

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

DINÂMICA DO CRESCIMENTO DE *Brachiaria decumbens* Stapf. (POACEAE), EM FUNÇÃO DO NÍVEL DE SOMBREAMENTO E DA FERTILIZAÇÃO

Diego Rafael GONZAGA (1,4)

Domingos Sávio Campos PACIULLO (2)

Clenardo Macedo LOPES (3)

Daniele Pereira SILVA (1)

O uso de sistemas silvipastoris tem reflexos positivos na conservação de solo. O crescimento de gramíneas depende da interação entre o nível de sombra e a fertilidade do solo. O objetivo deste estudo, realizado no Campo Experimental da Embrapa Gado de Leite, foi avaliar a morfogênese de plantas de *B. decumbens*, cultivada na presença ou ausência de fertilização, sob três condições de radiação fotossinteticamente ativa (sol pleno, 32% de sombra e 70% de sombra). Os tratamentos foram dispostos em delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições. As parcelas apresentavam área igual a 20 m². Os nutrientes foram aplicados após o corte de uniformização das parcelas, nas doses de 40 kg/ha de N e K₂O, além de 60 kg/ha de P₂O₅. O estudo foi desenvolvido durante dois ciclos de crescimento, perfazendo 28 dias para o primeiro e 34 para o segundo. De três perfilhos de cada parcela foram registrados o aparecimento de folhas e os comprimentos da lâmina foliar e do colmo. A partir destes dados foram estimadas as taxas de aparecimento e alongamento de folhas e de alongamento de colmos. Os dados foram submetidos à análise de variância, assumindo-se nível de significância de 5%. As taxas de alongamento e aparecimento de folhas e de alongamento de colmos foram maiores ($P < 0,05$) em sombra intensa, sendo os valores de 14,2 e 27,7 mm/perfilho.dia, 0,09 e 0,117 folha/dia e 5,3 e 9,2 mm/perfilho.dia, estimados para as condições de sol pleno e sombra intensa, respectivamente. As taxas variaram também com a interação ciclo de crescimento x fertilização. De forma geral, as taxas de alongamento de folhas e do colmo foram positivamente influenciadas pela fertilização, apenas no primeiro ciclo de crescimento. No segundo ciclo nenhuma das características variou com a fertilização. Evidenciou-se que o maior benefício da fertilização apareceu no período de crescimento imediatamente após a aplicação dos nutrientes e algum benefício residual do adubo não ocorreu ou foi de pequena intensidade.

Palavras-chave: alongamento, interação, sistema silvipastoril

Créditos de Financiamento: Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, Minas Gerais.
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico

(1) Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora – CES/JF - Campus Arnaldo Janssen, Rua Luz Interior nº100 Estrela Sul, 36.030-776 Juiz de Fora, MG.

(2) Pesquisador - EMBRAPA Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

(3) Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM) – Diamantina – MG.

(4) Bolsista de Iniciação Científica - CNPq