

Produtividade de batata-semente de três clones em sistema fechado com areia grossa como substrato.

Librelotto, J.R.¹, Bisognin, D.A.¹, Atzler, M.S.¹, Cadore, L.S.¹; Lopes, G.A.¹; Spanevello, J.F.¹.

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

INTRODUÇÃO

- A batata (*Solanum tuberosum* L.), cultura de grande importância para a alimentação humana → características alimentícias de seus tubérculos;
- terceiro lugar, superada apenas pelo trigo e arroz.
- estados da região sul apresentam menores produtividades → condições edafoclimáticas pouco favoráveis → cultivares pouco adaptadas → resultando em tubérculos de baixo valor.
- objetivo avaliar a produção de batata-semente e/ou minitubérculos de três clones em sistema de cultivo fechado, sem solo, com areia grossa como substrato.

METODOLOGIA

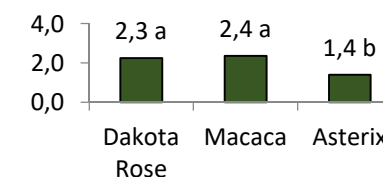
- Experimento conduzido em casa de vegetação do MPVP, UFSM;
- Clones → Dakota Rose, Asterix e Macaca → Micropropagação *in vitro* → mini jardim clonal, 400 matrizes m² → Enraizamento;
- Sistema de cultivo fechado em canaletas sem solo, com areia grossa como substrato → 100 plantas m² por dez semanas → solução Hoagland & Arnon, 1950, pH 5,5 ± 0,2 .
- DIC → dez repetições de dez plantas → avaliação das variáveis número e peso de minitubérculos por planta;
- Dados submetidos à ANOVA, e teste de Tukey (p < 0,05), no software Sisvar.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

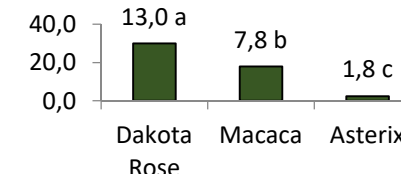
Tabela/grafico 1 – Produtividade em número e peso de minitubérculo por planta de três clones de batata em sistema de cultivo sem solo com areia grossa como substrato.

Clone	Número	Peso (g)
Dakota Rose	2,25 a	13,04 a
Macaca	2,36 a	7,78 b
Asterix	1,40 b	1,79 c
Média	2,00	16,75
CV (%)	25,25	39,55

Número



Peso (g)



CONCLUSÃO

Conclui-se que para multiplicação massal de batata, o clone Dakota Rose associa características de bom peso e número de minitubérculos, assim como a cultivar Macaca, de minitubérculos menores, sendo assim boas opções para o cultivo em sistema de cultivo fechado em canaleas sem solo com areia grossa como substrato.