

PRODUTIVIDADE DE SILAGEM DE SORGO CONSORCIADO COM *Brachiaria decumbens* (STAPF) CV. BASILISK E SOLTEIRO EM DIFERENTES LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO¹.

Matheus Guimarães Cardoso NOGUEIRA²

Ricardo Ottoni da SILVA²

Leandro de Senna MONAIA²

Carlos Eugênio MARTINS³

Wadson Sebastião Duarte da ROCHA³

Fausto SOUZA SOBRINHO³

Alexandre Magno BRIGHENTI³

Carlos Augusto Brasileiro de ALENCAR⁴

Raymundo César Verassani de SOUZA⁵

Fernando Teixeira GOMES⁶

A intensificação da produção de alimento é uma necessidade imposta aos produtores devido ao aumento da demanda exercida pelo mercado e a exigência de utilização dos recursos naturais com mais cautela para reduzir os impactos negativos ao ambiente. Uma das formas de aumentar a eficiência é a utilização do sistema de integração lavoura-pecuária, uma outra maneira seria a utilização da irrigação na época seca e nos veranicos. Desta forma, o objetivo foi avaliar a influência de seis lâminas de água no crescimento, na produtividade da cultura de sorgo consorciada com *Brachiaria decumbens* e em cultivo solteiro. O experimento foi conduzido na Embrapa Gado de Leite, em um delineamento em blocos ao acaso, com quatro repetições, em esquema de parcelas subdivididas. O cultivo constituiu as parcelas e as lâminas de água (0 %, 20 %, 40 %, 80 %, 100 % e 120 % da capacidade de campo), as subparcelas. A correção e a adubação foram baseadas na análise de solo. O Sorgo foi semeado com 1,0 m entre linhas. A braquiária foi semeada a lanço. Foi usado o “*Line Source Sprinkler Systems*”, tendo como controle a parcela com 100 % da capacidade de campo. O potencial de água no solo foi monitorado pelo uso de tensiômetros instalados a 15 e 30 cm. Foram avaliadas a altura e a produção de silagem. O crescimento da cultura de sorgo foi maior quando foi realizado o monocultivo. Porém, a produtividade de matéria seca do sorgo para silagem foi maior quando foi realizado o cultivo consorciado com a *Brachiaria decumbens*. A lâmina aplicada não influenciou nem o crescimento do milho nem a produtividade de matéria seca para silagem.

Palavras-chave: capacidade de campo, integração lavoura-pecuária, *line source*.

¹ Financiamento Fapemig projeto CAG APQ-3421-3.08/07

² Acadêmicos Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora. E-mail: Matheusnogueirabio@hotmail.com

³ Pesquisadores. Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora/MG.

⁴ Gerente de projetos, INTEC Ltda – Viçosa/MG.

⁵ Assistente de pesquisa, Embrapa Gado de Leite, Coronel Pacheco/MG.

⁶ Docente do Curso de Ciências Biológicas, CES-JF