

EPIDEMIOLOGIA

222-1 **Efeitos da temperatura e do período de molhamento foliar na infecção da soja por *Sclerotinia sclerotiorum***
(Temperature and leaf wetness effects on soybean infection by *Sclerotinia sclerotiorum*)

Autores: **CIVARDI, E. A.** - civardi.eac@gmail.com (UFG - Universidade Federal de Goiás); **SANTOS, P. F. D.** (UFG - Universidade Federal de Goiás); **BARBOSA, E. T.** (CNPAP - Embrapa Arroz e Feijão); **JÚNIOR, M. L.** (CNPAP - Embrapa Arroz e Feijão)

Resumo

O mofo branco (*Sclerotinia sclerotiorum*) é uma doença comum nas diversas áreas de cultivo de soja do Brasil. Apesar de sua importância, se desconhece as condições microclimáticas favoráveis à infecção das plantas. O objetivo deste trabalho foi verificar a interação do período de molhamento foliar (PMF) com diferentes temperaturas (T) na infecção de folhas por *S. sclerotiorum* em soja. Foram utilizadas as cvs P98R31, P98Y11, P98Y12 e P97R01, cultivadas em vasos de 5kg. Flores coletadas no estágio R1 foram levadas a laboratório e dispostas sobre colônias de *S. sclerotiorum* produzidas em placas de Petri com meio BDA. Este inóculo foi utilizado para a infecção de plantas, no experimento em DIC sob arranjo fatorial com 12 repetições (folíolos vaso⁻¹), sobre o qual foi disposta uma flor colonizada pelo patógeno. As plantas foram expostas a PMFs de 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28 e 32 horas e temperaturas de 10, 15, 20, 25 e 30°C. A severidade da doença foi estimada de acordo com a área foliar lesionada por meio de paquímetro digital, e os resultados foram submetidos às análises de variância e de regressão múltipla, obtendo-se superfícies de resposta para as quatro cultivares. A severidade do mofo branco foi variável entre cultivares. A temperatura ótima para infecção da soja por *S. sclerotiorum* ocorreu entre 20 a 25°C e foi iniciada a partir de 8 horas de molhamento foliar. A severidade do mofo branco foi proporcional ao período de molhamento foliar. Os resultados serão validados na safra 2013/2014 em campo, para subsidiar sistemas de avaliação de riscos do mofo branco em tempo real.

Apoio: CNPq