

EFEITO DO TAMANHO DA SEMENTE DE SOJA SOBRE POPULAÇÃO, ALTURA DE PLANTAS E PRODUTIVIDADE DA CULTURA. **F.C. Krzyzanowski**<sup>1</sup>; **J. de B. França-Neto**<sup>1</sup>; **V. Missio**<sup>2</sup>; **A.A. Henning**<sup>1</sup>; **N.P. da Costa**<sup>1</sup>; **B.G.T.L. Vieira**<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Embrapa Soja, Caixa Postal 231, 86001-970, Londrina, PR, e-mail: fck@cnpso.embrapa.br; <sup>2</sup>Sementes Girassol, Caixa Postal 181, 78705-000, Rondonópolis, MT).

RESUMO -Uma relação positiva tem sido observada entre o tamanho da semente plantada e a produtividade subsequente da cultura para várias espécies. No exterior vários estudos têm sido realizados com soja e para o germoplasma avaliado observaram-se alguns ganhos percentuais na produtividade, onde sementes maiores produziram mais. Pouca pesquisa tem sido realizada nesse sentido com o germoplasma brasileiro. O potencial para incrementar a produtividade, a facilidade de classificação da semente de soja em diferentes tamanhos, a adoção desse procedimento atualmente pela indústria brasileira de sementes, bem como o uso de semente mais uniforme, resultando na melhor distribuição no campo, fator importante para a produtividade nas atuais cultivares brasileiras de soja, justificam a pesquisa sobre o tema. Dois experimentos foram conduzidos na safra 2002/2003. Um em Londrina, PR, com cinco cultivares e outro em Alto Garças, MT, com duas cultivares. Os dois experimentos foram realizados em blocos ao acaso com quatro repetições, tendo sido avaliadas as populações inicial e final, a altura de planta e a produtividade. Em Londrina, a produtividade foi baixa, média de 2046 kg/ha, em virtude da seca ocorrida. Em Alto Garças, a produtividade média foi de 2892 kg/ha. Não se observaram efeitos significativos do tamanho de semente sobre a produtividade, a altura de plantas e a população de plantas das cultivares avaliadas em ambos os locais. Apenas a cultivar MG/BR 46 (Conquista) teve plantas menores oriundas de sementes pequenas, classificadas na peneira 6,0 mm crivo redondo.

Palavras-chave: *Glycine Max*, rendimento, classificação, germoplasma.

Revisores: Milton Kaster; Léo Pires Ferreira (Embrapa Soja).