



ACÚMULO DE BIOMASSA E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE CAPIM-MASSAI, SUBMETIDO A DIFERENTES DOSES DE ADUBAÇÃO NITROGENADA

Bruno Henrique Del Castillo Pimentel², Antonio Marcos Quadros Cunha³, Vitor Hugo Maués Macedo⁴, Deyvid de Menezes Melo⁵, Wellington Carlos Moraes Barros⁶, Felipe Nogueira Domingues⁷, Anibal Coutinho do Rêgo⁸

¹Parte da tese de mestrado do 3º autor; ²Estudante de Graduação em Zootecnia, UFRA, Belém – PA, Brasil. e-mail: bruno_hdcp@hotmail.com; ³Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, PPGCAN/UFPA, Belém – PA, Brasil. e-mail: antoniomarcos@zootecnista.com.br;

⁴Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, PPGCAN/UFPA, Belém – PA, Brasil. e-mail: vitorhugo.macedo11@gmail.com; ⁵Estudante de Graduação em Zootecnia, UFRA, Belém – PA, Brasil. e-mail: deyvidmelo.zootecnia@gmail.com; ⁶Estudante de Graduação em Zootecnia, UFRA, Belém – PA, Brasil. e-mail: wellbarros1@gmail.com; ⁷Professor Adjunto da Universidade Federal do Pará, UFPA / Faculdade de Medicina Veterinária, Castanhal – PA, Brasil. e-mail: felipend@gmail.com; ⁸Professor Adjunto do Instituto da Saúde e Produção Animal, ISPA/UFRA, Belém – PA, Brasil. e-mail: anibalcr@hotmail.com

Órgãos financiadores e agradecimentos: CNPq, UFRA, GEFAM, PPGCAN

Palavras-chave: dossel; forragem; *Panicum maximum*

Objetivou-se neste trabalho determinar os efeitos da adubação nitrogenada sob o acúmulo de biomassa, composição morfológica e química do capim-Massai (*Panicum maximum*). Para isso, um experimento foi conduzido na Fazenda Escola de Igarapé-Açu da Universidade Federal Rural da Amazônia, sob clima Am segundo classificação de Köppen, durante o período chuvoso. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com cinco tratamentos, correspondente a cinco doses de adubação nitrogenada mais o tratamento controle (100; 200; 300; 400, 500 kg e 0 kg de N ha⁻¹ ano⁻¹), com cinco repetições, utilizando-se como fonte de N a uréia. Na avaliação do acúmulo de biomassa, composição morfológica e química, foram feitas amostragens de forragem contidas no interior de uma moldura de 0,5 m², a 15 cm do solo, como altura de resíduo. A desfolha ocorria ao nível de 95% de interceptação luminosa (IL), medida com auxílio de aparelho Accupar PAR/LAI (modelo LP-80®). A

