

DESEMPENHO FISIOLÓGICO DE SEMENTE DE SOJA EM FUNÇÃO DO VOLUME DE CALDA NO SEU TRATAMENTO. KRZYZANOWSKI, F.C.¹; HENNING, A.A.¹; FRANÇA-NETO, J.B.¹ LORINI, I ¹Embrapa Soja, Caixa Postal 231, CEP 86001-970, Londrina, PR, fck@cnpso.embrapa.br;

RESUMO: O objetivo deste trabalho foi avaliar os possíveis efeitos do tratamento de semente de soja com vários produtos e volumes de calda acima do indicado sobre sua qualidade fisiológica. Sementes de soja da cultivar BRS 282, oriundas de dois lotes de sementes comerciais com qualidade fisiológica (germinação 96% e vigor 90%), e (germinação 71% e vigor 61%), foram avaliadas quanto aos tratamentos: 1) testemunha; 2) fungicida (carbendazin + thiram na dose de 200 mL do produto comercial (p.c.) / 100 kg) + micronutrientes (CoMo na dose de 240 mL p.c. / 100 kg) + inseticida 1 (imidacloprido + tiodicarbe na dose de 300 mL / 100 kg) + inoculante (via líquida na dose de 300 mL p.c./ 100 kg), volume de calda de 1.130 mL / 100 kg. de semente, 3) fungicida + micronutrientes + inseticida 2 (fipronil na dose de 200 mL p.c. / 100 kg) + inoculante, volume de calda de 1.030 mL / 100 kg. de semente e 4) fungicida + inoculante, volume de calda de 500 mL / 100 kg. de semente. A avaliação das qualidades física e fisiológica da semente foi efetuada pelos testes de tetrazólio, para a seleção dos lotes de semente dos dois níveis de qualidade, de determinação do grau de umidade da semente, de germinação, de emergência em areia e emergência de campo. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso em esquema fatorial com quatro repetições. A análise da variância foi efetuada pelo programa SASM. No nível de vigor médio houve efeito do volume de calda com relação aos três parâmetros avaliados. Conclui-se que para lotes de sementes de vigor médio existe efeito negativo do volume alto de calda sobre o desempenho fisiológico da semente de soja.

Palavras chave: fungicida, inseticida, micronutrientes, germinação, emergência

Revisores: Milton Kaster (Embrapa Soja); José Marcos Gontijo Mandarino (Embrapa Soja).