

III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

CRESCIMENTO LENTO DE MORANGUEIRO 'BENÍCIA' SOB AÇÃO DE REGULADORES OSMÓTICOS

<u>LIANA VIVIAM FERREIRA</u>^{1*}; DAIANE PEIXOTO VARGAS^{2*}; DANIELE MASIERO^{3*}; CAROLINA XIMENDES^{4*}; JULIANA HEY CORADIN^{5*}; LEONARDO FERREIRA DUTRA^{6*}

¹Bióloga, Doutoranda em Fisiologia Vegetal, UFPel, lianavferreira@gmail.com

Resumo: Um dos problemas advindos do cultivo in vitro é a perda de vigor dos explantes, não se apresentando mais responsivos após sucessivos subcultivos, como ocorre no morangueiro, ocasionando variação somaclonal. Tal fato justifica o desenvolvimento de métodos de conservação in vitro. Avaliou-se o efeito do manitol e sorbitol na conservação in vitro de explantes de morangueiro 'Benícia'. Explantes obtidos a partir de brotações in vitro foram inoculados em meio de cultura MS suplementado com 3% de sacarose, mio-inositol (100mg L⁻¹), ágar (7g L⁻¹), 20g ou 40g de manitol ou sorbitol. O tratamento controle constou de meio de cultura sem reguladores osmóticos. Posteriormente, os explantes foram mantidos por 30 dias em sala de crescimento a 24±2°C. O delineamento experimental utilizado consistiu em 5 tratamentos com 3 repetições de 10 explantes cada. O tratamento controle ocasionou resultados significativos tanto para comprimento de parte aérea (1,6 cm) quanto de raiz (3,98 cm), número de folhas (11,23) e de raízes (9,23). Ambos os tratamentos tanto com manitol quanto com sorbitol reduziram o desenvolvimento dos explantes. Porém foram obtidas altas taxas de oxidação com estes agentes, podendo ocasionar morte dos explantes num curto período de tempo, o que implica na necessidade de novas experimentações.

Palavras-chave: Fragaria x ananassa Duch.; Conservação in vitro; Composição química do meio.

Agradecimentos: CAPES, CNPq e FAPERGS pelo apoio financeiro e concessão de bolsas.

²Bióloga, Pós doutoranda CNPO, dvbio@hotmail.com

³Graduanda em Biotecnologia/IC, dsmasiero@gmail.com

⁴Biotecnologa, Bolsista de Apoio Técnico, carolinaximendes@hotmail.com

⁵Analista, juliana.coradin@embrapa.br

⁶Dr. Pesquisador, leonardo.dutra@embrapa.br

^{*}Embrapa Clima Temperado