

DESSECAÇÃO DE PLANTAS DE SOJA COM GLYPHOSATE E QUALIDADE DAS SEMENTES ARMAZENADAS. Ishizuka, M.S.^{1*}; Toledo, M.Z.¹; Cavariani, C.¹; França Neto, J.B.²; Picoli, L.B.¹ (¹Faculdade de Ciências Agrônômicas, /UNESP, DPV/Agricultura. CP 237, CEP 18610-307, Botucatu-SP, msishizuka@fca.unesp.br) (²Embrapa Soja, CP 231, CEP 86001-970, Londrina-PR).

RESUMO: Sementes de cultivares convencionais de soja colhidas após dessecação química podem produzir plântulas anormais, com sintomas de fitotoxicidade que podem persistir após o armazenamento. Este trabalho objetivou avaliar a qualidade fisiológica de sementes armazenadas de soja em função da dessecação química das plantas em pré-colheita com glyphosate. Sementes de soja da cultivar convencional Conquista foram produzidas na ausência e presença de dessecação das plantas com glyphosate (na dose de 2,0 L ha⁻¹) no estágio de maturidade fisiológica (R7). A qualidade das sementes foi avaliada logo após a colheita e aos 8 meses de armazenamento em câmara seca quanto ao teor de água, massa, germinação e vigor. A qualidade das sementes de soja foi influenciada pela interação entre a aplicação do glyphosate como dessecante e o tempo de armazenamento, com exceção da condutividade elétrica, que variou somente em função do período de análise. A dessecação química das plantas ocasionou diminuição da massa e da qualidade das sementes de soja independente do período de análise; no entanto, os efeitos do armazenamento foram variáveis dependendo da avaliação. A germinação das sementes foi maior após o armazenamento devido à redução na ocorrência de fungos. A massa das sementes e sua germinação após o teste de envelhecimento acelerado foram reduzidas após 8 meses. O desenvolvimento das plântulas, tanto quanto ao comprimento total e de suas partes como a massa da matéria seca, foi reduzido pela aplicação de glyphosate em pré-colheita, mas não variou após o período de armazenamento. A dessecação química das plantas de soja com glyphosate reduz a qualidade fisiológica das sementes de soja e os sintomas de fitotoxicidade persistem mesmo após 8 meses de armazenamento.

Palavras-chave: *Glycine max*, armazenamento, toxicidade, desenvolvimento de plântulas.

Revisores: Rodrigo Arroyo Garcia (Embrapa Agropecuária Oeste); Camila de Aquino Tomaz (Faculdade de Ciências Agrônômicas, FCA/UNESP).