



## CARACTERÍSTICAS MORFOGÊNICAS E ESTRUTURAIS DE CAPIM-MASSAI SUBMETIDO A DOSES CRESCENTES DE ADUBAÇÃO NITROGENADA<sup>1</sup>

Bruno Henrique Del Castillo Pimentel<sup>2</sup>, Antonio Marcos Quadros Cunha<sup>3</sup>, Vitor Hugo Maués Macedo<sup>4</sup>, Luis Eduardo Ferreira Afonso<sup>5</sup>, Ebson Pereira Cândido<sup>6</sup>, Cristian Faturi<sup>7</sup>, Aníbal Coutinho do Rêgo<sup>8</sup>

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

<sup>4</sup>Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Ciência Animal, PPGCAN/UFPA, Belém – PA, Brasil. e-mail: vitorhugo.macedo11@gmail.com; <sup>5</sup>Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Saúde e Produção Animal na Amazônia, PPGSPAA/UFRA e-mail: eduaafonso@outlook.com;

<sup>6</sup>Professor Adjunto da Universidade Federal Rural da Amazônia, UFRA, Capanema – PA, Brasil. e-mail: ebson.candido@ufra.edu.br; <sup>7</sup>Professor Associado do Instituto da Saúde e Produção Animal, ISPA/UFRA, Belém – PA, Brasil. e-mail: cristian.faturi@ufra.edu.br; <sup>8</sup>Professor Adjunto do Instituto da Saúde e Produção Animal, ISPA/UFRA, Belém – PA, Brasil. e-mail: anibalcr@hotmail.com

**Órgãos financiadores e agradecimentos:** CNPq, UFRA, GERFAM, PPGCAN

**Palavras chave:** fluxo de biomassa, nitrogênio, *Panicum maximum*

Objetivou-se com o presente trabalho determinar os efeitos da adubação nitrogenada sob as características morfogênicas e estruturais 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 do ano. Foi utilizado um delineamento experimental em blocos casualizados, com seis tratamentos, correspondente a cinco doses de adubação nitrogenada (100; 200; 300; 400 e 500 kg de N ha<sup>-1</sup> ano<sup>-1</sup>), mais o tratamento controle (sem adubação nitrogenada), com cinco repetições. As parcelas experimentais foram constituídas de canteiros de 4 x 3 m e foram desfolhadas assim que o dossel atingia 95% de interceptação luminosa (IL), medida com auxílio do ceptômetro linear Accupar PAR/LAI (modelo LP-80®), com altura residual pré-determinada de 15 cm. Na avaliação das

