



### Produtividade de cultivares de cana-de-açúcar submetidas a aplicação de herbicidas

Fabio Junior Capelesso<sup>1</sup>, Siumar Pedro Tironi<sup>2</sup>, Eduardo Dedonatti<sup>3</sup>, Vinícius Cavalli Pozzo<sup>4</sup>, Ana Caroline Pereira da Luz<sup>5</sup>, Lucas Andrey Schwerz<sup>6</sup>, William Pires<sup>7</sup>

Universidade Federal da Fronteira Sul<sup>1</sup>, Universidade Federal da Fronteira Sul<sup>2</sup>, Universidade Federal da Fronteira Sul<sup>3</sup>, Universidade Federal da Fronteira Sul<sup>4</sup>, Universidade Federal da Fronteira Sul<sup>5</sup>, Universidade Federal da Fronteira Sul<sup>6</sup>, Universidade Federal da Fronteira Sul<sup>7</sup>

A interferência causada pelas plantas daninhas é um dos principais limitantes a produtividade da cultura da cana-de-açúcar (*Saccharum* sp.). O método químico é o mais utilizado para o controle dessas espécies, no entanto, em alguns casos esses compostos podem apresentar baixa eficiência de controle além de causar fitotoxicidade à cultura, que podem interferir na produtividade. Neste sentido realizou-se um trabalho, a campo, com o objetivo de avaliar o efeito da aplicação de herbicidas no desenvolvimento e produtividade da cana-de-açúcar. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso com quatro repetições. As parcelas foram formadas por 35 m<sup>2</sup> (7,5 x 5 m). Os tratamentos foram constituídos por esquema fatorial (2 x 5), o primeiro fator foi constituído pelas cultivares de cana-de-açúcar SP813250 e Crioula; o segundo foi composto pelos herbicidas: metsulfuron-metil (30 g ha<sup>-1</sup>), hexazinone (350 g ha<sup>-1</sup>) e sulfentrazone (600 g ha<sup>-1</sup>) mais uma testemunha infestada e outra capina. A aplicação foi realizada aos 30 dias após a emergência da cultura (DAE), utilizando um pulverizador costal de precisão. A avaliação da produtividade e número de colmos por metro foi realizada aos 320 (DAE). Os dados foram submetidos à análise de variância e comparados pelo teste Tukey (p≤0,05). Não houve interação entre os fatores estudados. O número de colmos foi superior no tratamento com capina (11,01). A cultivar SP813250 apresentou maior número de colmos por metro, com (8,27) e maior produtividade (62,65 t ha<sup>-1</sup>) em relação a Crioula. As maiores produtividades foram obtidas nos tratamentos com capina (100,15 t ha<sup>-1</sup>), seguido pelos tratamentos com sulfentrazone (55,25 t ha<sup>-1</sup>) e hexazinone (51,52 t ha<sup>-1</sup>). As menores produtividades ocorreram no tratamento com metsulfuron-metil (23,87 t ha<sup>-1</sup>) e testemunha infestada (25,28 t ha<sup>-1</sup>). O maior número de colmos e produtividade foram obtidos no tratamento com capina e a cultivar SP813250 apresentou maior produtividade.

**Palavras-chave:** SP813250, metsulfuron-metilico, *Saccharum* sp.

**Apoio:** Universidade Federal da Fronteira Sul