

## Uso de irrigação e corte para a produção de sementes de trevo vermelho

Briana Freitas Fagundes<sup>1</sup>; Gustavo Trentin<sup>2</sup>; Michele Pereira Malcorra<sup>3</sup>; Gabriel Rodal Rita<sup>4</sup>; Gustavo Martins da Silva<sup>5</sup>; Fabiane Pinto Lamego<sup>5</sup>; Miriany Lopes Bonfada<sup>3</sup>; Juliana Schuller Souza<sup>6</sup>

As perdas de produção de sementes da região da Campanha são frequentes devido a ocorrência de estiagens. O uso da técnica de irrigação pode reduzir estas perdas dos sistemas de produção de sementes de trevo. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da irrigação e do corte na produção de sementes de trevo vermelho. O experimento foi realizado na Embrapa Pecuária Sul no período de outubro/2017 até janeiro/2018, com delineamento em blocos ao acaso com dois fatores (corte e irrigação), com quatro repetições, totalizando 16 parcelas. A matéria seca, inflorescências e sementes foram determinadas com amostragem de 0,25 m<sup>2</sup>. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e ao teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Foram iniciadas as irrigações no mês de novembro até 15 de dezembro, com 15 mm para cada irrigação. As irrigações foram realizadas com base no balanço hídrico para manter água suficiente para manter a ausência de estresse hídrico para as plantas do tratamento irrigado. Durante o período experimental foram realizadas nove irrigações. A produção de matéria seca e o peso das inflorescências foram maiores com a aplicação da irrigação e ausência do corte. A aplicação da técnica de corte ou irrigação reduz em 64% ou aumenta em 81%, respectivamente, o número de inflorescências. A irrigação também aumentou a produção de sementes em 96%. Conclui-se que a irrigação é uma técnica que pode favorecer o aumento da produção de sementes de trevo vermelho, no entanto o corte reduz a produção de sementes.

**Palavras-chave:** déficit hídrico; inflorescências; balanço hídrico.

<sup>1</sup>Estagiária, Embrapa Pecuária Sul, Acadêmico do Curso de Agronomia, Urcamp, Bagé, RS. freitasfagundesbriana@yahoo.com.br

<sup>2</sup>Pesquisador Orientador, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. gustavo.trentin@embrapa.br

<sup>3</sup>Bolsista CNPq, Embrapa Pecuária Sul, Acadêmico do Curso de Agronomia, Urcamp, Bagé, RS. michelemalcorra@hotmail.com; miriany.bonfada@colaborador.embrapa.br

<sup>4</sup>Bolsista FapergS, Embrapa Pecuária Sul, Acadêmico do Curso de Agronomia, Ideau, Bagé, RS. gabrielrodal@hotmail.com

<sup>5</sup>Pesquisador, Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. gustavo.silva@embrapa.br; fabiane.lamego@embrapa.br

<sup>6</sup>Estagiária, Embrapa Pecuária Sul, Acadêmico do Curso de Agronomia, Ideau, Bagé, RS. ju.schuller@hotmail.com