



MORFOGÊNESE DE CAPIM-TIFTON 85 (*Cynodon spp.*) EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE MANEJO EM PASTO CULTIVADO E IRRIGADO

Tony Maiko Oliveira Mesquita(1) - Elayne Cristina Gadelha Vasconcelos(2) - Gutenberg Lira Silva(3) - Ana Clara Rodrigues Cavalcante(4) - José Antonio Alves Cutrim Junior(5) -

1. Estudante de Zootecnia-Bolsista IC CNPq/Embrapa - 2. Estudante de Zootecnia-Estagiária da Embrapa - 3. Estudante de Mestrado UFC - 4. Pesquisadora da Embrapa Caprinos e Ovinos - 5. Professor do Instituto Federal do Maranhão -

PALAVRAS-CHAVE

adubação nitrogenada, morfogênese, taxa de alongamento foliar

APOIO

Banco do Nordeste e Embrapa Caprinos e Ovinos

INTRODUÇÃO

A morfogênese é a dinâmica de geração e expansão de órgãos vegetais no tempo e no espaço, sobre o rendimento da massa seca do dossel, e pode ser descrita por três características: taxa de aparecimento das folhas (TApF), taxa de alongamento de folha (TAIF) e duração de vida da folha (DVF). Os estudos morfogênicos constituem ferramentas importantes para a avaliação de folhas e perfilhos em plantas forrageiras (Gomide & Gomide, 2000) porque a produtividade de uma gramínea ocorre através da emissão de folhas e perfilhos, processo que acontece após o corte ou pastejo para recuperar a área foliar da planta.

OBJETIVOS

Avaliar as características morfogênicas do capim-tifton 85 (*Cynodon spp.*) em diferentes manejos com pasto cultivado e irrigado.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido na área experimental da Embrapa-CNPC-Sobral/CE, de fevereiro de 2010 a fevereiro de 2011. O experimento foi conduzido em pasto de capim-tifton 85 (*Cynodon spp.*), contendo os seguintes manejos: Intensivo (resíduo de 10cm e 600kgN/haxano-1), Extensivo (resíduo de 10cm e sem adubação), Leve (resíduo de 20cm e sem adubação) e Moderado (resíduo de 20cm e 300kgN/haxano-1). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, sendo avaliados os tratamentos e a época do ano (chuvoso e seco), com quatro repetições (piquetes) por tratamento. Foram marcados três perfilhos/ouceira, onde foram avaliadas duas touceiras/piquete para o acompanhamento da morfogênese. Nas avaliações foram medidos: taxa de alongamento foliar (TAIF), taxa de aparecimento foliar (TApF), filocrono (FIL), taxa de alongamento de haste (TAIH) e taxa de senescência foliar total (TST). Foi feito a análise de variância, e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os manejos intensivo e moderado apresentaram os maiores ($P<0,05$) resultados para a TAIF, a zona de alongamento da folha é um local de grande demanda de nutrientes, por isso estas taxas foram maiores nos manejos adubados (Garcez Neto, 2002). Houve diferença entre as estações do ano ($P<0,05$) para TAIH, onde o período chuvoso apresentou o maior alongamento de haste, mostrando o efeito da luz, a gramínea tende a alongar a haste como estratégia para aumentar a captação luminosa. O extensivo apresentou ($P<0,05$) a maior TST, isso aconteceu porque apresentou a maior duração do período de descanso, com isso houve uma maior taxa de senescência (Barbosa et al., 2002). No intensivo (0,34 folhas/dia) e no moderado (0,30 folhas/dia) foram registradas as maiores TApF, esses resultados podem ser explicados pelo o efeito da adubação na aceleração dos processos de crescimento. O extensivo apresentou ($P<0,05$) a maior TVF (30,8 dias), isso está relacionado com a menor TApF registrada nesse manejo.

CONCLUSÕES

O uso da adubação nitrogenada acelera processos de crescimento em capim-tifton 85 (*Cynodon spp.*) o que pode ser comprovado através do estudo das variáveis morfogênicas. Características ambientais como a luminosidade afetam o desenvolvimento de plantas de capim-tifton 85 mesmo em regiões semiáridas.

REFERÊNCIAS

- BARBOSA, R.A.; NASCIMENTO JR., D.; EUCLIDES, V.P.B. et al. Características morfogênicas e acúmulo de forragem de capim Tanzânia (*Panicum maximum* Jacq. Cv. Tanzânia) em dois resíduos forrageiros pós-pastejo. Revista Brasileira de Zootecnia, v.31, n.2, p.583-593, 2002.
- CÂNDIDO, M.J.D.; Manejo de pastagens cultivadas e outros volumosos para ruminantes. Universidade Federal do Ceará. Centro de Ciências Agrárias. Departamento de Zootecnia. Fortaleza-CE, 2009.
- GARCEZ NETO, A.F.; NASCIMENTO JR., D.; REGAZZI, A.J. ET AL. Respostas Morfogênicas e Estruturais de *Panicum maximum* cv. Mombaça sob diferentes níveis de adubação nitrogenada e altura de cortes. Revista Brasileira de Zootecnia, v. 31, p. 1890-1900, 2002.
- GOMIDE, J.A.; GOMIDE, C.A.M. Morfogênese de cultivares de *Panicum maximum* Jacq. Revista Brasileira de Zootecnia, v.29, n.2, p.341-348, 2000.
- SAS INSTITUTE. SAS System for Windows. Version 8.0. Cary: SAS Institute Inc. 1999.