

198

**AVALIAÇÃO DE CULTIVARES DE CANA-DE-AÇÚCAR PARA PRODUÇÃO DE AGUARDENTE NA REGIÃO DE SANTA MARIA-RS.** *Elis R. Dalla Costa, Maria I. S. Aude, Luisa Helena R. Hecktheuer, Edgar C. Durante, Dilson Fronza.* (Departamento de Fitotecnia e Departamento de Tecnologia e Ciência dos Alimentos, UFSM).

A cana de açúcar (*Saccharum sp*) é uma cultura de grande importância para o Brasil, e o Rio Grande do Sul apresenta condições climáticas favoráveis ao seu cultivo. A busca de cultivares adaptadas é fundamental para manter a competitividade regional em termos de produção e altas concentrações de sacarose. O presente estudo teve por objetivo selecionar as variedades com maior produção de calda por colmo e maior concentração de sacarose. Foram avaliadas cinco cultivares de cana-de-açúcar, coletadas na área experimental do Departamento de Fitotecnia da UFSM. As variedades estudadas foram: RB 737375, SP 701143, SP 701406, RB 765418 e IAC 50134, todas com manejo de campo idênticos. O ensaio foi conduzido com a retirada dos colmos ao acaso, em cinco repetições por variedade, avaliando diâmetro do colmo na sua porção mediana e o comprimento total do colmo. Em seguida procedeu-se com o fracionamento de cada colmo em ápice, região mediana e base, moagem e obtenção da calda de cada uma das frações, visando avaliar o teor de sólidos solúveis e açúcares totais da calda em cada fração. Os resultados sugerem maior produção de calda a variedade RB 765418, com alta concentração de açúcares totais na base do colmo. A variedade IAC 50134 obteve baixa produção de calda, porém com teores médios de açúcares em toda sua extensão. A calda obtida da variedade RB 735375 foi a que apresentou maiores teores de açúcares totais no ápice do colmo, sugerindo estado de maturação precoce em relação às outras culturas. As variedades SP demonstraram menor densidade de colmo e médios teores de açúcares totais na calda. Concluiu-se que as variedades RB e IAC se mostraram melhor adaptadas às condições climáticas para a região de Santa Maria-RS(FAPERGS-UFSM).