

362. DESSECAÇÃO COM GLYPHOSATE EM PRÉ-COLHEITA E QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE SOJA. * **F.L.G. Souza¹**; **C. Cavariani¹**; **J.B. França-Neto²**; **E. Alves¹** (¹UNESP, FCA - Produção Vegetal – Agricultura, Caixa Postal 237, CEP 18610-307, Botucatu-SP, flgsouza@bol.com.br); (²Embrapa Soja, Caixa Postal 231, CEP 86001-970, Londrina-PR).

RESUMO: O herbicida glyphosate vem sendo utilizado como agente dessecante em pré-colheita da cultura da soja, embora haja divergência sobre a qualidade do produto final. O trabalho objetivou avaliar a qualidade fisiológica de sementes de soja provenientes de plantas dessecadas em pré-colheita, com o herbicida glyphosate, e a sensibilidade de cinco cultivares a esse tratamento. Para tanto, foram empregadas cinco doses do herbicida glyphosate (0,0; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 Lha⁻¹) para dessecação de plantas das cultivares BRS 133, BRS 184, BRS 267, Conquista e Embrapa 48, quando a maturidade fisiológica das sementes foi atingida. Os efeitos dos tratamentos foram avaliados mediante determinação do teor de água, da germinação, do comprimento das plântulas, da massa de matéria seca de plântulas, da emergência de plântulas no campo e do índice de velocidade de emergência de plântulas. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial, com quatro repetições, com comparação de médias pelo teste de Tukey ($P \leq 0,05$). Doses superiores à 1,5 Lha⁻¹ de glyphosate resultaram em redução da porcentagem de germinação de sementes das cultivares BRS 267, BRS 184 e Embrapa 48 e do vigor, indicado por redução nos comprimentos da radícula, do hipocótilo, da plântula e da matéria seca das plântulas, de sementes de todas as cultivares, exceto da BRS 184. Os testes de emergência de plântulas no campo e índice de velocidade de emergência de plântulas indicaram efeito negativo das doses de glyphosate para as cultivares BRS 184, BRS 267 e Embrapa 48 nas duas maiores doses. Concluiu-se que: a aplicação do dessecante glyphosate, em doses iguais ou superiores à 2,0 Lha⁻¹ pode influenciar negativamente a qualidade fisiológica de sementes de soja; o glyphosate determina redução de desenvolvimento de plântulas de soja; existe sensibilidade diferencial de cultivares de soja aos efeitos do glyphosate aplicado em pré-colheita das plantas, quanto a qualidade das sementes produzidas, com menor sensibilidade da cultivar BRS 133.

Palavras-chave: *Glycine max*, qualidade fisiológica, dessecação, glyphosate.

Revisores: Marcelo Rocha Corrêa (ESAPP – Paraguaçu Paulista); João Nakagawa (FCA – UNESP)

ID. 30265

