



ISBN 978-85-66836-16-5

ANÁLISES DE PADRÕES DE EPIDEMIAS DE MOFO BRANCO NA SOJA / patterns analyses of soybean white mould epidemics. A.F. BRAGA¹; E.P. SOUZA¹; B.D. SILVA¹; A.M. GERALDINE¹; ¹Instituto Federal Goiano. Av. Sul Goiânia - Km 1, s/n - Zona Rural, CEP 75901-970, Rio Verde, GO. E-mail: ¹adelianerv@gmail.com

A epidemia de *Sclerotinia sclerotiorum*, conhecida como mofo-branco, pode ser dividida em quatro fases, sendo as flores fundamentais nesse processo. Objetivou-se estimar a relevância das infecções primárias e por contato de *S. sclerotiorum* na soja, sendo via pétalas infectadas e planta-a-planta respectivamente. As epidemias foram avaliadas em áreas infestadas naturalmente. Realizou-se amostragens para determinar o nível de infestação da área experimental, buscando locais com níveis de baixa, média e alta infestação para proceder as avaliações. Nenhum método de controle foi empregado, objetivando promover uma série de epidemias de mofo-branco. Cada epidemia foi monitorada em área útil de 2 m², distribuídas aleatoriamente em 1ha. Ao total foram monitoradas 9 epidemias de *S. sclerotiorum*. Foram estimados incidência; severidade; número de infecções primárias (via pétalas infectadas) e infecções por contato entre planta doente e sadia. Ao final do ciclo da cultura foram estimados número de novos escleródios no resíduo e na semente da soja, e produtividade. As avaliações de incidência, severidade e infecção secundária da doença foram realizadas em 80 plantas por parcela semanalmente. As médias foram submetidas a análises exploratórias, regressões e área abaixo da curva do progresso da doença (AACPD). As infecções primárias foram responsáveis por 36,25% das incidências. Já na ausência de flores, as infecções por contato foram mais eficientes, sendo responsáveis por 62,07% das incidências. A severidade máxima foi de 81%. Na estimativa da AACPD ocorreu grande variação com resultados variando entre 145,0 e 2958,7. O número de novos escleródios no resíduo da soja aumentou linearmente com o aumento na incidência de mofo-branco ($r^2=0,53$; $p\leq 0,05$). A epidemia com maior severidade ocasionou a formação de 32,46 kg de escleródios.ha⁻¹, equivalente a 4995000 novos escleródios.ha⁻¹. Epidemias pouco severas podem também contribuir fortemente para a formação de 2,45 kg de escleródios.ha⁻¹. Portanto, as infecções planta-a-planta podem contribuir com o progresso da doença na ausência de flores infectadas.

Palavras-Chave: *Sclerotinia sclerotiorum*; Incidência; Infecção por Contato;