



Seletividade de doses nicosulfuron aplicadas em pós-emergência de soja RR/STS

André Felipe Moreira Silva¹, Guilherme Cassimiro Moreira Silva², Vitor Wilson Damiano³, Alfredo Júnior Paiola Albrecht⁴, Lucas Rafael de Marco⁵, Guilherme Bacarim Pavan⁶, Ricardo Victoria Filho⁷

Universidade de São Paulo/Escola Superior de Agrícola "Luiz de Queiroz"¹, Universidade Estadual de Maringá², Universidade de São Paulo/Escola Superior de Agrícola "Luiz de Queiroz"³, Universidade Federal do Paraná⁴, Universidade de São Paulo/Escola Superior de Agrícola "Luiz de Queiroz"⁵, Universidade de São Paulo/Escola Superior de Agrícola "Luiz de Queiroz"⁶, Universidade de São Paulo/Escola Superior de Agrícola "Luiz de Queiroz"⁷

O herbicida nicosulfuron, do grupo das sulfoniluréias e mecanismo de ação inibidor da ALS, tem sido amplamente utilizado em milho, arroz, videiras e batata desde a sua introdução no mercado na década de 1990. Cultivares STS (Soja Tolerante a Sulfoniluréias) contém um gene que aumenta a degradação de algumas sulfoniluréias na planta. Alguns trabalhos relatam a seletividade do nicosulfuron em soja RR/STS, até a dose de 200 g i. a. ha⁻¹. A soja STS foi desenvolvida através da técnica de mutagenese de sementes utilizando o agente alquilantetilmetanosulfonato (EMS), não sendo uma cultura transgênica. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a seletividade do herbicida nicosulfuron aplicado em pós-emergência (V4) no cultivar de soja BMX Turbo RR/STS. O ensaio foi realizado no campo em área experimental pertencente à Escola Superior de Agrícola "Luiz de Queiroz", Piracicaba - SPO delineamento experimental adotado foi de blocos casualizados com quatro repetições. Os tratamentos foram constituídos por seis doses do herbicida nicosulfuron (0, 50, 100, 150, 200 e 250 g i. a. ha⁻¹). Foi realizada avaliação de fitointoxicação, aos 7, 14, 21 e 28 dias após a aplicação (DAA), e de produtividade. Aos 7 e 14 DAA foram verificados sintomas significativos de fitointoxicação, a partir da dose 100 g i. a. ha⁻¹. Aos 21 e 28 DAA, a partir de 150 g i. a. ha⁻¹. Entretanto apenas a dose 250 g i. a. ha⁻¹ reduziu a produtividade em relação a testemunha (0 g ha⁻¹). O cultivar de soja BMX Turbo RR/STS apresentou-se tolerante para aplicação, em pós-emergência (V4), do herbicida nicosulfuron até a dose de 200 g i. a. ha⁻¹.

Palavras-chave: Soja Tolerante a Sulfoniluréias, seletividade, fitointoxicação