



ISBN 978-85-66836-16-5

SCREENING DE CULTIVARES DE SOJA PARA RESISTÊNCIA À PODRIDÃO NEGRA DA RAIZ (*Macrophomina phaseolina*) / Screening of soybean cultivars resistant to black root rot (*Macrophomina phaseolina*). M.S. ISHIKAWA^{1,2}; N.R. RIBEIRO³; E.C. de OLIVEIRA¹; A.A. ALMEIDA¹; M.I. BALBI-PENA¹. ¹Universidade Estadual de Londrina, Rodovia Celso Garcia Cid, Km 380, Campus Universitário, 86051-990, Londrina, PR, Brasil / ²Bolsista CAPES / ³GDM Genética do Brasil, Rodovia Celso Garcia Cid, Km 88, Gleba Ribeirão Jacutinga 86180-970, Caixa Postal 61, Cambé, PR, Brasil. E-mail: mariabalbi@uel.br

Métodos de seleção eficientes para resistência a podridão causada por *Macrophomina phaseolina*, em casa de vegetação, são aqueles que apresentem alta correlação com resultados observados em campo. O objetivo deste trabalho foi comparar a eficiência de métodos de *screening* em casa de vegetação e verificar suas correlações com os dados do campo. Os métodos avaliados foram disco de micélio sobre haste cortada; punção da haste com palito colonizado; solo infestado por inóculo produzido em arroz (1g, 5g e 10g por kg de solo) e rega com suspensão de microescleródios (3×10^4 e 6×10^4 /mL) sobre raízes de plântulas. O ensaio de campo foi realizado em Sertaneja-PR, inoculando-se sementes de sorgo colonizadas por *M. phaseolina*, no sulco de semeadura da soja. Plantas inoculadas na haste foram submetidas a duas condições de umidade: câmara úmida por três dias após a inoculação, e ausência de câmara úmida. Os métodos do disco de micélio sobre haste cortada e punção da haste com palito colonizado apresentaram melhores resultados para discriminar os genótipos e a ausência de câmara úmida proporcionou maior severidade da doença. Houve redução na altura das plantas inoculadas por infestação do solo, principalmente para a maior concentração do inóculo. A inoculação por rega com suspensão de microescleródios foi eficiente somente no maior nível de inóculo. Correlações significativas com os dados de campo foram obtidas somente para o método do disco de micélio sobre haste cortada, tanto com câmara úmida ($r_s = 0,84$) quanto sem câmara úmida ($r_s = 0,80$). Os resultados sugerem que o *screening* em casa de vegetação para resistência a podridão negra da raiz realizado pelo método do disco de micélio sobre haste cortada é eficiente e representativa do comportamento dos genótipos de soja em condições de campo.

Apoio: Capes e GDM Genética do Brasil

Palavras-chave: *Glycine max* L. Merrill; Métodos de inoculação; Podridão de carvão; Podridão cinzenta da raiz