

#### 5.04.04 - Zootecnia / Pastagens e Forragicultura

### DESEMPENHO DE TREVO ENCARNADO (*Trifolium incarnatum* L.)

### SOBRESSEMEADO EM TIFTON 85 NA REGIÃO CENTRAL DO RIO GRANDE DO SUL.

Rubin, Lauro<sup>1</sup>(IC); Maixner, Adriano R.<sup>2</sup>(O); Viana, Andrea M. P.<sup>1</sup>(GR);

1.Acadêmico(as) do Curso Superior de Tecnologia em Agronegócio, Universidade Federal de Santa Maria;

2.Departamento Multidisciplinar, Universidade Federal de Santa Maria;

**Resumo:** O objetivo do trabalho foi avaliar o desempenho do trevo encarnado (*Trifolium incarnatum* L) sobressemeado em pastagem de tifton 85 (*Cynodon dactylon* x *C. nlemfuensis*) em consórcio de aveia preta (*Avena strigosa*) e azevém (*Lolium multiflorum*). Na área de 400 m<sup>2</sup> de pastagem consolidada, sobressemeada no dia 10/04/2015, com variedades citadas. Três dias após o preparo da área foi semeado o trevo encarnado e seguido de pastejo pós-semeadura. As massas de forragem no momento da semeadura do *Trifolium incarnatum* L, foram estimadas em 836 kg/ha de MST das gramíneas hibernais e 1776 kg/ha de MST de tifton 85. As sementes apresentaram boa germinação na primeira avaliação (03/06), mas a pastagem de tifton 85 mantinha-se em franco desenvolvimento, impossibilitando o desenvolvimento da leguminosa. A ocorrência de temperaturas amenas de maio a julho/2015 foi o principal limitante ao desempenho do trevo encarnado, pois permitiu competição vigorosa das gramíneas (tropical e hibernais).

**Palavras-chave:** implantação, leguminosas, pastagens.

**Apoio financeiro:** Trabalho apoiado pelo programa FIPE-UFSM

**Trabalho selecionado para a JNIC pela instituição:** Universidade Federal de Santa Maria.

#### **Introdução:**

A utilização de pastagens hibernais é essencial na manutenção da produção de leite no Rio Grande do Sul, pois contribui com importante produção forrageira quando as pastagens de verão diminuem drasticamente seu crescimento. O uso de leguminosas qualifica os sistemas pastoris diretamente, pelo aporte de nitrogênio atmosférico ao solo pela fixação biológica, e, de forma indireta, de proteína na alimentação dos animais.

A presença de leguminosas na pastagem geralmente ocasiona maiores níveis de proteína bruta, digestibilidade e outros constituintes minerais, aumentando o potencial produtivo e logo reduzindo os custos de produção (MACHADO et al.2005).

Apresenta potencial inexplorado no Rio Grande do Sul para a produção de forragem e de sementes, embora haja relatos de seu uso no passado. Seu uso é amplo e viável em diversos outros países, como Portugal (PERDIGÃO et al., 2011), Estados Unidos (YOUNG-MATHEWS, 2013) e Austrália (HACKNEY et al., 2007), com consideráveis desempenhos na produção de forragem (da ordem de 6000 kg/ha de matéria seca) e de sementes (700 kg/ha).

O objetivo desse trabalho é relatar o desempenho do trevo encarnado sobressemeado em pastagens de tifton 85 (*Cynodon dactylon* x *C. nlemfuensis*) e em consórcio com aveia preta (*Avena strigosa*) e azevém (*Lolium multiflorum*).

#### **Metodologia:**

O experimento foi realizado numa propriedade localizada no distrito de Boca do Monte em Santa Maria-RS, Brasil. Na pastagem utilizada foi delimitada uma área consolidada com tifton 85 totalizando 400 m<sup>2</sup>, que foi roçada (10 cm

de altura) e sobressemeada com aveia preta mais azevém em 10/04/2015. O trevo encarnado *cv. Dixie* foi semeado em 13/05/2015, sendo utilizados 20 kg de sementes puras e viáveis, inoculadas com *Rhizobium* específico e peletizadas com calcário filler no dia anterior à semeadura. O solo é arenoso com textura argilosa e predomínio de material sedimentar. A análise de solo indicou não haver necessidade de calagem ou adubação. As massas de forragem no momento da semeadura do trevo encarnado foram estimadas em 836 kg/ha de matéria seca total (MST) das gramíneas hibernais e 1776 kg/ha de MST de tifton 85. A área foi pastejada no dia seguinte à semeadura do trevo encarnado, sendo a carga instantânea estimada em 33000 kg/ha/dia de peso vivo.

### Resultados e Discussão:

As avaliações visuais foram realizadas, em média, a cada 20 dias, utilizou-se pastejo intermitente com a mesma carga animal instantâneo supracitado, com rebaixamentos das gramíneas hibernais de 26 para 12 cm, em média. As sementes apresentaram boa germinação na primeira avaliação (03/06), mas a pastagem de tifton 85 mantinha-se em franco desenvolvimento, impossibilitando o desenvolvimento da leguminosa. Também, as gramíneas hibernais cresciam com vigor, limitando o crescimento inicial do trevo encarnado que, apesar de ser caracterizado como precoce, não conseguiu competir por luminosidade. Nas avaliações subsequentes, manteve-se o comportamento produtivo do tifton 85 e das gramíneas hibernais, em virtude da ausência de geadas e da ocorrência de temperaturas amenas. A competição das gramíneas levou à queda gradual da população de plantas de trevo encarnado de forma que, ao final do ciclo da leguminosa (final de agosto), apenas três plantas foram encontradas na pastagem; a altura média era de 22 cm e encontrava-se em estágio de florescimento. A semeadura precoce das gramíneas hibernais, o alto nível de fertilidade do solo e a semeadura tardia do trevo encarnado são motivos importantes que contribuíram para o desempenho frustrado da leguminosa. Outras variáveis observadas, foram as temperaturas com médias de, mínimas, médias e máximas referente ao período do experimento, que foi de maio a julho, respectivamente 12,1; 16,5 e 20,9 °C.

### Conclusões:

Contudo, o principal limitante ao desempenho do trevo encarnado, deve ter sido a não ocorrência de frio, pois permitiu que as gramíneas (tropical e hibernal) lhe imprimissem competição vigorosa em relação ao trevo encarnado.

### Referências bibliográficas

- HACKNEY, B.; CROCKER, G.; DEAR, B. **Crimson clover. Primefacts - Profitable & Sustainable Primary Industries.** Primefact 382, July 2007. 4 p.
- PERDIGÃO, A.; COUTINHO J.; MOREIRA, N. **Potencialidade das leguminosas forrageiras anuais como fonte de azoto em agricultura biológica.** Revista de Ciências Agrárias. v. 34, n.2., 141-153.
- YOUNG-MATHEWS, A. **Plant guide for crimson clover (*Trifolium incarnatum*).** USDA-Natural Resources Conservation Service, Plant Materials Center, Corvallis, OR. 2013. 6 p.
- MACHADO, A.N.; SIEWERDT, L.; VAHL, L. C.; FERREIRA, O. G. L. **Estabelecimento e produção de amendoim-forrageiro em campo natural de planossolo, sob diferentes níveis de fósforo e potássio.** Revista Brasileira Agrocência, Pelotas, v. 11, n. 4, 2005, p. 461-466.