

## ESTABELECIMENTO E CONSERVAÇÃO *IN VITRO*, POR INTERMÉDIO DE UNIDADES ENCAPSULÁVEIS DE GERMOPLASMA DE VIDEIRA (*VITIS VINIFERA L.*)

Orientador: GARDIN, João Peterson Pereira

Pesquisadora: FURLAN, Cintia Lucia

Área(s) de Conhecimento: ACBS

Curso: Biotecnologia Industrial

Na micropropagação de germoplasmas de videira, utiliza-se a técnica de cultura *in vitro* que pode ser empregada para estudos de fisiologia e melhoramento genético vegetal, principalmente em relação à conservação dos recursos genéticos. A utilização de unidades encapsuláveis de microbrotos (sementes sintéticas) possibilita a manutenção de um banco de germoplasmas para a conservação *in vitro* de videira. Devido à falta de mudas e principalmente à baixa qualidade destas, tem-se verificado uma busca crescente para a importação de matrizes e mudas certificadas, originárias dos países europeus, principalmente Itália e França. Então, verifica-se de que um dos problemas do setor vitícola é a falta de mudas de qualidade, principalmente livres de doenças e pragas, com destaque para os problemas causados pelas viroses. Com isso, alguns métodos que propiciem a minimização do risco de transmissão que se pode obter a partir da videira, tem sido estudados. Neste sentido, o estabelecimento e conservação *in vitro* de microbrotos de videira (*Vitis Vinifera L.*) consiste numa importante ferramenta biotecnológica para a produção de mudas em larga escala. Assim, justifica-se este estudo, na busca de um método que propicie melhor conservação *in vitro* por intermédio de propágulos de videira (*Vitis Vinifera L.*). Para isso, foram selecionados os porta-enxertos VR 043-43, IAC 572, R99, R110, P1103, IAC 766, Couderc 1613 e 3309C, retirados do campo e também de casa de vegetação. A assepsia dos microbrotos foram realizadas submetendo os explantes à imersão em álcool 70% por 30 segundos e posterior imersão em hipoclorito de sódio 2% por 15 minutos, após estudo para se chegar a esse tempo de imersão. As plantas foram micropropagadas em meio de Galzy, em sala de crescimento temperatura de 25+ou-2 e fotoperíodo de 16h. Após, foi realizado o encapsulamento pela complexação com alginato de sódio 2,5% e cloreto de cálcio e descomplexação em solução de nitrato de potássio 100mM. Aclimatização foi realizada com utilização dos substratos vermiculita e substrato comercial Germina Plant. Os porta-enxertos VR 043-43, Couderc 1613, 3309C e o IAC 766, se desenvolveram muito bem no meio de Galzy, os demais tiveram problemas com contaminação microbiana. Os resultados de brotação e desenvolvimento de plantas encapsuladas e utilização de benzilaminopurina estão em fase de avaliação e tabulação.

Palavras-chave: Cultura *in vitro*. Micropropagação de videira. Conservação *in vitro*. Encapsulamento de microbrotos.

Fonte de Financiamento: PIBITI/Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

cintia-furlan@hotmail.com

joagardin@epagri.sc.gov.br