



ISBN 978-85-66836-16-5

METODOLOGIA DE INFESTAÇÃO DE *Macrophomina phaseolina* EM SEMENTES DE SOJA (*Glycine max*) / Methodology of infestation of *Macrophomina phaseolina* in soybean seeds. L. R. OLIVEIRA<sup>1</sup>; F.F. CURTT<sup>1</sup>; K. A. SILVA<sup>1</sup>; C. SANTOS<sup>1</sup>; R. GUERZONI<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Bayer CropScience - Laboratório de fitopatologia, 13148 914, Paulínia, Brasil. E-mail: cleonilda.santos@bayer.com

O fungo *Macrophomina phaseolina* é agente causal de podridões de raízes, folhas e hastes de muitas espécies vegetais exploradas comercialmente no Brasil. Na soja, o fungo causa a doença denominada podridão de carvão, anomalia mais comumente encontrada nas raízes (Almeida et al., Circular Técnica/Embrapa Soja, n.34, p. 47, 2001), ocorrendo, principalmente, em períodos de veranico e/ou solos compactados, que dificultam o crescimento das raízes. O objetivo deste trabalho foi determinar metodologias de infestação de sementes de soja com *M. phaseolina* para ensaios em casa de vegetação. As sementes de soja, da cultivar BMX Desafio, foram infestadas em bandejas contendo meio BDA + Manitol colonizadas por *M. phaseolina*. Após cinco dias de incubação, foram semeadas em bandejas de cinquenta células, utilizando como substrato areia autoclavada. Para cada tratamento foram utilizadas três repetições e as avaliações foram feitas com 7, 14 e 21 dias após a semeadura, levando-se em consideração a emergência de plântulas por bandeja. Os tratamentos foram: 1 - testemunha infestada, 2- testemunha não infestada e 3 - testemunha infestada + solo infestado. Para o tratamento 3, utilizou-se 0,15g/célula de milho previamente colonizado com *M. phaseolina*. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, os resultados das avaliações foram submetidos a análise de variância e as médias, comparadas pelo teste de Tukey a 5%. Os tratamentos 1 e 3 não apresentaram diferenças significativas, diferindo apenas do tratamento 2. De acordo com os resultados obtidos, conclui-se que as duas metodologias utilizadas são eficientes para avaliar o efeito de *M. phaseolina* sobre a emergência de plântulas de soja.

**Key words:** *Macrophomina phaseolina*; Methodology; Soybean