



**CORRELAÇÕES CANÔNICAS EM CAPIM-ELEFANTE PARA FINS ENERGÉTICOS**

MARIA DO SOCORRO BEZERRA DE ARAÚJO<sup>1</sup>; ROGÉRIO FIGUEIREDO DAHER<sup>2</sup>; BRUNA RAFAELA DA SILVA MENEZES<sup>1</sup>; VERÔNICA BRITO SILVA<sup>3</sup>; BRUNNO DE OLIVEIRA ALMEIDA<sup>1</sup>; AVELINO DOS SANTOS ROCHA<sup>1</sup>; GERALDO DO AMARAL GRAVINA<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Agrônomo(a), estudante de pós-graduação, Universidade Estadual do Norte Fluminense, Campos dos Goytacazes-RJ, e-mail: mariasbserrita@gmail.com; brunarafamenezes@hotmail.com; erinavict@hotmail.com; almeida.brunnodeoliveira@gmail.com; avelinouenf@hotmail.com

<sup>2</sup> Professor da Universidade Estadual do Norte Fluminense, Campos dos Goytacazes-RJ, e-mail: rogdaher@uenf.br

<sup>3</sup> Bióloga, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual do Norte Fluminense, Campos dos Goytacazes-RJ, e-mail: verabritosl@hotmail.com; fonsecaloliveira@gmail.com

**Resumo:** Objetivou-se avaliar a correlação canônica existente entre o grupo de características agrônômicas com as de biomassa em genótipos de capim-elefante visando identificar as associações entre os grupos de variáveis. O experimento foi conduzido no Colégio Estadual Agrícola Antônio Sarlo, em Campos dos Goytacazes, RJ. O delineamento foi em blocos ao acaso com 40 genótipos. Os cortes foram realizados em jun/2009 e fev/2011. As características avaliadas foram: produção de matéria seca, porcentagem de matéria seca, número de perfilhos, altura da planta e diâmetro do colmo, porcentagem de cinzas, celulose, lignina, fibra em detergente ácido, proteína bruta, poder calorífico, largura da lâmina foliar e fibra em detergente neutro. Realizou-se a análise de variância e de correlação canônica entre as características morfoagronômicas e de qualidade de biomassa para os cortes isoladamente. Verificou-se correlação positiva entre a porcentagem de matéria seca e teor de fibras e altura da planta e número de perfilhos e porcentagem de proteína bruta.

**Palavras-chave:** Bioenergia, multivariada, *Pennisetum purpureum*.