



Realização:



Apoio:



XVII CIC  
X ENPOS

Conhecimento sem fronteiras  
XVII Congresso de Iniciação Científica  
X Encontro de Pós-Graduação  
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

## CULTIVO IN VITRO DE PORTA-ENXERTO DE MACIEIRA: CORRELAÇÃO ENTRE CARACTERÍSTICAS DE CRESCIMENTO

**Autor(es):** NASCIMENTO, Daniele Camargo; MOREIRA, Roseane Maidana.; PORTELA, Isabelita Pereira; VELEDA, Francieli Bajadares; COSTA, Liege Camargo

**Apresentador:** Daniele Camargo Nascimento

**Orientador:** Liege Camargo da Costa

**Revisor 1:** Marli Coradini Zamberlam

**Revisor 2:** Cândida Renata Jacobsen de Farias

**Instituição:** Universidade da Região da Campanha/ INTEC

### Resumo:

Porta enxertos de macieira (*Malus domestica* Borck) são produzidos em larga escala para produção comercial por meio da micropropagação, mantendo ótimo estado fitossanitário e características genéticas das plantas produzidas. A etapa de multiplicação enfatiza a produção de um grande número de brotos em diferentes subcultivos. A possibilidade de haver correlação entre características qualitativas em explantes durante a multiplicação in vitro, pode determinar alguns ajustes na dosagem de reagentes acrescida ao meio de cultivo empregado na produção de mudas. Na micropropagação, faz-se necessário estudar a correlação entre características avaliadas in vitro, como estimativa para a produção quantitativa de mudas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a correlação entre diferentes características avaliadas no cultivo in vitro para explantes de porta enxerto de macieira, Cv. Marubakaido. O experimento foi conduzido no Laboratório de Biotecnologia Vegetal da Urcamp – Bagé, RS, em delineamento inteiramente casualizado, com quatro tratamentos e quatro repetições de quatro frascos contendo cinco explantes por frasco. Explantes pré estabelecidos in vitro foram inoculados em meio de cultivo MS, na concentração empregada para a fase de multiplicação: acrescido de 30 mgL<sup>-1</sup> de sacarose e 1,0 mgL<sup>-1</sup> do regulador de crescimento benzilaminopurina (BAP). Após 30 dias de cultivo in vitro foram avaliados a porcentagem de vitrificação e altura (cm) dos explantes, número total e número médio das brotações produzidas, massa fresca e massa seca (mg) das brotações formadas. Os dados foram submetidos à análise da variância e realizou-se análise da correlação de Pearson entre as características avaliadas. A porcentagem de vitrificação, massa fresca e massa seca dos explantes não está correlacionada com nenhuma outra das características avaliadas. A altura dos explantes apresentou-se relativamente correlacionada ( $r = 0,59$ ) com o número total e número médio das brotações formadas. O número médio de brotações formadas apresentou correlação altamente significativa ( $P < 0,001$ ) com o número total das brotações ( $r = 0,99$ ). A presença de correlação entre características de quantitativas avaliadas sugere que as concentrações do meio de cultura podem ser ajustadas de forma a proporcionar maior produção de brotações.