



ANÁLISE BIOMÉTRICA DO COMPORTAMENTO VARIETAL DE CANA DE AÇÚCAR PARA FINS ENERGÉTICOS, CULTIVADAS SOB CONDIÇÕES EDAFOCLIMÁTICAS DO MUNICÍPIO DE PARAÍSO DO TOCANTINS - TO
(Analysis biometric of behavior varietal sugarcane produced under conditions of edaphoclimatic Paraiso do Tocantins – TO)

Milton Maciel Flores Junior⁽¹⁾, Erich Collicchio⁽²⁾, Fabiano Ballin⁽¹⁾

RESUMO

Estudos relacionando o comportamento de variedades em diferentes ambientes de produção são fundamentais para o êxito da atividade canavieira, principalmente em novas áreas de expansão, outrossim, as respostas obtidas por estas investigações norteiam a escolha das variedades a serem cultivadas. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o desempenho de variedades de cana-de-açúcar sob as condições agroclimáticas da região central do Estado do Tocantins. A avaliação experimental foi conduzida no município de Paraíso do Tocantins. No experimento, o delineamento utilizado foi de blocos ao acaso, contendo 7 tratamentos e 3 repetições. A avaliação foi realizada em ciclo de cana planta, as variedades aferidas foram: RB 72454, RB 835486, RB 855113, RB 855536, RB 867515, IAC 862480 E SP 791011. Para as variedades mencionadas foram realizadas as avaliações de: comprimento dos colmos industrializáveis, diâmetro dos colmos, número de colmo por metro, produtividade (TCH), Açúcar Total Recuperável (ATR), tonelada ATR por hectare (TAH) e projeção de receita bruta (R\$). Posteriormente os resultados foram comparados pelo teste de média Tukey a 5% de significância, com isto pode se concluir que para as variáveis: comprimento de colmo, diâmetro de colmo, número de colmo por metro e ATR; não houve diferença estatisticamente significativa entre as variedades investigadas, por sua vez, para as variáveis TCH, TAH e projeção de receita esperada, a variedade RB 835486 com R\$ 10.152,91 por hectare se sobressaiu à variedade IAC 862480 com R\$ 4.976,76 por hectare, a variedade RB 835486 tendo o maior rendimento em TCH e TAH sua receita esperada foi gradativamente superior, se tornando a variedade mais promissora, para as condições locais..

Palavras-chave: Produtividade; *saccharum* spp.; açúcar total recuperável

Key-words: productivity; *saccharum* spp.; Total Recoverable Sugar

⁽¹⁾ Instituto Federal do Tocantins – campus Paraíso – IFTO, BR 153, KM 480, Setor Agroindustrial, CEP 77600-000, Paraíso do Tocantins, TO. miltonmf@ifto.edu.br. ⁽²⁾ Universidade Federal do Tocantins – UFT, Av. NS 15, 109 Norte, plano diretor norte, CEP: 77.001-090, Palmas – TO. ecollicchio@gmail.com.