

CARACTERÍSTICAS MORFOGÊNICAS DOS CAPINS PIATÃ E PAIAGUÁS SUBMETIDOS A DIFERENTES DOSES DE COMPOSTO ORGÂNICO

Carolina Nantes Moitinho (carol_nantesm@hotmail.com)

Adriano Pereira Da Silveira (adrianopsilveira@hotmail.com)

Marco Antonio Previdelli Orrico Junior (marcojunior@ufgd.edu.br)

Paulo Lopes Carnavali (paulo.ip97@gmail.com)

Daniel Chiare Alves (danielchiare@hotmail.com)

Brenda Bertola De Mattos (brendabmattos@live.com)

O uso de composto orgânico na adubação de pastagem é uma forma de reciclar os nutrientes contidos nos resíduos, e reduzir a utilização dos fertilizantes químicos, no entanto, para realizar a adubação de pastagens é necessário conhecer a resposta dos capins as doses dos compostos orgânicos. Diante disso, o objetivo do trabalho foi encontrar a melhor dose de composto orgânico para maximizar as características morfogênicas dos capins Piatã e Paiaguás e avaliar qual das cultivares responde melhor a adubações orgânicas. A pesquisa foi realizada na Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Grande Dourados-UFGD (latitude 22°11'55" S, longitude 54°56'7" W e 452 m de altitude), no município de Dourados, MS, Brasil. O experimento foi conduzido em casa de vegetação do tipo arco simples, orientada no sentido Leste-Oeste, com laterais fechadas com tela de sombreamento e coberta com lona plástica transparente. Foi utilizado um delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 4 x 2, composto por: quatro doses de composto orgânico (0, 400, 800 e 1.200 kg equivalente N.ha-1), dois cultivares de Urochloa brizantha (Piatã e Paiaguás), com três repetições por tratamento (vaso com volume de 4 dm³). O composto orgânico utilizado foi o produto da compostagem de resíduos de galinhas poedeiras (fezes, urina, cascas de ovos e restos de ração). Os dados obtidos foram utilizados para o cálculo das seguintes variáveis: taxa de aparecimento foliar, filocrono, taxa de alongamento foliar, taxa de alongamento do colmo e taxa de senescência. As melhores doses de composto orgânico variaram de 640 a 950 kg de equivalente N.ha-1 para a maioria das características morfogênicas dos capins. O menor filocrono (8,4 dias) foi encontrado na dose de 832 kg equivalente N.ha-1 para o capim Paiaguás. Já para o capim Piatã o menor filocrono foi obtido para a dose de 652 kg N.ha-1, correspondendo a 13,3 dias. O capim Paiaguás apresentou as os melhores valores para as variáveis morfogênicas. Conclui-se que são necessárias doses altas de composto orgânico (em equivalente N) para as cultivares atingirem os maiores índices de crescimento e que o capim Paiaguás apresenta as maiores taxas de crescimento quando comparado ao capim Piatã, em condições similares de adubação orgânica.

Palavras-chave: Avicultura de Postura, Compostagem, Filocrono, Nitrogênio, Urochloa brizantha.