

HERBICIDAS DESSECANTES EM PRÉ-COLHEITA DE SOJA AFETAM A QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES?

Andressa Sayuri Yokoyama¹; Alfredo Junior Paiola Albrecht¹; Leandro Paiola Albrecht¹; Arthur Arrobas Martins Barroso¹; Roniereson Mateus Heineck da Silva²; Emanuele Scapin Piccin¹; Lucas Martins da Silva¹

¹Universidade Federal do Paraná. andressayokoyama@gmail.com; ²Universidade Estadual de Maringá

Destaque: Os herbicidas glufosinate e diquat, tanto isolados quanto associados aos inibidores da Protox, não interferem na qualidade fisiológica de sementes.

Resumo: A dessecação pré-colheita de soja com herbicidas é uma prática recomendada. Entretanto, especula-se que essa prática pode prejudicar a qualidade fisiológica de sementes. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência dos herbicidas dessecantes em pré-colheita da soja sobre a qualidade fisiológica das sementes. O experimento foi conduzido a campo, em Palotina-PR, nas safras 2020/21 e 2021/22, com 22 tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram testemunha controle sem aplicação, diquat (300; 400; 500 g i.a. ha⁻¹), diquat+saflufenacil (300+24,5 g i.a. ha⁻¹), diquat+carfentrazone (300+20 g i.a. ha⁻¹), diquat+flumioxazin (300+20 g i.a. ha⁻¹), glufosinate (300; 400; 500; 600; 700 g i.a. ha⁻¹), glufosinate+saflufenacil (300+35; 400+24,5; 400+35; 400+49 g i.a. ha⁻¹), glufosinate+carfentrazone (300+30; 400+20; 400+30 g i.a. ha⁻¹), glufosinate+flumioxazin (300+30; 400+20; 400+30 g i.a. ha⁻¹). A aplicação dos tratamentos ocorreu quando a cultura se encontrava no estágio fenológico R7.3. Após a colheita, o experimento foi levado ao Laboratório de Sementes da UFPR– Setor Palotina, onde a qualidade fisiológica das sementes de soja foi avaliada, em delineamento inteiramente casualizado, através das seguintes análises: germinação; envelhecimento acelerado; massa seca e comprimento de plântula. As médias foram comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. A variável germinação não apresentou diferenças a 5% de probabilidade nas safras 2020/21 e 2021/22, já as variáveis envelhecimento acelerado, massa seca e comprimento de plântulas apresentaram algumas diferenças, porém não demonstraram um padrão de comportamento que permitisse inferir que algum tratamento foi inferior a testemunha. Isso indica que o glufosinate e o diquat, tanto isolados quanto associados aos inibidores da Protox, não interferem na qualidade fisiológica de sementes.

Palavras-chave: Dessecação; *Glycine max*; Maturação; Paraquat; Vigor

Agradecimentos: Supra Pesquisa