

PRODUÇÃO E QUALIDADE DE SEMENTES DE SOJA SOB APLICAÇÃO DE GLUFOSINATE E DIQUAT APLICADO EM QUATRO ESTÁDIOS PRÉ-COLHEITA

Leandro Paiola Albrecht¹; Alfredo Junior Paiola Albrecht¹; Andressa Sayuri Yokoyama¹; Emanuele Scapin Piccin¹; André Felipe Moreira Silva²; Rogério Kosinski³; Rafael Milléo³

¹Universidade Federal do Paraná. lpalbrecht@yahoo.com.br; ²Crop Science, Pesquisa e Consultoria Agronômica; ³Basf, Basf SE Agricultura

Destaque: Glufosinate a partir de R7.2 e diquat a partir de R7.3, são alternativas em substituição ao paraquat na dessecação pré-colheita da soja

Resumo: Com o banimento do paraquat, se faz necessário o avanço em estudos concernentes ao uso de dessecantes pré-colheita e seu efeito para a colheita e qualidade de sementes da soja. Objetivou-se avaliar a dessecação e efeitos na produtividade e qualidade de sementes produzidos da soja, para a aplicação de glufosinate e diquat nos estádios fenológicos R6, R7.1, R7.2 e R7.3. O experimento foi conduzido em dois locais no estado do Paraná (PR), Brasil, na safra 2020-2021, utilizando a cultivar de soja BS 2606 IPRO (área 1) e Monsoy 5947 IPRO (área 2). Foi utilizado delineamento em blocos casualizados, os tratamentos foram compostos pela aplicação de glufosinate ou diquat nos estádios R6, R7.1, R7.2 e R7.3, além da testemunha sem aplicação. Foi avaliada a desfolha, maturação, umidade, produtividade e qualidade fisiológica das sementes produzidas por meio do teste de germinação, em que a primeira contagem deste teste é um indicativo de vigor. Glufosinate e diquat foram eficazes na dessecação, com efeito sobre a desfolha e maturação. Contudo, a dessecação em estádios mais precoces reduziu a produtividade e afetou negativamente a qualidade das sementes. A aplicação de glufosinate (400 g ia ha⁻¹) ou diquat (400 g ia ha⁻¹), foi eficaz na dessecação pré-colheita das plantas de soja, sem diferenças ao final entre os herbicidas ou estádios fenológicos avaliados. A aplicação de glufosinate a partir do estágio R7.2, ou de diquat em R7.3, são seguras para a produtividade. Aplicações anteriores a estes estádios podem levar a perdas superiores a 30% na produtividade. A aplicação de diquat ou glufosinate pode reduzir a qualidade das sementes produzidas, quando aplicado antes do estágio R7.2.

Palavras-chave: *Glycine max* ; Maturação; Colheita; Dessecantes

Agradecimentos: Supra Pesquisa