



ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO

8° ENEPE UFGD • 5° EPEX UEMS

CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS E MORFOGÊNICAS DE DUAS BRAQUIÁRIAS RECEBENDO ADUBAÇÃO NITROGENADA

Diego Lopes Prochera¹; Luísa Melville Paiva²

UEMS – Caixa Postal 135, 79.200-000 – Aquidauana – MS, E-mail: diego_prochera@hotmail.com

¹Bolsista de Iniciação Científica da UEMS. ²Orientadora, Professora Dr. Luísa Melville Paiva.

Objetivou-se com esse trabalho avaliar a *Brachiaria humidicula* cv. BRS Tupi e *Brachiaria* híbrida CIAT 36087 - Mulato II (Convert) recebendo adubação nitrogenada. O estudo foi realizado em estufa agrícola, na Fazenda da UEMS, em Aquidauana-MS, no período de 04 junho a 04 julho de 2014, em vasos com capacidade de sete dm³. Os experimentos foram realizados em delineamento inteiramente casualizado, com dois tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos consistiram de adubo nitrogenado comercial composto por fonte de nitrogênio, associado a borro e cobre (FH Nitro Mais®) e uréia comum. O solo foi preparado e amostrado para a determinação de suas características físico-químicas. Depois da retirada da subamostra foram preenchidos vasos com capacidade de sete dm³, deixados para a estabilização por 28 dias. Após esse período foi realizada a semeadura e adubação dos vasos com 100, 200, 300 e 400 kg⁻¹ N ha⁻¹ do adubo utilizado. Foram realizadas duas mensurações semanais das plantas para caracterização estrutural e morfológica das plantas e determinada a proporção parte aérea:raiz ao final do experimento. O efeito de adubação nitrogenada foi avaliado pela decomposição pelo teste t de *student*, quando cabível. Utilizou-se o PROC GLM do software SAS v 9.2 (SAS Institute Inc., Cary, CA, EUA). Adotou-se um nível de significância de 5%. Observou-se efeito significativo (P<0,05) no uso de adubo FH Nitro Mais®, que proporcionou maior produção de parte aérea para capim-tupi e maior produção raiz no capim-mulato II. Conclui-se que a utilização do FH Nitro Mais® melhorou a produção das braquiárias.

Tabela 1 - Características morfológicas e estruturais de diferentes fontes de nitrogênio (Nitro Mais® e Ureia Comum)

Variável	Capim-convert						Parte aérea(g)	Raiz(g)
	TAIF	TApF	Filoc	NFV	DVF	TAIC		
CV (%)	46,0	28,0	23,0	30,0	29,0	71,0	12,0	33,0
Nitro Mais®	1,27	0,05	23,9	3,70	79,9	0,10	7,56	11,5
Ureia Comum	1,09	0,05	22,8	3,30	73,9	0,17	6,85	8,17
Efeito do tipo de adubo N	0,44	0,39	0,60	0,33	0,52	0,17	0,06	0,03
Capim-tupi								
CV (%)	57,0	37,0	27,0	16,0	38,0	64,0	6,00	25,0
Nitro Mais®	0,95	0,04	24,9	3,60	85,9	0,03	6,16	8,15
Ureia Comum	0,87	0,04	25,1	3,40	79,3	0,03	5,85	8,54
Efeito do tipo de adubo N	0,70	0,50	0,94	0,49	0,61	0,77	0,05	0,67

Agradecimentos: UEMS, GEFE e Heringer Fertilizantes
Financeiro: FUNDECT-MS