

## EFEITO DE INOCULANTE BACTERIANO SOBRE A QUALIDADE DA SILAGEM E PERDA DE MATÉRIA SECA DURANTE A ENSILAGEM DE SORGO

ANDRÉ DE FARIA PEDROSO<sup>1</sup>, ALFREDO RIBEIRO DE FREITAS<sup>1</sup>, GILBERTO BATISTA DE SOUZA<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Pesquisador do Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste - Embrapa - Caixa Postal 339, São Carlos, SP, 13560-970

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste, Bolsista do CNPq.

<sup>3</sup> Químico da Embrapa Pecuária Sudeste.

**RESUMO:** Este trabalho avaliou o efeito de inoculante bacteriano sobre a qualidade da silagem de sorgo. Os tratamentos foram dois tipos de silagem (sem e com inoculante) e três posições dentro do silo com três repetições em cada posição. Cada repetição foi constituída por um saco de tela de nylon, contendo quatro kg de forragem. A silagem inoculada apresentou menor teor de cinzas, nitrogênio amoniacal e ácido láctico; níveis mais elevados de fibra detergente neutro e fibra detergente ácido. A silagem inoculada não diferiu da silagem controle com relação ao pH, proteína bruta, energia bruta e porcentagem de perda da MS.

**PALAVRAS-CHAVE:** inoculante bacteriano, silagem, sorgo.



## CONCENTRAÇÃO E FRACIONAMENTO DO NITROGÊNIO EM GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS TROPICAIS E SUBTROPICAIS<sup>1</sup>

GUILHERME F. DA COSTA LIMA<sup>2</sup>, LYNN E. SOLLENBERGER<sup>3</sup>, JOHN E. MOORE<sup>3</sup>, WILLIAM E. KUNKLE<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Parte da Tese de Ph.D do primeiro autor - Projeto financiado pela EMBRAPA

<sup>2</sup> Pesquisador EMBRAPA/EMPARN - caixa postal 188 - Natal - RN - 59.020-390

<sup>3</sup> Professores dos Departamentos de Agronomia e Produção Animal da Universidade da Flórida - Gainesville, FL.

**RESUMO:** Avaliou-se a influência da adubação nitrogenada, idade de rebrota e estação do ano, sobre o fracionamento do N da forragem dos capins *Hemarthria* cv. Floralta (*Hemarthria altissima*), Tifton-85 (*Cynodon dactylon*) e Bahia (*Paspalum notatum*) no Nordeste da Flórida. Testou-se um procedimento *in vitro* como alternativa às análises de degradabilidade *in situ*. Resultados indicaram baixas concentrações de NNP e alta proporção de proteínas de baixa degradabilidade no rúmen, com mais de 40% do N total dessas gramíneas associado ao FDN. Estudos adicionais são necessários para avaliar se concentrações de N muito baixas e muito altas em FDN e NIDN dessas gramíneas, podem interferir nas mensurações de degradabilidade utilizadas.

**PALAVRAS-CHAVE:** adubação nitrogenada, cynodon, degradabilidade, hemarthria, paspalum, tifton.