

ESTUDO DA QUALIDADE DAS SEMENTES DE SOJA SUBMETIDA A APLICAÇÃO DE HERBICIDAS EM PRÉ-EMERGÊNCIA OU DURANTE O ESTÁDIO VEGETATIVO DA CULTURA

Sidneya Ferreira Antunes¹; Alfredo Junior Paiola Albrecht¹; Gustavo Henrique Fischer¹; Leandro Paiola Albrecht¹; Emanuely Perini Vengen¹; Karla Regina Araujo Schio ¹; Caroline Beatriz Wayhs Backes¹

¹Universidade Federal do Paraná Setor Palotina, Palotina, PR, Brasil. sidneyaantunes4@gmail.com

Destaque: Não foram encontrados danos nas sementes de soja, mesmo nas maiores doses utilizadas e mesmo considerando aplicações em pós emergência

Resumo: Diversos fatores podem influenciar a qualidade de sementes de soja, sendo um deles os herbicidas utilizados no manejo de plantas daninhas. Resultados de estudos recentes indicam que alguns herbicidas, quando pulverizado em soja transgênica, podem trazer efeitos negativos sobre o desenvolvimento da cultura. Contudo, pouco se sabe sobre estes efeitos relacionados a formação das sementes e sua qualidade final. Com isso, o objetivo do estudo foi avaliar o efeito da aplicação de diferentes herbicidas e doses sobre a qualidade fisiológica de sementes de soja RR. O estudo foi composto por três experimentos contendo aplicações de doses de diferentes herbicidas que apresentam efeito pré-emergente, aplicados em pré e pós-emergência da cultura da soja. No primeiro, foram realizadas aplicações do herbicida s-metalochlor, em doses crescentes (1, 2 e 3 l/ha), sendo aplicados em três momentos (semeadura da soja, aos 14 e 28 dias após a semeadura). No segundo ensaio, manteve-se a mesma metodologia, somente alterando o princípio ativo utilizado, que passou a ser clomazone, respeitando as mesmas doses e épocas de aplicação. Já no terceiro experimento, foram utilizadas 5 diferentes doses de clomazone (1, 2, 3, 4 e 5 l/ha) sendo posicionados em única aplicação em pós-emergência (entre estádios V4 e V5) Os ensaios foram instalados em áreas de produção agrícola na safra de 2020/2021 no município de Palotina, PR. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados. A qualidade fisiológica das sementes foi avaliada por meio dos testes de germinação. Para análise dos resultados foram utilizados o teste de Scott Knott e análise de regressão. Posterior a análise, não foram encontrados danos nas sementes de soja, mesmo nas maiores doses utilizadas e mesmo considerando aplicações em pós emergência. Isso demonstra a alta seletividade da cultura aos dois herbicidas, em especial ao clomazone, alcançando doses bem superiores a dose prescrita em bula.

Palavras-chave: *Glycine max*; plantas daninhas; controle químico

Agradecimentos: Universidade Federal do Paraná - UFPR e Empresa Junior Supra Pesquisa