



TAXAS DE CRESCIMENTO INICAL DO SORGO SACARINO (BRS 506) EM CASA-DE-VEGETAÇÃO

Priscila Gurgel do Nascimento Lopes, Lidiane de Lima Lousada, Cláudio Roberto Marciano, Barbara dos Santos Esteves

A espécie sorgo sacarino (*Sorghum bicolor* L.) Moench tem se apresentado como alternativa promissora à indústria sucroalcooleira durante a época de reforma de canaviais ou na entressafra da cana-de-açúcar, podendo ser colhido neste período, reduzindo o tempo de ociosidade da indústria. A análise de crescimento das plantas é uma informação importante quando se quer quantificar o desempenho de uma cultura em um determinado local. O objetivo deste trabalho foi analisar as taxas do crescimento inicial do sorgo, em condições de casa-de-vegetação. Para tal instalou-se um experimento na Unidade de Apoio a Pesquisa (UAP), pertencente à Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro. A unidade experimental utilizada foram vasos de 5 L preenchidos com material de um Cambissolo Háplico. O experimento foi conduzido de 24/10/2013 a 07/01/2014. Foram semeados 24 vasos com duas sementes cada e após sete dias foi realizado o desbaste. As avaliações biométricas foram feitas quinzenalmente, sendo as plantas escolhidas aleatoriamente. Os parâmetros avaliados foram a massa seca da parte aérea e a área foliar, a partir dos quais obteve-se a taxa de crescimento relativo (TCR), taxa de crescimento absoluto (TCA) e a razão de área foliar (RFA). Os resultados demonstraram que a TCR do sorgo no período inicial foi de 0,25 g g dia⁻¹, enquanto que a TCA foi de 0,29 g dia⁻¹. Ao final do experimento observou-se uma queda na TCR, sendo a mesma para a última análise de 0,02 g g dia⁻¹. A TCA foi crescente para a segunda observação (0,58 g dia⁻¹), se reduzindo na última observação (0,46 g dia⁻¹). Já a RFA, que representa a relação entre a área foliar e o peso da matéria seca total da planta, declinou de 287,16 cm² g⁻¹, na primeira avaliação, para 29,89 cm² g⁻¹, na última avaliação. O rápido declínio da área foliar útil ou fotossinteticamente ativa ocorreu antes do esperado devido à ocorrência da antracnose que a comprometeu significativamente. Os parâmetros avaliados e o número de amostras utilizadas foram insuficientes para uma análise mais aprofundada do ciclo do sorgo sacarino. Sendo assim, outros ensaios estão sendo realizados a fim de obter informações mais consistentes que sirvam de base para modelos de estimativa de crescimento, que poderão ser utilizados para a determinação do acúmulo de biomassa e uma melhor caracterização da cultura nos solos do Norte Fluminense.

Palavras-chave: Biometria, Área Foliar, *Sorghum bicolor* L. (Moench).

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, UENF