

EXPORTAÇÕES DE Ca, Mg E S NO ESTABELECIMENTO DE CAPIM-TAMANI ADUBADO COM NITROGÊNIO

Antonia Marta Sousa de Mesquita¹, Odécia Gomes dos Santos², Roberto Cláudio Fernandes Franco Pompeu³, Henrique Antunes de Souza⁴.

⁽¹⁾Mestranda em Zootecnia, Universidade Estadual Vale do Acaraú, Sobral, Ceará, marta_mesquita0205@hotmail.com ⁽²⁾Mestranda em Zootecnia, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Ceará, ⁽³⁾Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos, Sobral, Ceará, ⁽⁴⁾Pesquisador da Embrapa Meio Norte, Teresina, Piauí.

Conhecer a demanda pelos nutrientes é de grande importância para formular programas de adubações eficientes que maximizem a produção de biomassa de forragem. O objetivo desse trabalho foi determinar a exportação de cálcio (Ca), magnésio (Mg) e enxofre (S) no estabelecimento do *Megathyrsus maximus* cv. BRSTamani adubado com doses de nitrogênio. O experimento foi realizado em uma área irrigada no Núcleo de Ensino e Estudos da Universidade Federal do Ceará, em Fortaleza-CE. O solo foi classificado como sendo um Argissolo Amarelo eutrófico típico. Os tratamentos consistiram na aplicação de ureia como fonte de nitrogênio com doses de 0, 100, 200, 300, 600 e 1200 kg ha⁻¹ ano⁻¹. O delineamento experimental foi em blocos completos casualizado, com três repetições. O capim-tamani foi cortado quando os tratamentos alcançaram três folhas produzidas por perfilho, determinado em pré-ensaio com base no 1200 kg ha⁻¹ ano⁻¹, sendo rebaixado para um índice de área foliar residual de 1,0 estimado pelo analisador PAR/LAI Accupar LP-80. A coleta da biomassa de forragem colhível, foi realizada com o auxílio de moldura de 0,25 m². A biomassa colhida posteriormente seca em estufa a 55 °C até atingir o peso constante. Foi feita a digestão da matéria seca (MS) com ácido nítrico-perclórico para determinação dos teores de Ca, Mg e S. Foi observada resposta linear para exportação de Ca ($\hat{Y}=2,59971+0,00474x$, $R^2=0,96$), Mg ($\hat{Y}=3,75882+0,00541x$, $R^2=0,96$) e S ($\hat{Y}=1,33562+0,00541x$ $R^2=0,96$), respectivamente. No capim-tamani a cada quilograma de N aplicado, houve exportação de 4,74, 5,41 e 5,41 g ha⁻¹, com incremento de 260,65, 200,59 e 312,48% de Ca, Mg e S, respectivamente. A adubação nitrogenada proporcionou desenvolvimento do capim-tamani, que respondeu exportando mais nutrientes para realização de seus processos metabólicos, uma vez que esses macronutrientes são importantes na formação dos tecidos, na síntese de proteína e fotossíntese. O aumento da dose de nitrogênio proporciona elevação na exportação de cálcio, magnésio e enxofre na biomassa de forragem do capim-tamani.

Palavras-chave: Adubação nitrogenada, *Megathyrsus maximus*, nutrição mineral.