

Fontes nitrogenadas para adubação foliar de pastagens do gênero *Brachiaria* em solo arenoso

Gabriela do Nascimento^{1*}, Lilian M. Milke², Carlos A. Capelletto Filho², Larissa B. Sampaio², Daniel Fuga², Giovane Antonio¹, Mariana Campana³, Tiago A. Del Valle⁴, Jozivaldo P. G. de Moraes⁴

¹Estudante de Agroecologia do Centro de Ciências Agrárias, UFSCar, Araras/SP; * nascigabi@gmail.com

²Estudante de Engenharia Agrônoma do Centro de Ciências Agrárias, UFSCar, Araras/SP;

³Pós graduanda em Qualidade e Produtividade Animal, FZEA/USP, Pirassununga/SP;

⁴Professor do Departamento de Biotecnologia e Produção Vegetal e Animal, UFSCar, Araras/SP.

Palavras Chave: Ajijer, produtividade, ureia

Introdução

A adubação foliar nitrogenada é uma técnica eficaz e econômica, apresenta rápida reposição do nutriente e utiliza doses reduzidas do mesmo. Esse trabalho teve como objetivo avaliar fontes alternativas de nitrogênio aplicadas via foliar.

Resultados e Discussão

O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, sendo os tratamentos obtidos a partir de um arranjo 4x2. Os fatores estudados foram: inclusão de fontes nitrogenadas (controle – sem nitrogênio, Ajijer[®], Nitro25[®] e ureia, na dose de 15 kg/ha de N por corte), em duas pastagens do gênero *Brachiaria* (*B. brizantha* e *B. decumbens*). Foram utilizados vasos (22 cm de diâmetro) preenchidos com solo arenoso para o plantio das pastagens e com 45 dias pós plantio foi realizado corte de nivelamento (resíduo de 15cm acima do nível do solo) e fertilização das plantas. Foi considerado um ciclo de 35 dias para o crescimento da forrageira. Foram avaliados: produção de matéria natural e seca e teor de matéria seca em dois ciclos de crescimento. As

amostras colhidas foram secas em estufa a 60°C por 72 horas. Os dados foram analisados como medidas repetidas no tempo utilizando PROC MIXED do SAS 9.0. Não houve interação entre os efeitos de espécie e da fonte nitrogenada para as variáveis analisadas ($P>0,05$). A *Brachiaria decumbens* apresentou maior teor de matéria seca, produção de massa verde e seca do que a *Brachiaria brizantha* ($P<0,05$). A suplementação nitrogenada, independentemente da fonte, aumentou a produção de massa verde e seca, assim como o teor de matéria seca ($P<0,05$). Dentre as fontes nitrogenadas estudadas, o Ajijer[®] e ureia aumentaram a produção de massa verde em relação ao Nitro 25[®]. O teor de matéria seca não diferiu entre os três produtos comerciais utilizados. A produção de massa seca foi maior com a utilização de ureia do que com a utilização de Nitro 25[®] sendo a Ajijer[®] não diferiu de ambos.

Conclusões

Nas situações experimentais *B. decumbens* apresentou maior desempenho que a *B. brizantha* em solo arenoso. A utilização de ureia e Ajijer[®] foi mais eficiente que a utilização de Nitro 25[®].

Tabela 1. Produção de pastagens com adubação nitrogenada via foliar.

Item	Nitrogênio				Espécies		Média	EPM	Probabilidades (P)			
	Controle	Ajijer [®]	Nitro 25 [®]	Ureia	<i>Briz.</i> ¹	<i>Dec.</i> ²			FN ³	Espécie	I. Esp*FN ⁴	Corte
Massa verde (kg/ha)	7031 ^c	12388 ^a	10107 ^b	13600 ^a	10342	11221	10797	547,66	<0.001	0,034	0,162	<0.001
Matéria seca	0,128 ^b	0,1984 ^a	0,192 ^a	0,205 ^a	0,1710	0,191	0,1812	0,0054	<0.001	0,005	0,526	0,003
Massa seca (kg/ha)	910 ^c	2424 ^{a,b}	2009 ^b	2652,5 ^a	1814	2185	1999	113	<0.001	0,003	0,129	<0.001

Médias sobrepostas com letras semelhantes, na mesma linha não diferem entre si pelo teste de Tukey à 5% por probabilidade; ¹*B. brizantha*; ²*B. decumbens*; ³Efeito da fonte nitrogenada; ⁴Interação entre a fonte nitrogenada e a espécie.