

Avaliação do capim BRS Zuri (*Panicum maximum*) em resposta à intensidade de desfolha e estratégias de aplicação da adubação nitrogenada¹

Clarissa Loures Lanzoni², Carlos Augusto de Miranda Gomide^{3*}, Igor de Almeida Costa⁴, Domingos Sávio Campos Paciuлло³

¹Projeto financiado pela Fapemig, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais.

²Graduanda em Ciências Biológicas – CES/Juiz de Fora. Bolsista IC da Fapemig. e-mail: clarissalanzoni@hotmail.com

³Pesquisadores da Embrapa Gado de Leite. e-mail: carlos.gomide@embrapa.br

⁴Bolsista BAT III da Fapemig.

*Orientador

Resumo: O manejo intensivo de pastagens tropicais além do uso de maiores doses de adubo, tem preconizado menores períodos de descanso e maiores intensidades de desfolha a fim de garantir melhor estrutura do dossel forrageiro. Contudo, após o corte ou pastejo, a planta precisa ajustar seu balanço energético para atender às demandas, tanto para recuperação da parte aérea quanto das raízes. Mecanismos que busquem aumentar a eficiência de uso do nitrogênio dependem do conhecimento da forma de absorção pela planta. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de 5 doses de nitrogênio sobre a produção do capim BRS Zuri conforme dois momentos de aplicação e em duas alturas de resíduo. Os dois momentos de aplicação estudados foram: imediatamente após o corte (AC) e após o surgimento da primeira folha completamente expandida (APF). Os resíduos adotados foram de 15 e 30 cm. As doses de nitrogênio foram: 0, 20, 40, 60 e 80 mg/dm³ de solo. O ensaio foi conduzido em vasos conforme o arranjo fatorial 5 X 2 X 2 num delineamento inteiramente casualizado com 3 repetições. O momento de aplicação da adubação afetou apenas o teor de clorofila SPAD, sendo maior na condição APF (25,5 X 23,5). As alturas de resíduo estudadas influenciaram apenas a massa de forragem colhida. Maior massa foi observada sob o resíduo de 15 cm. As doses de nitrogênio influenciaram todas as variáveis. A altura das plantas e o número de perfilhos aumentaram linearmente com as doses de N, enquanto o teor de clorofila SPAD e massa de forragem colhida responderam de forma quadrática às doses de N. O momento de aplicação do nitrogênio não afeta as características estruturais do capim BRS Zuri, nem sua produção de forragem. As variáveis-resposta foram fortemente influenciadas pelas doses de N.

Palavras-chave: acúmulo de biomassa, altura de resíduo, massa de raízes, momento da adubação, número de perfilhos, teor de clorofila