

SIMULAÇÃO DE DERIVA DE HERBICIDAS HORMONAIS EM SOJA RR E ENLIST™

Jonas R Henckes¹; Francisco Moretti¹; Cristiano Piasecki¹

¹ATSI Brasil Pesquisa e Consultoria Agronômica . jonas.henckes@atsibrasil.com.br

Destaque: A tecnologia de aplicação de herbicidas hormonais é fundamental para evitar injúria e perdas significativas na produtividade da soja.

Resumo: A utilização de herbicidas hormonais para controle de plantas daninhas é ferramenta importante no manejo de espécies resistentes ao glifosato. Porém, o incremento da utilização destes herbicidas resultou em problemas de injúrias nas culturas causados por deriva. O objetivo do trabalho foi avaliar a injúria e efeitos na produtividade causada pela deriva simulada de herbicidas hormonais na soja RR e Enlist. Foram conduzidos dez experimentos a campo (5 em soja RR e 5 em soja Enlist) no delineamento blocos casualizados com quatro repetições. Os herbicidas avaliados foram dicamba, halauxifeno metílico+diclosulam, 2,4-D sal colina, triclopir e fluroxipir. As doses avaliadas foram equivalentes a 0%, 1%, 2,5%, 5%, 25 e 50% da dose recomendada dos herbicidas em bula. Os herbicidas foram aplicados em duas cultivares: BMX Delta no estágio R5.1 e B5560CE em R3. Na variedade BMX Delta observou-se injúria de 3-10% com 1% da dose dos herbicidas. A injúria aumentou proporcionalmente com o aumento da dose dos herbicidas e com 50% da dose variou de 54% para o 2,4-D colina a 95% para triclopir. Para a variedade B5560CE a aplicação de 25% da dose resultou em fitotoxidez de 50% para o dicamba e 75% para halauxifeno metílico+diclosulam. Com 50% da dose observou-se 75 e 91% de injúria para dicamba e halauxifeno metílico+diclosulam. Não foi observada injúria para 2,4-D colina, triclopir e fluroxipir. A produtividade da soja foi reduzida linearmente com o aumento da dose de todos os herbicidas na BMX Delta e, para dicamba e halauxifeno metílico+diclosulam para a cultivar B5560CE. Por outro lado, não houve redução significativa na produtividade da soja B5560CE para 2,4-D colina, fluroxipir e triclopir nas doses avaliadas. Deriva resultante dos herbicidas dicamba, halauxifeno metílico+diclosulam, 2,4-D sal colina, triclopir e fluroxipir causam injúria e reduzem a produtividade da soja RR e dicamba e halauxifeno metílico+diclosulam na soja Enlist.

Palavras-chave: Injúria; Tecnologia de aplicação; Perdas na produtividade; Novas tecnologias; Soja Enlist