

**Anais da 8ª Jornada Científica
Embrapa São Carlos**



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Instrumentação
Embrapa Pecuária Sudeste
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

Documentos 61

Anais da 8ª Jornada Científica Embrapa São Carlos

Wilson Tadeu Lopes da Silva

José Manoel Marconcini

Maria Alice Martins

Lucimara Aparecida Forato

Paulino Ribeiro Villas Boas

Editores Técnicos

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Instrumentação

Rua XV de Novembro, 1452

Caixa Postal 741

CEP 13560-970 - São Carlos-SP

Fone: (16) 2107 2800, Fax: (16) 2107 2902

www.embrapa.br/instrumentação

E-mail: www.embrapa.br/fale-conosco

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente

Wilson Tadeu Lopes da Silva

Membros

Maria Alice Martins

Cíntia Cabral da Costa

Elaine Cristina Paris

Cristiane Sanchez Farinas

Paulo Renato Orlandi Lasso

Valéria de Fátima Cardoso

Revisor editorial: Valéria de Fátima Cardoso

Capa: Leonardo Abbt e Paloma Bâzan

Editoração eletrônica: Editora Cubo

1ª edição

1ª impressão (2016): tiragem 300

As opiniões, conceitos, afirmações e conteúdo desta publicação são de exclusiva e de inteira responsabilidade dos autores, não exprimindo, necessariamente, o ponto de vista da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Dados internacionais de catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Instrumentação

J82a Jornada científica Embrapa – São Carlos, SP.

Anais / editores técnicos, Wilson Tadeu Lopes da Silva, João de Mendonça Naime, Maria Alice Martins, Lucimara Aparecida Forato, Paulino Ribeiro Villas Boas – São Carlos, SP: Embrapa Instrumentação: Embrapa Pecuária Sudeste, 2016.
126 p. – (Embrapa Instrumentação. Documentos, ISSN 1518-7179; 61).

1. Jornada científica – Evento. I. Silva, Wilson Tadeu Lopes da. II. Naime, João de Mendonça. III. Martins, Maria Alice. IV. Forato, Lucimara Aparecida. V. Villas Boas, Paulino Ribeiro. VI. Título. VII. Série.

CDD 21 ED 500

Influência de ciclos de coleta ao longo do ano e do uso de irrigação na taxa de acúmulo do capim Mombaça

Raissa Coutinho Tomaz Reganassi¹

Saulo de Tarso Cossalter²

Karen Carolina da Silva¹

Cristiana de Gaspari Pezzopane³

Mariana Vieira Azenha³

Tatiane Beloni³

Patrícia Menezes Santos⁴

¹Aluna de graduação na Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP. Estagiário na Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP. reganassi@gmail.com, mailto:laura_ferrati@hotmail.com

²Aluno de graduação em Agronomia, Centro Universitário Moura Lacerda, Ribeirão Preto, SP.

³Pós-doutorandas CAPES/EMBRAPA, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

⁴Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

É atual, embora não seja recente, o conceito de que o ambiente não é mais o mesmo em que as gerações passadas conviveram. Mudanças climáticas de temperatura e distribuição hídrica têm posto a agricultura em constantes desafios. A agricultura, por sua vez, há de se adequar às novas condições sem deixar de atender a demanda por alimentos, fibras e energia. Estudos e pesquisas têm buscado encontrar meios e soluções para possibilitar altas produtividades sob condições ambientais mais restritas. O presente trabalho faz parte de um projeto conduzido na Embrapa Pecuária Sudeste onde são cultivados os capins Mombaça e Marandú sob diferentes práticas de manejo de irrigação e adubação para a geração de dados e posterior aplicação em modelos matemáticos. Foram utilizados os dados de taxa de acúmulo de matéria seca (kg MS/ha/dia) do capim *Megathyrsus maximus* cv. Mombaça, adubado com 550 Kg/ha.ano de N e coletados de maio de 2015 a março de 2016 totalizando 10 ciclos para a comparação de médias. Foram também comparadas as médias entre parcelas irrigadas e não irrigadas. Foi utilizado o pacote PROC MIXED do SAS para análise estatística, e a comparação de médias foi realizada pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade. Houve efeito de ciclo, uso de irrigação e interação entre esses fatores nas taxas de acúmulo ($P < 0,01$). As maiores taxas foram observadas nos ciclos correspondentes aos meses de novembro e dezembro (136,40 e 158,25 kg MS/ha/dia, respectivamente). Os ciclos correspondentes aos meses de janeiro, fevereiro e março apresentaram taxas de acúmulo intermediárias (94,16, 112,03 e 92,95 kg MS/ha/dia, respectivamente) quando comparadas aos meses de novembro e dezembro e aos ciclos correspondentes a época de inverno (maio, junho e julho). Estes últimos apresentaram menores taxas ($P < 0,01$) comparadas aos demais ciclos (17,08, 55,14 e 42,82 kg MS/ha/dia, respectivamente). Em média, parcelas que receberam irrigação obtiveram maiores taxas de acúmulo (92,24 MS/ha/dia) comparadas às que não foram irrigadas (78,54 MS/ha/dia), ($P < 0,01$). Dentro dos ciclos referentes aos meses de setembro, dezembro e fevereiro as áreas irrigadas proporcionaram maiores taxas de acúmulo ($P < 0,01$) (50,21, 169,04 e 138,38 kg MS/ha/dia, respectivamente) comparadas às não irrigadas (20,12, 147,46 e 85,67 kg MS/ha/dia, respectivamente). Os ciclos que tiveram maiores taxas de acúmulo foram influenciados pelas condições ambientais mais favoráveis ao desenvolvimento vegetal. O uso da irrigação favorece a taxa de acúmulo ao longo dos ciclos.

Apoio financeiro: Embrapa

Área: Produção vegetal

Palavras-chave: disponibilidade de água, *Megathyrsus maximus*, nitrogênio.