

202. APLICAÇÃO DE GLYPHOSATE COMO DESSECANTE EM PRÉ-COLHEITA: EFEITOS SOBRE A QUALIDADE DE SEMENTE DE SOJA. ***J.B. França-Neto**¹; **G.P. Pádua**²; **O. Costa**³; **F.C. Krzyzanowski**¹; **D.L.P. Gazziero**¹. (¹Embrapa Soja, Caixa Postal 231, CEP 86001-970, Londrina, PR, jbfranca@cnpso.embrapa.br); (²Embrapa / EPAMIG, Uberaba, MG); (³Sementes Adriana, Alto Garças, MT).

RESUMO: A dessecação em pré-colheita de campos de semente de soja tem sido realizada em diversas regiões do Brasil, pelo emprego do herbicida glyphosate. Tal prática decorre, principalmente, do menor preço do produto no mercado em relação ao paraquat, herbicida tradicionalmente utilizado nessa prática. A dessecação em pré-colheita é recomendada apenas em áreas de produção de grãos, com a finalidade de controlar plantas daninhas ou uniformizar a maturação de plantas em lavouras com problemas de haste verde e/ou retenção foliar. O objetivo dessa pesquisa foi avaliar os possíveis efeitos fitotóxicos da aplicação do glyphosate como dessecante em pré-colheita sobre a qualidade fisiológica da semente de soja. Foram utilizadas as cvs. MG/BR 46 (Conquista) e MT/BR 51 (Xingu) com três tamanhos de sementes (5,5 mm, 6,0 mm e 6,5 mm) com e sem aplicação de glyphosate em pré-colheita, na dose de 2,0 L.ha⁻¹. A qualidade da semente foi avaliada pelos testes de germinação e comprimento de plântula. Verificou-se que a aplicação do glyphosate em pré-colheita não afetou negativamente a germinação para as duas cultivares. Entretanto, o vigor das plântulas produzidas foi significativamente reduzido por tal prática, principalmente para a semente de maior tamanho (6,5 mm). Esse fato pode ser atribuído à redução do desenvolvimento, ou mesmo aborto, das radículas secundárias das plântulas. A aplicação do glyphosate resultou em significativas reduções do comprimento de plântulas para ambas as cultivares, mas de maneira mais acentuada para a 'Conquista'. Esse fato se deveu tanto pelo leve encurtamento dos hipocótilos, para a cv. Conquista, quanto pela drástica redução do desenvolvimento das radículas, principalmente secundárias, que foi mais acentuado também para a cv. Conquista. Concluiu-se que a aplicação de glyphosate como dessecante em campos de produção de semente de soja é detrimental à qualidade da semente de soja. Além disso, constatou-se que existe diferença varietal quanto à sensibilidade do glyphosate sobre a qualidade da semente, sendo a cv. Conquista mais sensível que a 'Xingu'.

Palavras-chave: *Glycine max*, fitotoxicidade, aborto de raízes secundárias, tamanho de sementes.

Revisores: F.C. Marcelino; E. Voll (Embrapa Soja).

