

**XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica**

**28º**

Encontro de Iniciação Científica da UENF

**20º**

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

**16ª**

Jornada de Iniciação Científica da UFF



**U III Congresso Fluminense de Pós-Graduação**

**23ª**

Mostra de Pós-Graduação da UENF

**8ª**

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

**8ª**

Mostra de Pós-Graduação da UFF

## **Produtividade de 20 Materiais Genéticos de Cana-de-Açúcar em Campos dos Goytacazes-RJ**

*Vinícius Batista de Sousa Pires, Letícia Pastore Mendonça, Josimar Nogueira Batista, Aline Oliveira dos Santos, Elizabeth Fonsêca Processi*

Nos últimos anos tem sido observado crescente aumento do número de bovinos e da produção de leite no Município de Campos dos Goytacazes, e com isso há aumento da demanda por alimento para esses animais. A cana-de-açúcar é uma excelente alternativa como volumoso, principalmente pela elevada produção por hectare. Objetivou-se com este trabalho avaliar a produtividade de 20 materiais genéticos de cana-de-açúcar, clones e cultivares, nas condições edafoclimáticas de Campos dos Goytacazes-RJ. O experimento foi implantado em um delineamento em blocos casualizados, compostos por 4 blocos e 20 parcelas por bloco. Cada parcela foi composta por 4 linhas de 5 metros, com espaçamento entrelinhas de 1,20m. A colheita foi realizada cortando todas as plantas em 2 m da linha 2 de cada parcela e pesando para obtenção da produtividade, aos 15 meses. Os dados obtidos foram analisados pelo Programa estatístico SAS Studio, utilizando o PROC GLIMIX. Não foi observada diferença significativa ( $P=0.3022$ ) para a produtividade, de matéria verde, entre os materiais genéticos avaliados. As canas de menor e maior produção de tonelada de colmo por hectare foram os clones RB098710 e o RB128536, respectivamente, que obtiveram produtividade média de 86,83 e 156,53 t/ha. As produtividades observadas foram acima da média nacional e a falta de diferença entre os materiais genéticos possivelmente está relacionado às condições de produção fornecidas e ao alto padrão de produção dos materiais. Desse modo, os materiais genéticos estudados têm grande potencial de uso em Campos dos Goytacazes.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UFRRJ*

*Eixo temático: Ciências Agrárias*

*Fomento da bolsa (quando aplicável): PMCG-Mais Ciência*

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



**XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica**

**28<sup>o</sup>**

Encontro de Iniciação Científica da UENF

**20<sup>o</sup>**

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

**16<sup>a</sup>**

Jornada de Iniciação Científica da UFF



**III Congresso Fluminense de Pós-Graduação**

**23<sup>a</sup>**

Mostra de Pós-Graduação da UENF

**8<sup>a</sup>**

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**

Mostra de Pós-Graduação da UFF

## Productivity of 20 Sugarcane Genetic Materials in Campos dos Goytacazes-RJ

*Vinícius Batista de Sousa Pires, Letícia Pastore Mendonça, Josimar Nogueira Batista, Aline Oliveira dos Santos, Elizabeth Fonsêca Processi*

In recent years, a growing increase in the number of cattle and milk production has been observed in the municipality of Campos dos Goytacazes, and with that there is an increase in the demand for food for these animals. Sugarcane is an excellent alternative as roughage, mainly due to its high production per hectare. The objective of this study was to evaluate the productivity of 20 genetic materials of sugarcane, clones and cultivars, in the edaphoclimatic conditions of Campos dos Goytacazes-RJ. The experiment was implemented in a randomized block design, composed of 4 blocks and 20 plots per block. Each plot consisted of 4 rows of 5 meters, with spacing between rows of 1.20 m. Harvesting was carried out by cutting all the plants in 2 m of row 2 of each plot and weighing them to obtain productivity at 15 months. The data obtained were analyzed by the SAS Studio statistical program, using PROC GLIMIX. No significant difference ( $P=0.3022$ ) was observed for the productivity of green matter between the evaluated genetic materials. The canes with the lowest and highest production of ton of stem per hectare were clones RB098710 and RB128536, respectively, which obtained average productivity of 86.83 and 156.53 t/ha. The observed yields were above the national average and the lack of difference between the genetic materials is possibly related to the production conditions provided and the high standard of production of the materials. Thus, the genetic materials studied have great potential for use in Campos dos Goytacazes.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

