



## CARACTERÍSTICAS MORFOGÊNICAS E ESTRUTURAIS DA NOVA BRACHIARIA HÍBRIDA CV. MULATO II (CIAT 36087) SUBMETIDA A DIFERENTES DOSES DE NITROGÊNIO

Laís Pereira do Espírito Santo Alves<sup>1</sup>, Reinaldo Cunha de Oliveira Junior<sup>2</sup>

1 Graduada do Curso de Zootecnia, bolsista PBIC/UEG – Universidade Estadual de Goiás, laispalves@hotmail.com ; 2  
Doutor em Ciência Animal e Pastagem – Docente da Faculdade Montes Belos - GO

Dentre os nutrientes essenciais, o nitrogênio tem importância fundamental para a nutrição de plantas por ser constituinte essencial das proteínas e interferir diretamente no processo fotossintético por estar presente na molécula de clorofila. Assim, o nitrogênio é o nutriente que mais limita o crescimento da pastagem, e sua falta é uma das principais causas de degradação. O objetivo do trabalho foi avaliar as características morfológicas e estruturais da cv. Mulato II (*Brachiaria* híbrida CIAT 36087) submetido a diferentes doses de nitrogênio. O experimento foi conduzido na Fazenda Escola da Universidade Estadual de Goiás –UEG– no município de São Luís de Montes Belos 2012/13. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizados, com quatro tratamentos (0, 200, 400 e 600 mg dm<sup>-3</sup> de N) e quatro repetições totalizando 16 vasos. Foram realizados cortes na forragem e marcações para as avaliações das características morfológicas e estruturais do capim, avaliando número de folhas por perfilho, tamanho médio de folhas e taxa de senescência foliar. Os resultados demonstraram que não houve diferença significativa no número de folhas por perfilho em função das doses de nitrogênio em nenhuma das épocas avaliadas e que o efeito do nitrogênio no número de folhas desta gramínea não foi observado possivelmente devido ao fato do cultivo ter sido realizado em vaso, com menor volume de solo a ser explorado pelas raízes. Para tamanho médio das folhas houve influência das doses de nitrogênio na primeira e terceira época analisada. O tamanho médio de folhas ajustou-se de forma quadrática as doses de nitrogênio e de acordo com as equações as doses estimadas de 589 e 345 mg dm<sup>-3</sup> proporcionaram os máximos valores, respectivamente, evidenciando que, em condições favoráveis de adubação, a divisão celular é favorecida. Devido ao efeito do nitrogênio nos processos de crescimento e desenvolvimento, a produção de plantas forrageiras pode ter sua eficiência substancialmente melhorada. As plantas com suprimento de nitrogênio têm rápida recuperação do tecido foliar, a partir das gemas aéreas, enquanto plantas com menor suprimento de nitrogênio têm baixa recuperação a partir das gemas basilares. Neste experimento não foi observada senescência foliar, o que pode ser justificado pelo período entre cada corte da forrageira, que foi de 28 dias. O nitrogênio influencia nos processos fisiológicos da planta e consequentemente no tamanho médio de folhas do capim Mulato II (*Brachiaria* híbrida CIAT 36087).

**Palavras-chave:** forragem, adubação, tamanho média de folhas, perfilhos