

RESPOSTAS MORFOGENÉTICAS E PRODUTIVAS DE CULTIVARES DE UROCHLOA SOB ADUBAÇÃO NITROGENADA

Giuliano R. P. Muglia

Mábio Silvan José da Silva

Augusto Bevilacqua

Cibeli de Almeida Pedrini

PPG-ENGENHARIA AGRÍCOLA/CAPES – Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD);

PPG-ENGENHARIA AGRÍCOLA/UFGD – Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD);

Contato: giulianorpm2@hotmail.com

Contato: mabiosilva@ufgd.edu.br

Contato: augustobevilacqua98@gmail.com

Contato: cibeli_almeida@hotmail.com

O objetivo desta pesquisa foi avaliar as respostas morfo genéticas e produtivas de diferentes materiais genéticos de Urochloa em função da aplicação de nitrogênio. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 8 x 2, sendo 8 cultivares do gênero Urochloa (“Mavuno”, “Convert HD 364”, “BRS Ipyporã”, “Cayana”, “780J”, “Sabiá”, “Marandú” e “Ruziziensis”) e 2 doses de nitrogênio por ano (0 kg ha⁻¹ e 50 kg ha⁻¹), com 4 repetições cada. No total, foram utilizados 64 canteiros de 10 m² (4 m x 2,5 m) cada. Foram avaliados os parâmetros de produção de matéria seca, altura do dossel, relação folha:colmo, taxa de alongamento foliar, taxa de alongamento do colmo, interceptação de radiação fotossinteticamente ativa e índice de área foliar. Os resultados foram submetidos à análise estatística no programa SAS e as médias comparadas pelo teste de Tukey (p < 0,05). Os

parâmetros avaliados neste estudo não foram fortemente afetados pela adubação nitrogenada, por ser uma adubação de base, no entanto, houve uma grande influência das cultivares, ainda assim, os maiores valores resultaram das interações entre cultivar e aplicação de nitrogênio. A cultivar “Mavuno” adubada apresentou maior produção de massa seca de forragem, com valor de 11.782,8 kg ha-1 corte/ano, seguida da cultivar Sabiá adubada, com 10.942,8 kg ha-1 corte/ano. Pode-se supor que a dosagem utilizada neste experimento (50 kg N ha-1) não foi capaz de proporcionar maiores produtividades, nem influenciar significativamente nos demais parâmetros avaliados, principalmente pelo fator de que os materiais genéticos estudados são muito exigentes na adubação do solo.

Portanto, recomenda-se a realização de novas pesquisas com os parâmetros avaliados, entretanto, com doses superiores de nitrogênio, afim de influenciar de forma significativa a produtividade e as características morfogênicas dos novos híbridos de Urochloa.

Agradecimentos: Ao Núcleo de Estudos em Pastagens e Autonomia Forrageira (NEPAF-UFGD) e à Universidade Federal da Grande Dourados, por todo suporte e infraestrutura para a realização deste projeto.