



## DESEMPENHO AGRONÔMICO DE CULTIVARES DE CEVADA SUBMETIDAS A APLICAÇÃO DE HERBICIDAS PARA O MANEJO DE PLANTAS DANINHAS

César Tiago Forte <sup>1</sup>

Felipe Adelio De David <sup>2</sup>

Renato Kujawinski <sup>3</sup>

Camile Thais Castoldi <sup>4</sup>

André Luiz Radünz <sup>5</sup>

Aldinei Pogoweski <sup>6</sup>

Gismael Francisco Perin <sup>7</sup>

Lauri Lourenço Radünz <sup>8</sup>

Leandro Galon <sup>9</sup>

A cevada, cultivada em regiões frias do Brasil, tem o principal destino do grão para servir de matéria-prima à indústria cervejeira. O Rio Grande do Sul, responsável por

<sup>1</sup> Acadêmico de Agronomia, Bolsista PROBIC/FAPERGS/UFFS, Campus Erechim/RS. E-mail: [cesartiagoforte@hotmail.com](mailto:cesartiagoforte@hotmail.com)

<sup>2</sup> Acadêmico de Agronomia, Bolsista PIBIC/CNPq/UFFS, Campus Erechim/RS. Email: [felipededavid@hotmail.com](mailto:felipededavid@hotmail.com)

<sup>3</sup> Acadêmicos de Agronomia, Bolsistas PIBIC/UFFS, Campus Erechim/RS. Email: [renato\\_polaco@hotmail.com](mailto:renato_polaco@hotmail.com) e [camilecastoldi@gmail.com](mailto:camilecastoldi@gmail.com)

<sup>4</sup> Acadêmicos de Agronomia, Bolsistas PIBIC/UFFS, Campus Erechim/RS. Email: [renato\\_polaco@hotmail.com](mailto:renato_polaco@hotmail.com) e [camilecastoldi@gmail.com](mailto:camilecastoldi@gmail.com)

<sup>5</sup> Eng. Agr. Mcs. Bolsista DTI - II FAPERGS/CAPES/UFFS, Campus Erechim/RS. Email: [alradunz@yahoo.com.br](mailto:alradunz@yahoo.com.br)

<sup>6</sup> Professor do Colégio Agrícola Estadual Ângelo Emílio Grando, Graduado em Engenharia Agrícola. Email: [aldineiagricola@yahoo.com.br](mailto:aldineiagricola@yahoo.com.br)

<sup>7</sup> Professor Mcs em Engenharia Agrícola, Curso de Agronomia. Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Erechim/RS. [gismaelperin@gmail.com](mailto:gismaelperin@gmail.com)

<sup>8</sup> Professor Dr. em Engenharia Agrícola, Curso de Agronomia. Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Erechim/RS. Email: [laurilr@gmail.com](mailto:laurilr@gmail.com)

<sup>9</sup> Professor/Orientador D.Sc. em Fitotecnia, Curso de Agronomia. Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Erechim/RS. Email: [galonleandro@ig.com.br](mailto:galonleandro@ig.com.br)

40% da produção do País, apresenta produtividade das lavouras de cevada menor que a média nacional. Isso ocorre em função da influência dos fatores bióticos, como a interferência ocasionada pelas plantas daninhas, as quais também podem influenciar na qualidade dos grãos colhidos. Entre as plantas daninhas que mais infestam a cevada, destaca-se o azevém. Essa planta daninha ocasiona prejuízos às lavouras por apresentar elevada habilidade competitiva com a cultura e por utilizar de maneira mais eficiente os recursos disponíveis no meio ambiente. Desse modo objetivou-se com o trabalho avaliar a seletividade e a eficácia de herbicidas aplicados na cevada para o manejo de azevém infestante da cultura. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados, arranjos em esquema fatorial 2 x 5, com quatro repetições. No fator A foram alocadas as cultivares de cevada (MN610 e Criola) e no B os herbicidas (clomazone - 0,800 L ha<sup>-1</sup>; imazethapyr + imazapic – 1,250 L ha<sup>-1</sup>; iodosulfuron-methyl – 0,100 kg ha<sup>-1</sup>; 2,4-D – 1,250 L ha<sup>-1</sup> e testemunha capinada). As variáveis avaliadas foram a fitotoxicidade ocasionada pelos herbicidas à cultura aos 07, 28 e 35 dias após a aplicação dos tratamentos (DAT) e o controle de azevém aos 07, 21 e 35 DAT. Os sintomas de injúrias sobre a cultura ou de controle da planta daninha foram avaliados de modo visual atribuindo-se notas de zero a 100%, onde zero significa que os herbicidas não ocasionaram nenhuma fitotoxicidade e 100% a morte completa das plantas. Os resultados demonstram que as plantas de cevada tratadas com imazethapyr + imazapic e o clomazone ocasionam elevada fitotoxicidade para as duas cultivares em todas as épocas de avaliação. Observou-se que os herbicidas 2,4-D e iodosulfuron apresentaram baixa fitotoxicidade à cultura. No que diz respeito ao controle de azevém verificou-se que os herbicidas imazethapyr + imazapic e iodosulfuron foram os mais eficientes do que os demais nas três épocas avaliadas. Já o herbicida clomazone foi eficiente no controle de azevém somente até os 21 DAT. Conclui-se que o herbicida iodosulfuron proporcionou o melhor controle de azevém e foi o mais seletivo à cultura da cevada.

**Palavras-chave:** *hordeum vulgare*; controle químico; *lolium multiflorum*.