

ALTURA E DIÂMETRO DO COLMO DE CULTIVARES DE CANA-DE-AÇÚCAR EM DOIS PREPAROS DO SOLO

Allison Marques Soares (allisonmsoares@gmail.com)

Cristiano Marcio Alves De Souza (csouza@ufgd.edu.br)

Sálvio Napoleão Soares Arcoverde (salvionapoleao@gmail.com)

Wesley Rodrigues Santos (wesleirs1@hotmail.com)

Andrés Hideki Tanaka Suárez (hideki_04@hotmail.com)

Paulo Alexandre Graciano Maciak (maciak_pagm@hotmail.com)

A interação de condições edafoclimáticas, o manejo agrícola e a cultivar escolhida influencia o desenvolvimento da cana-de-açúcar, com impacto sobre sua produtividade final e qualidade tecnológica. Objetivou-se neste trabalho avaliar a altura e diâmetro do colmo de oito cultivares de cana-de-açúcar durante o desenvolvimento inicial em um Latossolo Vermelho Distroférico sob preparo reduzido e sem mobilização. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da UFGD. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial (8 x 2), sendo as fontes de variação: oito cultivares, dois preparos de solo, com quatro repetições. O plantio manual da cana-de-açúcar foi realizado em julho de 2016, considerando a densidade de 15 gemas por metro. A adubação para plantio foi uniforme para toda a área experimental, com aplicação de 0,3 Mg ha⁻¹ da formulação 10-25-26 de NPK. As parcelas foram constituídas de 5 linhas de 5 metros de comprimento, com espaçamento 1,50 m entre linhas, totalizando área de 37,5 m², onde foram avaliadas oito cultivares de cana-de-açúcar (RB965902, RB985476, RB966928, RB855156, RB975201, RB975242, RB036066 e RB855536) em preparo reduzido e solo sem mobilização. O preparo reduzido do solo consistiu de gradagem pesada, enquanto que o sem mobilização consistiu de trituração e abertura de sulcos para plantio sem o prévio revolvimento do solo. Foram avaliadas as características morfológicas altura e diâmetro de colmo em dez plantas nas três linhas centrais, descartando 1,0 m de cada extremidade da parcela. As leituras foram feitas aos 100, 125, 150 e 215 dias após o plantio. As medidas de altura da planta foram feitas utilizando-se uma fita graduada, com resolução de 01 mm, para medir a distância da base do colmo até o colarinho da folha +1. O diâmetro do colmo foi mensurado com o auxílio de um paquímetro, sendo a medição realizada na base dos colmos, a 5 cm do solo. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância, pelo teste F, e as médias ao teste SNK, a 5% de probabilidade. O diâmetro de colmo das cultivares RB965902, RB855156 e RB975242 é afetado pelo preparo do solo. O solo sem mobilização proporciona maior crescimento das cultivares, sendo o maior na cultivar RB985476 e menor na cultivar RB855156, em ambos os preparos do solo.

Palavras-chave: Parte aérea, biometria, crescimento.