

**A Ciência e os caminhos do desenvolvimento**

**Superação da dormência física em sementes de videira 'Niágara Rosada', 'Itália' e 'Red Globe' por meio do cultivo *in vitro***

*Otalício Damásio da Costa Júnior, Renato Gobbi Vettorazzi, Roberta Aparecida de Sales, Lidiane Miranda da Silva, Vinicius de Freitas Manhães, Daniel Pereira Miranda, Virginia Silva Carvalho*

Os programas de melhoramento de videiras visam a seleção de materiais resistentes e produtivos. Cruzamentos são realizados, as sementes são obtidas e os genótipos mais promissores são selecionados. Porém, sementes de videira possuem dormência que causam problemas na germinação. Com isso, a germinação *in vitro* pode ser uma técnica promissora para a germinação de sementes de videira. Portanto, objetivou-se neste trabalho avaliar diferentes tipos de explantes para superar a dormência física em sementes de videira das cultivares 'Niágara Rosada', 'Itália' e 'Red Globe' utilizando o cultivo *in vitro*. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado em um esquema fatorial de 3x3 (três tipos de explantes e três cultivares) com oito repetições, sendo 10 tubos de ensaio por repetição com um explante por tubo. Os explantes utilizados foram: sementes intactas, sementes com corte na região da micrópila e sementes com corte transversal. Aos 54 dias foi avaliado o Índice de Velocidade de Germinação (IVG), plântulas normais, plântulas anormais, emissão da raiz primária e sementes não germinadas. Não houve efeito dos tratamentos para a variável emissão da raiz primária. Para as demais variáveis, houve interação entre os fatores analisados. O maior IVG foi obtido nos tratamentos com corte transversal nas sementes, sendo mais eficiente para a cultivar 'Red Globe'. Este mesmo corte também proporcionou um maior percentual de plântulas normais para todas as cultivares. O corte transversal nas sementes foi também o que proporcionou menor percentual de sementes não germinadas para as cultivares 'Niágara Rosada' e 'Red Globe'. Dessa forma, conclui-se que o cultivo *in vitro* pode ser utilizado para superar a dormência física de sementes de diferentes cultivares de videira, sendo o corte transversal nas sementes o mais recomendado.

Palavras-chave: *Vitis* spp., IVG, Cultivo *in vitro*.

Instituição de fomento: À Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (FAPERJ) e a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Finance Code 001.