrum esculentum*) e pousio. Cada parcela foi composta por uma caixa gerbox com 20 escleródios produzidos em laboratório, distribuídos na superfície de 200 g de solo proveniente da camada 0 – 10 cm do solo. A umidade do solo foi ajustada e mantida próxima a capacidade de campo, e os tratamentos avaliados semanalmente por contagem visual da presença ou não de estipe e apotécios até 60 dias após, com incubação a 20°C e fotoperíodo de 12 horas luz/escuro. Os resultados foram submetidos à ANOVA e ao teste de Dunnett a 5% para verificar a diferença entre tratamentos e pousio. Um menor número de escleródios germinados foi observado nos tratamentos com mix de plantas de cobertura, braquiária e crotalária. Quanto ao número de apotécios e estipes, apenas o tratamento mix diferiu do pousio, com redução da germinação carpogênica.

Palavras-chave: Mofo-branco; Escleródio; *Phaseolus vulgaris*

Apoio: GTEC-Feijão e CNPq.