

Desempenho de híbridos avançados de sorgo para produção de biomassa em Alagoas

Rafaela Ferreira da Silva¹
Tassiano Maxwell Marinho Câmara²
Rafael Augusto da Costa Parrella³

Resumo – O sorgo biomassa (*Sorghum bicolor*) tem sido apontado como cultura potencial no fornecimento de matéria prima para a produção de bioenergia. O objetivo do trabalho foi avaliar o desempenho de híbridos avançados de sorgo biomassa quanto a atributos agronômicos e produção de biomassa na região canavieira de Alagoas. O experimento foi instalado na Unidade Acadêmica Centro de Ciências Agrárias da Universidade Federal de Alagoas (CECA/UFAL), em Rio Largo, AL. O delineamento utilizado foi o de blocos ao acaso com três repetições. Os tratamentos corresponderam a 25 híbridos avançados de sorgo biomassa provenientes do programa de melhoramento da cultura, conduzido pela Embrapa Milho e Sorgo. As parcelas foram constituídas de duas fileiras de 5 m de comprimento, espaçadas de 0,70 m. As características avaliadas foram: dias para o florescimento, altura de plantas, proporção de plantas acamadas (PPA) e produção de massa verde total (PMV). As análises de variância constataram diferenças significativas para todas as características avaliadas, indicando diferenças entre os híbridos. A maior altura de plantas foi observada para o híbrido 201737B012. O híbrido 201737B020 apresentou maior PPA, diferindo dos demais tratamentos. O híbrido com maior tempo para florescimento (64 dias) foi 201737B008. A maior PMV foi observada para o híbrido 201737B016. Os resultados obtidos sugerem a necessidade de maiores estudos referentes à adequação do sistema de produção e avaliação de cultivares visando à recomendação do sorgo biomassa para as condições locais.

Termos para indexação: *Sorghum bicolor*, bioenergia, produtividade de biomassa, Tabuleiros Costeiros.

Agradecimentos: À Fundação de Amparo à pesquisa do Estado de Alagoas (Fapeal) pelo aporte financeiro.

¹ Graduanda em Agronomia, bolsista Pibic/Fapeal da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Unidade de Execução de Pesquisa de Rio Largo (UEP-Rio Largo), Rio Largo, AL.

² Engenheiro-agrônomo, doutor, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Unidade de Execução de Pesquisa de Rio Largo, Rio Largo (UEP-Rio Largo), AL.

³ Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Milho e Sorgo, Sete Lagoas, MG.