

Efeito do método de plantio no estabelecimento e desenvolvimento de mudas de genótipos elite de capim-elefante

Suélen Espindula da Silva¹
Anderson Carlos Marafon²
Juarez Campolina Machado³

Resumo - O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho agronômico de mudas da cultivar de capim-elefante BRS Capiaçu propagadas por três métodos de plantio: mudas pré-brotadas, convencional (horizontal) e vertical (mergulhia) e duas condições hídricas (irrigação plena e restrição de água na fase de crescimento). Aos 82 dias após o plantio foram avaliadas: altura da planta, diâmetro dos colmos, número de perfilhos, índice de clorofila, transpiração, condutância estomática e fotossíntese. Aos 150 dias após o plantio foram determinadas as produções de biomassa seca de folhas, de colmos e total e a relação folha/colmo. As plantas propagadas pelo método de mudas pré-brotadas apresentaram maiores índices de perfilhamento e menores diâmetros de colmos em relação aos métodos convencional e vertical. O índice de clorofila e as taxas de transpiração, condutância estomática e fotossíntese foram superiores nas plantas em condições de irrigação plena em relação àquelas sob restrição de água em todos os métodos de plantio. Os resultados demonstraram que as produções de biomassa seca de folhas, de colmos e total foram superiores no tratamento sob irrigação plena em relação à restrição hídrica. A relação folha/colmo das plantas propagadas pelo método convencional foi superior no tratamento sob irrigação plena em relação à restrição hídrica. Por outro lado, a relação folha/colmo observada no método de propagação vertical foi superior no tratamento sob restrição hídrica em relação à irrigação plena.

Termos para indexação: *Pennisetum purpureum*, melhoramento genético, desempenho produtivo, biomassa lignocelulósica, bioenergia.

Agradecimento: À Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas (Fapeal) pela bolsa de iniciação científica.

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

²Engenheiro-agronomo, doutor em Genética e Melhoramento Vegetal, pesquisador da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG.

³Engenheiro-agronomo, doutor em Fisiologia Vegetal, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Unidade de Execução de Pesquisa de Rio Largo, Rio Largo, AL.