

## Eficiência no uso da radiação solar para o cultivo do azevém nos períodos de inverno e primavera

Briana Freitas Fagundes<sup>1</sup>; Gustavo Trentin<sup>2</sup>; Michele Pereira Malcorra<sup>3</sup>; Marcia Cristina Teixeira da Silveira<sup>4</sup>

O estudo da eficiência da radiação solar busca relacionar a quantidade de radiação solar necessária para a produção de matéria seca. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência do uso da radiação solar pela cultura do azevém. O experimento foi realizado na Embrapa Pecuária Sul, com início no inverno e término na primavera de 2015. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com oito repetições. A radiação solar disponível e temperatura do ar foram medidas na Estação Agrometeorológica instalada a 300 metros da área experimental. Foram realizados cortes quando a altura média atingia 25 cm, realizando o rebaixamento para um resíduo de 5 cm, de modo a determinar a matéria seca total. Cada repetição tinha área de amostragem de 625 centímetros quadrados. No final do experimento foram calculadas a radiação solar diária e os valores médios de matéria seca do azevém. Foram necessários 1.070 MJ.m<sup>2</sup> para as plantas de azevém atingirem o primeiro corte, que ocorreu 81 dias após a semeadura e gerou uma eficiência no uso da radiação de 0,18 g.MJ<sup>-1</sup>. Neste período, ocorreram 31 dias com precipitação pluviométrica, reduzindo a radiação solar disponível. No intervalo entre o primeiro e segundo corte, as temperaturas do ar aumentaram e a eficiência no uso da radiação solar foi de 0,43 g.MJ<sup>-1</sup> com o uso de 383 MJ.m<sup>2</sup> em um período de 21 dias. Concluímos com o trabalho que a planta de azevém aumenta a eficiência do uso da radiação no período final da primavera.

**Palavras-chave:** forrageira cultivada; produção vegetal; crescimento vegetal.

---

<sup>1</sup> Acadêmico do Curso de Agronomia, URCAMP, Bolsista CNPq.  
freitasfagundesbriana@yahoo.com.br

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

<sup>3</sup> Acadêmico do Curso de Agronomia, URCAMP, bolsista FAPERGS.  
michelemalcorra@hotmail.com

<sup>4</sup> Pesquisadora da Embrapa Pecuária Sul, Bagé, RS. marcia.c.silveira@embrapa.com.br