

Nº 03 dezembro/82 número de páginas
ISSN 0101-5508

**AVALIAÇÃO DOS CONSTITUINTES DA MATERIA SECA DE RAIZ DE BATATA-DOCE (IPOMOEA
BATATAS LAM) CV. ROSINHA DO VERDAN, INFLUENCIADOS PELA APLICAÇÃO DE DIFEREN
NÍVEIS DE PK NO PLANTIO.**

Maria Piedade M. de Carvalho¹
Hélio de Oliveira Vasconcellos²
Dejair Lopes de Almeida²
Nilton Rocha Leal²
Vera Lúcia Nogueira Fernandes³

INTRODUÇÃO

Com a finalidade de avaliar a influência de aplicação de PK em diversos ní-
veis no plantio da batata-doce, cultivar Rosinha do Verdã, sobre os constituin-
tes da matéria seca das raízes foi desenvolvida pela Estação Experimental de Itaguai
em colaboração com o Centro de Tecnologia Agrícola e Alimentar (CTAA), no Mu-
nicípio de Magé-RJ, o presente experimento.

O experimento foi instalado em solo hidromórfico, plano, utilizando-se a ci-
tada cultivar de expressão comercial dada as características e padrão excelente
das raízes.

Adotou-se o plantio com 1 metro entre leiras e 0,25m entre plantas, com a
aplicação dos fertilizantes em sulco, antes do plantio.

O delineamento estatístico foi em blocos casualizados com 9 (nove) tratamen-
tos e 3 (três) frequências com níveis de P_2O_5 variando de 0 a 120 kg/ha e K_2O de
0 a 160 kg/ha, tendo sido o nitrogênio aplicado em dose constante de 40 kg/ha.

¹ Pesquisador da EMBRAPA/CTAA - Rua Jardim Botânico, 1024 - RJ

² Pesquisador da EMBRAPA/PESAGRO-RIO- Estação Experimental de Itaguai, Estrada
23.460 - Seropédica-RJ
da EMBRAPA/CTAA- Rua Jardim Botânico, 1024 - RJ

As análises de determinação dos constituintes químicos e físicos da matéria seca das raízes foram executadas pelo Centro de Tecnologia Agrícola e Alimentar (CTAA) em amostras de 1500 g de raízes por tratamento e respectivas repetições.

Para efeito das análises de umidade total, fibras e proteínas, utilizou-se os métodos recomendados pela Association of Official Agricultural Chemists (1970) e Kurschner e Hanak modificado por L. Belluci, indicado por Villavecchia (1937).

Todas as determinações de laboratório foram executadas em duplicatas tendo sido consideradas as médias das duas determinações.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

No Quadro 1, são apresentadas além dos tratamentos, as médias encontradas dos teores de umidade total, proteína bruta, cinza, fibra, perdas por descascamento e rendimento em farinha em raízes provenientes dos diversos tratamentos em estudo.

Pelos resultados encontrados verificou-se não ter ocorrido influência dos diversos níveis de P_2O_5 e K_2O nos parâmetros químicos e físicos das raízes; com exceção do teor de cinzas onde foi verificada significância ao nível de 5% entre, tratamento, confirmado pelo teste de Duncan onde houve diferença significativa entre a média do tratamento 30-80 e as dos tratamentos 60-80, 60-120 e 60-160.

O rendimento em farinha mostrou uma variação entre médias de 30,60 a 35,14. As perdas por descascamento apresentaram uma variação entre médias de 4,67 a 14,67.

CONCLUSÃO

Nas condições em que foi executado o experimento verificou-se efeito dos níveis de fósforo e potássio somente para cinza, enquanto que os teores de umidade total, fibra e proteína bruta não foram influenciados pelos mesmos.

QUADRO 1 - Teores dos componentes físicos e químicos de raízes de batata-doce, Rosinha do Verdão, cultivada no Município de Magé-RJ. (médias de três repetições).

N	TRATAMENTOS		Umidade total * g/100 g	Proteína bruta g/100 g	Cinza g/100 g	Fibra g/100 g	Perda por descasamento g/100 g	Rendimento em farinha g/100 g
	P ₂ O ₅ kg/ha	K ₂ O						
40	0	0	72,40	5,31	2,97	2,95	4,72	32,59
40	30	80	71,61	5,82	3,35	2,67	6,41	30,83
40	60	80	68,17	4,81	2,35	2,55	9,71	34,30
40	90	80	71,37	5,11	2,75	3,07	7,75	30,60
40	120	80	73,23	5,92	3,01	4,85	5,57	30,84
40	60	0	69,80	5,42	2,83	2,77	9,23	31,75
40	60	40	72,07	5,39	3,11	3,21	14,67	35,14
40	60	120	73,20	5,22	2,48	2,84	4,67	31,03
40	60	160	72,63	5,12	2,37	2,91	12,00	34,31

* Em raízes de batata-doce ao natural.