



## EXPRESSÃO DE CARACTERES MORFOLOGICOS DA PLANTA DE CANA-DE-AÇUCAR SOB DISTINTAS CULTIVARES E DENSIDADES DE PLANTIO

**Autor(es):** BOFF, José Tiago; KALB, Marcos Adriano; QUADROS, Valmir José de; STASIAK, Mauricio; ROLIM, Odair; CAPPELLARI, Geverson Jose; BERNARDES, Diego; KRUGER, Cleusa Adriane Menegassi Bianchi; UHDE, Leonir Teresinha; SILVA, José Antonio Gonzalez da.

**Apresentador:** Jose Tiago Boff

**Orientador:** Jose Antonio Gonzalez da Silva

**Revisor 1:** Adriano Rudi Maixner

**Revisor 2:** Sandra Beatriz Vicenci Fernandes

**Instituição:** Unijui

### Resumo:

**INTRODUÇÃO:** A cana-de-açúcar é cultivada no Brasil desde 1532. O Brasil é o maior produtor e exportador de cana-de-açúcar do mundo. Com a expansão de plantio da cana-de-açúcar no Brasil e agora também no estado do Rio Grande do Sul surgem dúvidas em relação a cultivares e densidades. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a expressão dos caracteres morfológicos de importância agrônoma nesta espécie de distintos ciclos de produção em diferentes densidades de plantio em segundo ano de cultivo. **MATERIAIS E METODOS:** O trabalho foi conduzido na área experimental do Instituto Regional de Desenvolvimento Rural (IRDeR) DEAg/UNIJUÍ, no município de Augusto Pestana, RS. O delineamento experimental adotado foi de blocos ao acaso com três repetições. As cultivares testadas foram a RB 855156 (superprecoce), SP 71799 (precoce), SP 711406 (tardia), implantadas no dia 10 de agosto de 2007. As densidades utilizadas para o plantio foram: 6, 12, 18, 24 gemas por metro linear. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Os caracteres agrônomicos avaliados foram: rendimento de colmo (RC), massa seca de bagaço (MS), número de colmo (NC), número de internódios (INT) e diâmetro do colmo (DC). Através da análise de variância para o fator densidade, não expressou diferença significativa para nenhum dos caracteres avaliados. Já para o fator cultivar todos os caracteres apresentaram diferença estatística. O estudo evidenciou que não ocorreu interação entre densidade e cultivar para todos os caracteres. Foi possível observar que a cultivar RB 855156, foi superior às demais, este fato pode estar diretamente associado ao diâmetro de colmo (DC), o qual foi inferior ao da cultivar SP 711406, e não se diferiu da SP71799, proporcionando maior acúmulo de sacarose. Para o caráter rendimento de colmo a cultivar RB 855156 foi superior que as demais, isso pode estar relacionado ao número de colmos, a qual foi superior as cultivares SP 71799 e SP 711406 que não se diferiram entre si. A cultivar RB 855156 caracteriza-se pelo ciclo super precoce e a alta capacidade de afilamento. **CONCLUSÃO:** A cultivar RB 855156 foi superior nos caracteres número de colmos, número de internódios e massa seca de bagaço. A cultivar SP 711406 foi superior no diâmetro de colmo, As densidades de 6, 12, 18 e 24 gemas m<sup>-1</sup> linear não apresentaram diferença estatística para a variável rendimento de colmo, matéria seca de bagaço, número de colmos, diâmetro de colmo e número de internódios.