



Controle de plantas daninhas infestantes do sorgo sacarino

Carlos Orestes Santin¹, Leandro Galon², André Andres³, Cesar Tiago Forte⁴, Fábio Luis Winter⁵, Renan Carlos Fiabani⁶, Franciele Fernandes⁷

Universidade Federal da Fronteira Sul, Erechim-RS, Brasil¹, Universidade Federal da Fronteira Sul, Erechim-RS, Brasil², Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS), Brasil³, Universidade Federal da Fronteira Sul, Erechim-RS, Brasil⁴, Universidade Federal da Fronteira Sul, Erechim-RS, Brasil⁵, Universidade Federal da Fronteira Sul, Erechim-RS, Brasil⁶, Universidade Federal da Fronteira Sul, Erechim-RS, Brasil⁷

O sorgo sacarino é utilizado quase que exclusivamente para produção de etanol, sendo o manejo das plantas daninhas um dos principais problemas enfrentados em função da falta de herbicidas registrados para o controle das mesmas. Objetivou-se com esse trabalho avaliar a fitotoxicidade e o controle de plantas daninhas infestantes do sorgo sacarino com uso de herbicidas. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos testados em pré-emergência foram: atrazine - 1250 g ha⁻¹, atrazine + simazine - 1250 + 1250 g ha⁻¹, atrazine + simazine + s-metolachlor - 1250 + 1480 + 920 g ha⁻¹; atrazine + s-metolachlor - 1250 + 1440 g ha⁻¹ e atrazine + flumioxazin - 1250 + 40 g ha⁻¹ e em pós-emergência da cultura e das plantas daninhas: atrazine - 1250; atrazine + 2,4-D - 1250 ea g ha⁻¹ + 1209; 2,4-D - 1209 ea g ha⁻¹ atrazine + bentazon - 1250 + 720; bentazon - 720 g ha⁻¹, mais duas testemunhas uma capinada e outra infestada. As variáveis avaliadas foram fitotoxicidade à cultura e controle das plantas daninhas papuã (*Urochloa plantaginea*) e milhã (*Digitaria ciliares*) aos 07, 14, 21 e 28 dias pós aplicação (DAA) dos tratamentos. De modo geral os herbicidas aplicados em pré-emergência apresentaram os maiores índices de fitotoxicidade à cultivar de sorgo sacarino BRS 509 nas avaliações efetuadas aos 07 e 14 (DAA) diminuindo os sintomas de injúrias aos 28 (DAA). A aplicação de atrazine + s-metolachlor e atrazine + simazine + s-metolachlor ocasionaram os maiores sintomas de injúrias ao sorgo sacarino em todas as épocas avaliadas. Dentre os herbicidas testados o bentazon apresentou a maior seletividade à cultura. O melhor controle de milhã e de papuã foi obtido com a aplicação de atrazine + s-metolachlor e atrazine + simazine + s-metolachlor. Conclui-se que o herbicida mais seletivo à cultivar de sorgo sacarino BRS 509 foi o bentazon e os que apresentaram melhor controle das plantas daninhas foram as misturas de atrazine + s-metolachlor e atrazine + simazine + s-metolachlor.

Palavras-chave: Sorghum spp., Urochloa plantaginea, Digitaria ciliares.

Apoio: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS) e a Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP).