

## **Relação Folha/Colmo e Perfilamento em Forragem de Milheto Irrigada**

Isadora Oliveira Varela<sup>1</sup>, Rogério Ricalde Torres<sup>1\*</sup>  
\*Orientador(a)

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus*  
Vacaria. Vacaria, RS

O milheto é a forrageira cultivada mais utilizada no Rio Grande do Sul. A deficiência hídrica pode causar redução da qualidade e de produção em forrageiras. A irrigação é uma técnica que visa garantir altos rendimentos e manter a qualidade dos cultivos agrícolas. Considerando a necessidade de se manter altas produções com boa qualidade de forragem, o objetivo deste trabalho é avaliar o desempenho técnico da produção de forragem de milheto em relação à diferentes lâminas de irrigação. O estudo será desenvolvido na safra agrícola de 2019/2020, no IFRS campus Vacaria. O delineamento experimental será feito em blocos subdivididos em faixas, onde serão testadas seis lâminas diferentes de irrigação, sendo 0, 25, 50, 75, 100 e 125 % da evapotranspiração de referência (ET<sub>o</sub>), com quatro repetições. A ET<sub>o</sub> será determinada pelo método Penman - Monteith. A forrageira será semeada no mês de novembro de 2019, em sistema de plantio direto, com espaçamento de 0,36 entre linhas. Será avaliada a produção de massa seca da forragem (MS), sendo as coletas aos 50, 80, 110 e 140 dias após a semeadura. As amostras serão separadas manualmente nas frações (folha, colmo e resíduo), após serão pesadas e levadas à estufa, com circulação forçada de ar com temperatura de 65°C durante 72 horas ou até peso constante. Será realizada a determinação relação folha/colmo (Relação F/C), a qual é obtida pela massa de folha dividida pela massa de colmo. Também será realizada a quantificação do número de perfilhos. Para tanto, será marcado 0,5 metro linear, em cada parcela, onde serão determinados o número de perfilhos in loco, semanalmente em quatro repetições. Os dados obtidos serão submetidos à análise de variância e, quando a diferença for significativa serão submetidos a análise de regressão. Espera-se encontrar a lâmina de irrigação que favoreça a melhor quantidade de número de perfilhos com boa Relação F/C e maior produção de MS. Além disso, o experimento servirá como fonte de dados para aulas práticas, bem como poderá ser utilizado pela comunidade como base de dados para manejo de irrigações. Com o experimento implantado no Campus, muitos discentes poderão adquirir conhecimento sobre o manejo de irrigações e sobre a cultura do milheto.

Palavras-chave: Irrigação. Deficiência Hídrica. Adubação Nitrogenada.