

CARACTERIZAÇÃO BIOMÉTRICA DE VARIEDADES DE CANA-DE-AÇÚCAR

SOUZA¹, Priscila Silva (pri_silvasouza@hotmail.com); **SOUZA², Cristiano Marcio Alves de** (csouza@ufgd.edu.br); **NASCIMENTO³, Jackeline Matos do**; **SHIROTA⁴, Lucas Yuji**; **LIMA⁴, Luiz Antônio Assis**.

¹Graduanda em Agronomia, Faculdade de Ciências Agrárias - FCA/UFCD, bolsista PIBIC/CNPq/UFCD. ²Professor da FCA/UFCD, bolsista do CNPq/PQ. ³Professora da Unigran, Dourados-MS. ⁴Graduando em Agronomia, FCA/UFCD.

No Brasil, assim como em outros países produtores de cana-de-açúcar (*Saccharum* spp.), as variedades têm sido continuamente desenvolvidas e testadas com o objetivo de se obter aquelas melhores adaptadas às variações de clima, solos e manejo, visando um melhor desempenho agrônomo em solos e climas de baixa aptidão agrícola para a cultura. A avaliação de novas variedades quanto à adaptação a diferentes ambientes é extremamente importante também por proporcionar aumento nas opções varietais oferecidas aos produtores, sendo as avaliações biométricas de grande significância na avaliação de tais características. Com isso, o objetivo do presente trabalho foi avaliar as características biométricas de variedades de cana-de-açúcar cultivadas em Dourados-MS, a fim de avaliar seu desempenho nas condições edafoclimáticas locais, com a finalidade de selecionar materiais genéticos mais resistentes, produtivos e adaptados para cultivo regional. Foram plantadas 20 variedades de cana-de-açúcar na Fazenda Experimental de Ciências Agrárias, em parcelas constituídas de cinco sulcos de cinco metros, com espaçamento de 1,4 metros entre os sulcos. Quando as plantas atingiram a idade fisiológica de 12 meses procedeu-se a avaliação das características biométricas da cana-planta relacionadas aos componentes de rendimento, componentes morfológicos e colheitabilidade das variedades. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, sendo vinte tratamentos constituídos pelas variedades, em três repetições. Avaliadas as características biométricas à campo, realizou-se a classificação dos materiais genéticos e a correlação dessas características com a produção e produtividade esperada. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo critério de Scott-Knott. Quatro cultivares se destacaram por apresentarem nota máxima para maioria dos caracteres estudados, indicando que possuem alta adaptação e capacidade produtiva local. A correlação positiva entre altura e diâmetro de colmo, e entre altura e massa do colmo é indicativo de que a seleção de materiais genéticos por uma dessas características é eficiente, por serem diretamente relacionados com a capacidade produtiva.

Palavras-chave: biometria, *Saccharum* spp, cana-planta.

Agradecimento: Ao CNPq, pelas bolsas concedidas à primeira (PIBIC) e ao segundo (PQ) autor.