

## Morfogênese e Acúmulo de Biomassa em Clones de Capim-Elefante de Porte Baixo sob Pastejo de Lotação Rotativa

Afranio Silva Madeiro<sup>1</sup>; Mirton José Frota Morenz<sup>2</sup>; Domingos Sávio Campos Paciullo<sup>3</sup>  
& Fernando César Ferraz Lopes<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Curso de Pós-Graduação em Zootecnia, e-mail: afraniamadeiro@yahoo.com.br; <sup>2</sup>Departamento de Nutrição Animal e Pastagem, Instituto de Zootecnia, UFRRJ; <sup>3</sup>Pesquisador da Embrapa Gado de Leite.

Palavras-chave: *alongamento foliar, genótipo, perfilhamento, produção de forragem.*

### RESUMO

A Embrapa Gado de Leite, em parceria com outras Instituições de Pesquisa e Ensino do País, desenvolveu dois clones de capim-elefante de porte baixo. Em virtude do seu recente desenvolvimento, pesquisas são necessárias para que possam ser adotadas práticas de manejo adequadas. Objetivou-se neste trabalho descrever e avaliar as características morfológicas e a taxa de acúmulo de biomassa foliar de clones de capim-elefante de porte baixo sob pastejo de novilhas em lotação rotativa. Foram avaliados dois clones (CNPGL 00-1-3 e CNPGL 92-198-7) utilizando-se um cronograma de 24 dias de intervalo de desfolha e quatro dias de ocupação dos piquetes, em quatro ciclos de pastejo. Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado com três repetições (piquetes), em esquema de parcelas subdivididas, onde os clones constituíram a parcela inteira e os ciclos de pastejo a parcela subdividida. Foram estudadas as variáveis taxa de aparecimento foliar (TAPF), taxa de alongamento foliar (TALF), duração de vida das folhas (DVF) e taxa de acúmulo de biomassa foliar (TABF). As variáveis TAPF, TALF e DVF, foram avaliadas em duas classes de perfilhos (basal e aéreo). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias, comparadas pelos testes F e SNK, a 5% de significância, para as variáveis clone e ciclo, respectivamente. O clone CNPGL 00-1-3 apresentou maior ( $p < 0,05$ ) TAPF e TALF nos perfilhos aéreos, demonstrando maior potencial de produção de folhas. No entanto, as variáveis morfológicas foram semelhantes ( $p > 0,05$ ) entre os clones nos perfilhos basais. Foi observada menor ( $p < 0,05$ ) DVF para ambas as classes de perfilhos no ciclo dois, devido ao menor número de folhas vivas nos perfilhos. O clone CNPGL 92-198-7 teve maior ( $p < 0,05$ ) TABF, decorrente do maior número de perfilhos. Foi observada redução ( $p < 0,05$ ) para as variáveis TAPF, TALF e TABF para ambas as classes de perfilhos, em função do ciclo de pastejo. Esta redução pode estar relacionada às mudanças nas variáveis climáticas (diminuição da temperatura, da precipitação e do fotoperíodo).

Projeto de pesquisa financiado pelo CNPq.