

ASSOCIAÇÃO DA TECNOLOGIA CLEARFIELD® E DA APLICAÇÃO DE PYROXASULFONE PARA O MANEJO DE AZEVÉM EM TRIGO¹

Lariane Fontana de Freitas², Antonio Mendes de Oliveira Neto³, Mayra Luiza Schelcher⁴; Marissa Prá de Souza⁵; Elias Gustavo Simiano Kovalski⁶; Leonardo Motta da Costa Silva⁷.

¹ Vinculado ao projeto “Manejo de plantas daninhas em sistemas agrícolas de Santa Catarina”.

² Acadêmico (a) do Curso de Agronomia – UDESC – Bolsista PROBIC/UDESC.

³ Orientador, Professor do Departamento de Agronomia – UDESC – antonio.neto@udesc.br.

⁴ Doutoranda do Programa de Pós-graduação em Produção Vegetal – UDESC.

⁵ Mestranda do Programa de Pós-graduação em Produção Vegetal – UDESC.

⁶ Acadêmico do Curso de Agronomia – UDESC.

⁷ Acadêmico (a) do Curso de Agronomia – UDESC.

A cultura do trigo é caracterizada por ser a base da alimentação humana. Sabe-se que a interferência das plantas daninhas está entre os fatores que mais limitam a produtividade do trigo, e nesse sentido o azevém (*Lolium multiflorum*) se destaca como uma das principais espécies no sul do Brasil. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência do sistema Clearfield® para o manejo de azevém (*Lolium multiflorum*) resistente ao glyphosate na cultura do trigo. O experimento foi conduzido a campo, na área experimental do Centro de Ciências Agroveterinárias (CAV) da Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC), no município de Lages, SC, compreendendo o período de julho de 2020 a dezembro de 2021. O delineamento experimental escolhido foi o de blocos ao acaso, com os tratamentos em esquema fatorial (2 x 5), e 4 repetições. Os tratamentos representaram a interação da aplicação de herbicidas em pré-emergência (com ou sem pyroxosulfone a 125 g i.a. ha⁻¹) e pós-emergência (imazamox a 49, 70 e 91 g i.a. ha⁻¹ e pyroxsulam a 18 g i.a. ha⁻¹). Utilizou-se as cultivares TBIO Capricho CL® e TBIO Ello CL®, as quais foram semeadas em 09/07/2021, com o espaçamento de 0,20 m e densidade de 300 sementes m⁻². As parcelas foram constituídas por nove linhas de semeadura com 5 m de comprimento, sendo que a sua área total foi de 9 m². Os tratamentos foram aplicados no final do perfilhamento, visto que a maioria do azevém estava no estágio de 2 a 4 folhas e poucas plantas rebrotando. Utilizou-se um pulverizador costal pressurizado a CO₂, munido de quatro pontas do modelo AD110.02, pressão constante de 207 kPa, monitorada em um manômetro na barra de aplicação, com uma velocidade de deslocamento de 1,0 m s⁻¹, aplicando uma taxa equivalente a 200 L ha⁻¹. As variáveis avaliadas foram: fitointoxicação, eficiência de controle aos 7, 14, 28 dias após a aplicação dos tratamentos (DAA) e na pré-colheita, altura de plantas (cm), número de espigas (m⁻²), peso médio da espiga (g espiga⁻¹), peso de 100 grãos (g) e produtividade de grãos (kg ha⁻¹). Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F e as médias comparadas pelo teste de Tukey. O nível de significância utilizado em todas as análises foi de 5% (p<0,05).

Em relação aos resultados, o controle de azevém na pré-colheita para a cultivar TBIO Capricho CL® de forma geral, foi superior nos tratamentos com interação de aplicações em pré e pós-emergência, com destaque para o controle de 97,5% no tratamento pyroxosulfone (125 g i.a. ha⁻¹) + pyroxsulam (18 g i.a. ha⁻¹) (Tabela 1). Já para a cultivar TBIO Ello CL®, na pré-colheita, o controle do azevém foi acima de 92,3% na maioria dos tratamentos, com exceção de pyroxsulam (18 g i.a. ha⁻¹) em pós-emergência com controle de 83,5% (Tabela 1). Com respeito a

produtividade de grãos, para a cultivar TBIO Capricho CL[®], de modo geral, ela foi maior nos tratamentos em que se realizou a aplicação em pré-emergência associada a pós-emergência, com destaque para a aplicação de pyroxasulfone (125 g i.a. ha⁻¹) + imazamox (49 g i.a. ha⁻¹), resultando numa produtividade de 3.206 kg ha⁻¹, enquanto que a aplicação isolada de imazamox (49 g i.a. ha⁻¹) ocasionou uma produtividade de 1.711 kg ha⁻¹ (Tabela 2). A cultivar TBIO Ello CL[®] apresentou menor produtividade nos tratamentos isolados de imazamox (49 g i.a. ha⁻¹), imazamox (70 g i.a. ha⁻¹) e pyroxsulam (18 g i.a. ha⁻¹) com produtividades de 3.878 kg ha⁻¹, 3.720 kg ha⁻¹ e 3.541 kg ha⁻¹, respectivamente (Tabela 2). Apesar dos demais tratamentos não mostrarem diferença significativa, destaca-se que o tratamento com pyroxasulfone (125 g i.a. ha⁻¹) + imazamox (49 g i.a. ha⁻¹) resultou na maior produtividade de grãos do experimento, com média de 5.019 kg ha⁻¹ (Tabela 2).

Portanto, a combinação da Tecnologia Clearfield[®] com aplicações em pré-emergência resultou num manejo efetivo do azevém, e a aplicação de pyroxasulfone em pré-emergência com imazamox ou pyroxsulam em pós-emergência garantiu controle do azevém superior às aplicações isoladas em pré ou pós-emergência em todas as situações avaliadas, contribuindo com a manutenção do potencial produtivo do trigo.

Tabela 1. Avaliação de controle de azevém (*L. multiflorum*) na pré-colheita na safra 2021. Lages, SC.

Pós-emergência	Controle de azevém na pré-colheita (%)			
	Capricho CL 2021		Ello CL 2021	
	Pré-emergência		Pré-emergência	
	Sem	Com ¹	Sem	Com ¹
Sem herbicida	0,0 Bc	68,8 Aa	0,0 Bc	85,0 Ab
Imazamox (49 g i.a. ha ⁻¹)	41,5 Bb	96,8 Aa	92,3 Aab	99,5 Aa
Imazamox (70 g i.a. ha ⁻¹)	81,0 Aa	82,3 Aa	95,5 Aa	100,0 Aa
Imazamox (91 g i.a. ha ⁻¹)	83,0 Aa	94,3 Aa	93,0 Aab	100,0 Aa
Pyroxsulam (18 g i.a. ha ⁻¹)	68,5 Bab	97,5 Aa	83,5 Bb	100,0 Aa

Médias seguidas de mesma letra minúscula na coluna e maiúscula na linha não diferem entre si pelo teste de Tukey (p>0,05). ¹pyroxasulfone (125 g i.a. ha⁻¹).

Tabela 2. Avaliação de produtividade de trigo CL na safra 2021. Lages, SC.

Pós-emergência	Produtividade de grãos (kg ha ⁻¹)			
	Capricho CL 2021		Ello CL 2021	
	Pré-emergência		Pré-emergência	
	Sem	Com ¹	Sem	Com ¹
Sem herbicida	2116 Aab	2609 Aa	3344 Ba	4163 Aa
Imazamox (49 g i.a. ha ⁻¹)	1711 Bb	3206 Aa	3878 Ba	5019 Aa
Imazamox (70 g i.a. ha ⁻¹)	2602 Aab	3137 Aa	3720 Aa	3979 Aa
Imazamox (91 g i.a. ha ⁻¹)	3146 Aa	3497 Aa	4245 Aa	4189 Aa
Pyroxsulam (18 g i.a. ha ⁻¹)	2988 Aab	3055 Aa	3541 Ba	4493 Aa

Médias seguidas de mesma letra minúscula na coluna e maiúscula na linha não diferem entre si pelo teste de Tukey (p>0,05). ¹pyroxasulfone (125 g i.a. ha⁻¹).

Palavras-chave: imazamox. *Lolium multiflorum*. pyroxasulfone. *Triticum aestivum*.