

Produtividade e enraizamento de miniestacas de batatata em sistema fechado com areia grossa como substrato.

Librelotto, J.R.¹, Bisognin, D.A.¹, Cadore, L.S.¹; Lopes, G.A.¹; Mendes, F.B.¹; Tonetto, T.S.¹.

¹Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria, RS, Brasil.

INTRODUÇÃO

- A batata (*Solanum tuberosum* L.), terceira cultura alimentícia mais importante para a humanidade → tubérculos para o mercado *in natura*, ou indústria de processados;
- Estados da região sul apresentam menores produtividades → condições edafoclimáticas pouco favoráveis → cultivares pouco adaptadas → resultando em tubérculos de baixo valor → o que justifica esta pesquisa.

METODOLOGIA

- Experimento conduzido em casa de vegetação climatizada do MPVP, UFSM;
- Clones → Dakota Rose, Asterix, Macaca, SMINIA00017-6, SMINIA793101-3 → Micropropagação *in vitro* → mini jardim clonal, 400 matrizes m² → Enraizamento;
- Sistema de cultivo fechado sem solo, com areia grossa como substrato → solução Hoagland & Arnon, 1950, pH 5,5 ± 0,2.
- DIC → seis repetições de nove plantas → avaliação das variáveis número médio de miniestacas por planta, percentagem de enraizamento, número e peso de minitubérculos por planta.
- Dados submetidos à ANOVA, e teste de Tukey (p < 0,05), no software Sisvar.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1 - produção de miniestacas, percentagem de enraizamento, número e peso de minitubérculos de clones de batata em minijardim clonal em sistema de cultivo sem solo com areia grossa como substrato.

Clone	n° miniestacas	E %	Número	Peso (g)
Dakota Rose	16,99 ab*	70,94 b	3,7 a	1,75 ab
SMINIA793101-3	14,67 ab	97,20 a	2,45 ab	1,3 b
SMINIA00017-6	14,96 ab	88,14 ab	2,34 ab	1,76 ab
Macaca	28,96 a	84,44 ab	2,26 ab	2,18 a
Asterix	10,99 b	82,20 ab	1,09 c	0,76 c
Média	17,31	84,58	2,37	1,56
CV (%)	20,96	8,43	25,84	17,77

*medias seguidas pela mesma letra não diferem entre si pelo teste de tukey a 5 % de probabilidade de erro. E % =Enraizamento.

CONCLUSÃO

Macaca obteve a maior taxa de multiplicação, Dakota Rose, SMINIA793101-3, SMINIA00017-6 não obtiveram diferença significativa, Asterix apresentou a menor taxa de multiplicação. Conclui-se que a areia grossa é uma boa opção de substrato para propagação e enraizamento de miniestacas de batata