



### Fitotoxicidade de clomazone associado à dietholate à cultura do trigo

Maicon Fernando Schmitz<sup>1</sup>, Leandro Galon<sup>2</sup>, Bruna Piovesan<sup>3</sup>, Lucas Antonio Stempkowski<sup>4</sup>, César Tiago Forte<sup>5</sup>, Gismael Francisco Perin<sup>6</sup>

UFFS - Universidade Federal da Fronteira Sul<sup>1</sup>, UFFS<sup>2</sup>, UFFS<sup>3</sup>, UFFS<sup>4</sup>, UFFS<sup>5</sup>, UFFS<sup>6</sup>

Na atualidade torna-se importante testar novas alternativas de moléculas herbicidas, mesmo que não sejam registradas para o controle de plantas daninhas infestantes do trigo, para avaliar a fitotoxicidade à cultura e a possibilidade de manejar plantas daninhas resistentes aos produtos utilizados para esse fim. Diante disso, um experimento foi realizado para avaliar a fitotoxicidade do herbicida clomazone associado ou não ao *safener* dietholate aplicados à cultura do trigo, cv. TBIO Itaipu. O experimento foi instalado em casa de vegetação, pertencente à Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Câmpus Erechim – RS, sob delineamento inteiramente casualizado, arranjado em esquema fatorial (5 x 4) + 2 + 2, com quatro repetições. No fator A alocou-se as doses de dietholate (0, 120, 240, 360 e 480 g para 100 kg de semente) e o no B as doses de clomazone (0, 198, 396 e 594 g ha<sup>-1</sup>). Os tratamentos adicionais foram constituídos de testemunha infestada com azevém e nabo, testemunha capinada, e a aplicação em pós-emergência de iodosulfuron-methyl (5 g ha<sup>-1</sup>) e pyroxsulam (18 g ha<sup>-1</sup>). As variáveis analisadas foram fitotoxicidade e massa seca da parte aérea da cultura, sendo a melhor dose resposta da associação de dietholate com clomazone comparada com os tratamentos adicionais. O incremento das doses de clomazone ocasionou o aumento da fitotoxicidade ao trigo, associado ou não ao protetor. O dietholate não apresentou capacidade de proteger o trigo dos efeitos fitotóxicos do herbicida clomazone. Não é recomendado o uso do clomazone associado ao diethole para o controle de plantas daninhas infestantes do trigo. O pyroxsulam foi o herbicida que causou menores injúrias ao trigo.

**Palavras-chave:** *Triticum aestivum*, *Lolium multiflorum*, *Raphanus* sp., *safener*.

**Apoio:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS).