



## III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

### ESTABELECIMENTO *IN VITRO* DE VARIEDADES DE BATATA-DOCE (*Ipomoea batatas* L. Lam) DO NORTE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

RENATO GOBBI VETTORAZZI<sup>1</sup>; VIRGINIA SILVA CARVALHO<sup>2</sup>; ROSANA RODRIGUES<sup>3</sup>; CLÁUDIA POMBO SUDRÉ<sup>4</sup>; ELIZABETH DE FÁTIMA LUCAS<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Biólogo, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual do Norte Fluminense (UENF), Campos dos Goytacazes - RJ, e-mail: renato.g.v@hotmail.com

<sup>2</sup>Professora da UENF, Laboratório de Fitotecnia (LFIT), e-mail: virginia@uenf.br

<sup>3</sup>Professora da UENF, Laboratório de Melhoramento Genético Vegetal (LMGV), e-mail: rosana@uenf.br

<sup>4</sup>Técnica de Nível Superior da UENF, LMGV, e-mail: cpombo@uenf.br

<sup>5</sup>Bolsista de Extensão da UENF, LFIT, e-mail: bethdefatima@gmail.com

**Resumo:** Objetivou-se estabelecer *in vitro* 29 acessos de batata-doce do Norte do Estado do Rio de Janeiro, para a futura implantação de um banco de germoplasma de batata-doce *in vitro* na UENF. Os segmentos nodais contendo gemas axilares das mudas de batata-doce mantidas em câmara de crescimento foram desinfestados em álcool 70% por 1 min, seguido por 15 min em NaClO 0,5% e três enxágues em água desionizada estéril. Em seguida, os ápices meristemáticos foram retirados das gemas, colocados *in vitro* no meio de cultura composto por água desionizada e 8 g L<sup>-1</sup> de ágar e mantidos em sala de cultivo com condições de luz, temperatura e umidade controlada. Após 30 dias, 20 dos 29 acessos apresentaram porcentagem de contaminação igual ou superior a 50%. Os acessos UENF 1970 e UENF 1997 apresentaram 90% de contaminação e os acessos UENF 1944 e UENF 1953 não apresentaram contaminação *in vitro*, evidenciando que algumas plantas matrizes não encontravam-se em boas condições fitossanitárias. De modo geral, foi constatada alta taxa de contaminação dos explantes por fungos (54,8%), porém todos os acessos foram estabelecidos *in vitro*.

**Palavras-chave:** Cultura de tecidos vegetais; Conservação *in vitro*; Banco de Germoplasma.