

Multiplicação *in vitro* de genótipos de *Pyrus communis*

Leo Rufato¹, Daniella Tramontin², Aike Anneliese Kretzschmar³, Fernanda Grimaldi⁴ Aline Meneguzzi⁵

Palavras-chave: micropropagação, portaenxerto, citocinina.

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de diferentes meios de cultura e a concentração da citocinina 6-benzilaminopurina (BAP) na multiplicação *in vitro* de genótipos de *Pyrus communis*. Foram testados o meio MS, o meio MS modificado e o meio WPM, contendo diferentes concentrações de BAP (0; 0,5; 1,0; 2,0 e 4,0 mg L⁻¹). Todos os meios foram suplementados com 0,1 g L⁻¹ de inositol, 30 g L⁻¹ de sacarose e 6 g L⁻¹ de ágar, o pH foi ajustado para 5,8 antes da colocação do ágar e os meios foram autoclavados à temperatura de 121 °C durante 20 minutos. Segmentos caulinares foram incubados em frascos contendo 30 mL de meio. Os frascos contendo os explantes foram mantidos em sala de crescimento sob fotoperíodo de 16 horas e temperatura de 25±2°C. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com 5 repetições por tratamento e 3 explantes por frasco. Após 40 dias, as variáveis analisadas foram: comprimento e número de brotos, número de gemas e número de folhas. Os maiores comprimentos médios de brotos foram observados nos tratamentos com MS + 0,5 mg L⁻¹ de BAP; MS + 4,0 mg L⁻¹ de BAP; MS modificado e MS modificado + 0,5 mg L⁻¹ de BAP. O maior número de brotos foi observado com o meio MS modificado e na concentração de 3,46 mg L⁻¹ de BAP. O maior número de gemas e folhas foi observado com MS modificado e MS.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Agronomia CAV-UDESC – leoruffato@yahoo.com.br

² Acadêmica do Curso de Agronomia CAV - UDESC, bolsista de iniciação científica – Modalidade Balcão/ CNPq.

³ Professor Participante do Departamento de Agronomia CAV-UDESC.

⁴ Doutoranda em Produção Vegetal CAV-UDESC.

⁵ Acadêmica do Curso de Engenharia Florestal CAV-UDESC.