



## Performance de herbicidas pré emergentes no manejo de plantas daninhas em soja Liberty Link®

Luís Henrique Penckowski<sup>1</sup>, Eliana Fernandes Borsato<sup>2</sup>, Felipe Roscosz<sup>3</sup>

Fundação abc<sup>1</sup>, Fundação abc<sup>2</sup>, Fundação abc<sup>3</sup>

A soja Liberty Link (LL) é uma modificação genética para tolerância ao herbicida glufosinato de amônio. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficácia dos herbicidas imazethapyr+sulfentrazone (80+254g/ha), imazethapyr+flumioxazin (100+50g/ha), imazethapyr+saflufenacil (104+35,6g/ha) e (78+26,7g/ha), metribuzin+imazethapyr (288+90g/ha), sulfentrazone+clomazone (300+600g/ha), s-metolachlor+fomesafen (1392+306g/ha), clomazone (1000g/ha), flumioxazin (75g/ha), sulfentrazone (600g/ha), metribuzin (480g/ha) e fomesafen (250g/ha) aplicados na pré-emergência da soja LL para o controle de *Brachiaria plantaginea* (BRAPL), *Ipomoea hederifolia* (IPOHF), *Commelina benghalensis* (COMBE), *Amaranthus viridis* (AMAVI) e *Euphorbia heterophylla* (EPHHL). Foram instalados 3 experimentos na safra de verão 2015/2016 localizados nos municípios de Tibagi, Arapoti e Ponta Grossa no estado do Paraná. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso com 10 tratamentos, 4 repetições. Os dados foram submetidos a análise de variância, sendo a comparação das médias realizadas pelo teste LSD ao nível de 5%. Aos 28 dias após aplicação, os tratamentos que se destacaram com os melhores controles (acima de 88%) para COMBE, EPHHL, BRAPL e IPOHF foram as misturas de imazethapyr com sulfentrazone ou flumioxazin, a mistura de sulfentrazone com clomazone e o tratamento isolado de sulfentrazone. Para AMAVI todos os tratamentos apresentaram níveis de controles excelentes com exceção dos tratamentos isolados de clomazone e metribuzin que apresentaram controles insatisfatórios. A utilização dos herbicidas pré emergentes auxiliaram de forma significativa a performance do glufosinato na pós-emergência da soja LL. Os melhores tratamentos com pré emergentes foram fundamentais para o sucesso no controle de plantas daninhas na soja LL, pois garantiram controles excepcionais até a pré colheita da soja, fato este que não ocorreu com a aplicação isolada de glufosinato na pós emergência.

**Palavras-chave:** glufosinato, soja LL, herbicidas residuais.