

**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



**UIII 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

## Seleção de variedades de mandioca para indústria no Município de São Francisco de Itabapoana-RJ

*Romário Vargas Garcia, Barbara da Silva Rodrigues, Josiane Rodrigues de Almeida Coutinho, Dimmy Herllen Silveira Gomes Barbosa, Silvio Jesus de Freitas*

A escolha do cultivar deve levar em conta o objetivo do plantio, para indústria ou para mesa, e observar se a cultivar é adaptada para a região do plantio. As cultivares de mandioca destinadas para indústria, são utilizadas para diversos produtos como farinha de mesa, farinha d'água, farinha seca, goma de tapioca, beijus, polvilho doce e azedo, mandioca congelada, minimamente processada, chips entre outros produtos. Na cultura da mandioca o cultivar é um importante componente tecnológico em campo, pode-se selecionar cultivares adaptados para uma determinada região. Em vista destes fatos o objetivo deste trabalho foi conhecer qual cultivar de mandioca promove maiores ganhos de produtividade no Município de São Francisco de Itabapoana.

O experimento foi conduzido na área de uma associação de produtores rurais, localizado no município de São Francisco de Itabapoana-RJ, com latitude de 21°19'24.5"Sul, longitude 41°03'31.3"W Oeste. O experimento utilizou 11 cultivares de mandioca provenientes do banco de germoplasma da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro e da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical. Os cultivares utilizados foram: Corrente, Cigana, Unha, Kiriris, Pão do Chile, BRS Novo horizonte, Caravelas, Pretinha, Vassoura preta, BRS formosa, BRS mulatinha. Foi utilizado o delineamento em blocos casualizados (DBC), com 3 repetições, as parcelas foram constituídas por 3 fileiras de 10 metros, com espaçamento de 1 metros entre fileiras e 0,6 metros entre plantas. Após 12 meses do plantio foi avaliado o peso das raízes em água e foi calculado o rendimento de farinha por tonelada de raízes (Fukuda e Caldas, 1987). As médias foram submetidas ao teste de Scott-Knott.

Os cultivares BRS Formosa; BRS Mulatinha e Pão do Chile apresentaram diferenças significativas em relação aos outros cultivares na variáveis peso na água (PRA) e a quantidade de sacos de 50 kg de farinha produzida por tonelada de raiz (NS). Apresentando médias de 404,16 gramas, 399,05 gramas e 396,67gramas para (PRA) respectivamente. Estas cultivares chegam a render 6,77 (NS), 6,69 (NS), 6,65 (NS). A quantidade de rendimento de farinha varia conforme o peso das raízes na água, tanto que este método é utilizado nas indústrias de farinha e amido para fazer o pagamento aos produtores, ou seja, quanto maior peso das raízes na água maior será o rendimento de farinha por unidade de raízes.

Por apresentarem maiores pesos de raízes na água e em sequência maior rendimento de farinha por tonelada de raiz, os cultivares BRS Formosa; BRS Mulatinha e Pão do Chile, possuem potencial para o cultivo destinados a indústria no Município de São Francisco de Itabapoana-RJ.

*Instituição do Programa: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darci Ribeiro*

*Eixo temático: Fitotecnia*

*Fomento da bolsa: CNPq*

## Selection of cassava varieties for industry in the city of São Francisco

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



**UIII** 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

## de Itabapoana-RJ

*Romário Vargas Garcia, Barbara da Silva Rodrigues, Josiane Rodrigues de Almeida Coutinho, Dimmy Herllen Silveira Gomes Barbosa, Silvio Jesus de Freitas*

In selecting a cultivar, agronomic aspects must be observed. The choice of cultivar should take into account the purpose of planting, for industry or table, and observe whether a cultivar is adapted to the planting region. Cassava cultivars intended for industry are used for various products such as table flour, water flour, dry flour, tapioca gum, beijus, sweet and sour manioc starch, frozen cassava, minimally processed, snacks among other products. In the cassava culture or cultivar is an important technological component in the field, it is possible to select cultivars adapted for a certain region. In view of these facts, the objective of this work was to know which cassava cultivar promotes greater production gains in the Municipality of São Francisco de Itabapoana.

The experiment was carried out in the area of an association of rural producers, located in the municipality of São Francisco de Itabapoana-RJ, at latitude 21°19'24.5"South, longitude 41°03'31.3"W West. The experiment used 11 cassava cultivars from the germplasm bank of Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro and Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical. The cultivars used were: Corrente, Cigana, Unha, Kiriris, Pão do chile, BRS Novo Horizonte, Caravelas, Pretinha, Vassoura preta, BRS formosa, BRS mulatinha. A randomized block design (DBC) was used, with 3 replications, the plots were made up of 3 volunteers of 10 meters, with a spacing of 1 meter between projections and 0.6 meters between plants. Twelve months after planting, the weight of the roots in water was evaluated and the yield of flour per ton of roots was calculated (Fukuda and Caldas, 1987). Means were maintained according to the Scott-Knott test.

BRS Formosa cultivars; BRS Mulatinha and Pão do Chile showed differences in relation to other cultivars in the variables weight in water (PRA) and the amount of 50 kg bags of flour produced per ton of root (NS). Showing averages of 404.16 grams, 399.05 grams and 396.67 grams for (PRA) respectively. These cultivars yield 6.77 (NS), 6.69 (NS), 6.65 (NS). The amount of flour yield varies according to the weight of the roots in the water, so much so that this is used in the flour and starch plants to pay the producers, that is, the greater the weight of the roots in the water, the greater the yield method of flour per unit of roots.

Because they have higher weights of roots in water and, in sequence, higher yield of flour per ton of roots, the cultivars BRS Formosa; BRS Mulatinha and Pão do Chile, have potential for cultivation intended for industry in the Municipality of São Francisco de Itabapoana-RJ.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

