

Influência da adubação fosfatada na resposta de milho RR e papuã a doses crescentes de glyphosate

Pedro Ernesto Vieira Borges¹, Rafael Rech², Leonardo Bianco de Carvalho³, Flávia Regina da Costa⁴

Palavras-chave: *Zea mays*, *Urochloa plantaginea*, *N*-(fosfonometil)glicina, fósforo.

O glyphosate é absorvido ativamente para o interior das células por carreadores de fosfato presentes na membrana plasmática, competindo, assim, com ânions ou moléculas que apresentem radicais fosfato. No entanto, não está elucidada a relação entre adubação fosfatada e aplicação de glyphosate sobre plantas transgênicas resistentes ao herbicida ou mesmo plantas daninhas. O objetivo com esta pesquisa foi analisar a relação entre o aumento nas doses de adubo fosfatado e de glyphosate aplicado em milho (*Zea mays*) híbrido 30F53RR e o crescimento de plantas da cultura e de papuã (*Urochloa plantaginea*). Aplicou-se glyphosate em doses de 960 a 1.920 g e.a. ha⁻¹ e em plantas de milho e papuã crescendo sob 120, 240 e 360 kg P₂O₅ ha⁻¹, sendo analisada a massa seca após 70 dias da aplicação. A aplicação de glyphosate em doses de 1.920 g e.a. ha⁻¹ sobre plantas de milho RR, crescendo sob adubação fosfata em dose de 360 kg P₂O₅ ha⁻¹, proporcionou menor aumento (15%, em média) de crescimento das plantas quando comparada a doses mais baixas de fósforo. A aplicação de glyphosate em doses de 960 a 1.920 g e.a. ha⁻¹ sobre plantas de papuã crescendo sob adubação fosfata em dose de 360 kg P₂O₅ ha⁻¹ proporcionou menor redução (5%, em média) de crescimento das plantas quando comparada a doses mais baixas de fósforo, no entanto as plantas são mortas.

¹ Acadêmico do Curso de Agronomia do CAV-UDESC, bolsista de iniciação científica PIBIC/CNPq – vieira-borges@bol.com.br.

² Acadêmico do Curso de Agronomia do CAV-UDESC, bolsista de iniciação científica PIVIC/UDESC – rafaelrechrr@hotmail.com.

³ Professor do Departamento de Agronomia do CAV-UDESC – leonardo.carvalho@udesc.br.

⁴ Acadêmica do Curso de Mestrado em Produção Vegetal, bolsista CAPES – flav_regina@hotmail.com.