



Efeitos da aplicação de diferentes lâminas de irrigação na produtividade de capim-elefante e sorgo biomassa

Cybelle de Oliveira Andrade¹
 Erick Yanomami Barros Souza²
 Acir José Santos Sobral³
 Humberto da Silva Teti⁴
 Brisa Marina da Silva Andrade⁵
 José Henrique de Albuquerque Rangel⁶
 Evandro Neves Muniz⁷

A crescente demanda por uma matriz energética sustentável e a necessidade de diminuição da dependência de combustíveis fósseis fazem da energia produzida a partir da biomassa uma opção de destaque. O capim-elefante é considerado como uma alternativa potencialmente sustentável, em razão da alta eficiência fotossintética, grande capacidade de acumulação de matéria-seca e de fixação biológica de nitrogênio; além de suas propriedades químicas. O objetivo do trabalho foi avaliar o germoplasma de capim-elefante em relação às características de interesse para produção de bioenergia nas condições dos tabuleiros costeiros de Sergipe. Foram avaliados, durante período de agosto de 2015 a julho 2016, com frequência de dois cortes anuais, no Campo Experimental Jorge do Prado Sobral da Embrapa Tabuleiros Costeiros, no Município de Nossa Senhora das Dores, SE, 20 acessos de capim-elefante pré-selecionados pela Embrapa Gado de Leite. O ensaio obedeceu a um esquema de Blocos casualizados com 20 tratamentos (clones) e 3 repetições. As características agrônomicas avaliadas foram: produção de matéria-seca e verde de caule, folhas e planta inteira; percentual de matéria-seca do caule, folha e planta inteira; altura da planta; número de perfilhos. A análise de variância dos dados de dois cortes realizados em janeiro e agosto de 2016 mostrou diferença significativa ($p, 0,05$) para todos os parâmetros avaliados. O clone 10 (BAGCE 64 King Grass) destacou-se significativamente dos demais nos parâmetros de biomassa verde de planta inteira, produção de biomassa verde de caules, produção de biomassa seca de planta inteira e de caule. Por essas características o BAGCE 64 King Grass deve, entre outros, ser selecionado para ensaios de seleção mais avançados.

Palavras-chave: biomassa para queima, capim energia, *Pennisetum purpureum*.

¹ Graduanda em Engenharia Florestal, bolsista Fapitec/Pibic/Embrapa, Aracaju, SE

² Graduando em Medicina Veterinária, bolsista CNPQ/Pibic/Embrapa, Aracaju, SE

³ Graduando em Zootecnia, bolsista CNPQ/Pibic/Embrapa, Aracaju, SE

⁴ Graduando em Zootecnia, bolsista Fapitec/Pibic/Embrapa, Aracaju, SE

⁵ Graduanda em Zootecnia estagiária da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE

⁶ Engenheiro-agrônomo, PhD em Agricultura Tropical, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE

⁷ Engenheiro-agrônomo, doutor em Nutrição, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE