

## **Manejo da palha e aplicação de herbicidas residuais na pré e pós semeadura no controle de plantas daninhas no início do desenvolvimento da cultura da soja**

Mateus Pretto<sup>1</sup>, Alan Serafini Betto<sup>2</sup>, Larissa Pasqualotto<sup>3</sup>, Rafaela Cinelli<sup>4</sup>, Rafael Dysarz<sup>5</sup>, Rubens Antonio Polito<sup>6</sup>, Anderson Luis Nunes<sup>7</sup>

Instituto Federal do Rio Grande do Sul - Campus Sertão, Sertão/RS, Brasil, e-mail: mateus.pretto.mp@gmail.com<sup>1</sup>, Instituto Federal do Rio Grande do Sul - Campus Sertão, Sertão/RS, Brasil<sup>2</sup>, Instituto Federal do Rio Grande do Sul - Campus Sertão, Sertão/RS, Brasil<sup>3</sup>, Instituto Federal do Rio Grande do Sul - Campus Sertão, Sertão/RS, Brasil<sup>4</sup>, Instituto Federal do Rio Grande do Sul - Campus Sertão, Sertão/RS, Brasil<sup>5</sup>, Instituto Federal do Rio Grande do Sul - Campus Sertão, Sertão/RS, Brasil<sup>6</sup>, Instituto Federal do Rio Grande do Sul - Campus Sertão, Sertão/RS, Brasil<sup>7</sup>

A associação entre herbicidas dessecantes e residuais permite dessecar a cultura de inverno e evitar reinfestação de daninhas na cultura de verão no início do ciclo. O objetivo foi avaliar a capacidade de associação de herbicidas residuais no controle de plantas daninhas na cultura da soja, aplicados na pré e pós semeadura direta no momento da dessecação da cobertura vegetal, conduzida sob diferentes manejos. O experimento foi realizado na área experimental do IFRS-*Campus Sertão/RS*, nas safras 2016/17 e 2017/18. O delineamento blocos casualizados com arranjo em parcelas sub-sub-dividida. Na parcela principal foram alocados três manejos de palha (rolada, dessecada com paraquat e sem manejo). Na sub-parcela dois momentos de aplicação em relação à semeadura (pré ou pós-semeadura) e na sub-sub-parcela a aplicação de diclosulam ou imazaquin associados com trifluralina ou s-metolachlor além das testemunhas. Foram avaliados controle de plantas daninhas e rendimento de grãos na cultura. Em ambos as safras os herbicidas obtiveram melhor desempenho associado as maiores quantidades de palha. Na safra 2017/2018 a eficácia dos herbicidas residuais foi reduzida em função de estiagem ocorrida no período residual dos herbicidas. A eficácia dos herbicidas residuais foi superior na aplicação na pós-semeadura. Não houve redução no rendimento da cultura. Uma vez que a ocorrência de plantas daninhas na lavoura é composta por diversas espécies, conclui-se que a associação de herbicidas residuais possui importância no manejo de plantas daninhas no início do ciclo, evitando a interferência inicial de plantas daninhas e diminuindo ou retardando uma aplicação de herbicida pós-emergência da cultura.

**Palavras-chave:** Glyphosate, Palhada, Diclosulam.