

192

PRODUÇÃO DE PORTA-ENXERTOS DE CITROS PARA MICROENXERTIA. *Michelle Stuani Franzosi, Anderson André Dias, Cesar Gois Prestes, Paulo Vitor Dutra de Souza, Sergio Francisco Schwarz (orient.)* (Horticultura e Silvicultura, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

Mudas de espécies cítricas são usualmente obtidas assexuadamente por meio da enxertia. Em decorrência dessa técnica, as plantas encontram-se suscetíveis a moléstias bacterianas e viróticas, que são disseminadas por borbulhas contaminadas, resultando em decréscimo na produção e vida útil dos pomares. Para contornar estes problemas desenvolveu-se o método da microenxertia que possibilita a obtenção de plantas livres de bactérias e vírus. Essa técnica baseia-se na obtenção de um porta-enxerto in vitro onde se realiza a enxertia de uma porção meristemática (alço inferior à 0, 15mm) da planta de interesse. Este trabalho objetivou avaliar a germinação e o desenvolvimento in vitro de sementes dos porta-enxertos *Poncirus trifoliata* var. Limeira, citrumeleiro 'Swingle' (*P. trifoliata* X *Citrus paradisi*) e citrangeiro 'Troyer' (*P. trifoliata* X *C. sinensis*) cultivadas em diferentes meios nutritivos e diferentes condições de assepsia, tendo sido realizado no Laboratório de Biotecnologia em Horticultura do Departamento de Horticultura e Silvicultura - UFRGS. Todas as sementes passaram por assepsia com hipoclorito de sódio a 0, 5% por 10 min. Metade das sementes passou por termoterapia a (52°C por 10 min e a outra metade não recebeu termoterapia. Foram utilizados os meios: Hoogland, MS, MS sem vitaminas, MS sem sacarose, MS sem vitaminas e sem sacarose. O experimento foi conduzido em BOD a 31°C sem luz, num fatorial 2x5 com 4 repetições por tratamento e 12 sementes por parcela. Cada semente foi individualizada em um tubo de ensaio. Foram avaliadas a porcentagem de contaminação e a porcentagem de porta-enxertos viáveis aos 10, 15 e 20 dias após a semeadura. Em média, encontrou-se uma menor contaminação nas sementes que sofreram termoterapia, mas um maior rendimento de porta-enxertos viáveis nas sementes que não passaram pela termoterapia. Somente encontrou-se diferença significativa entre os meios de cultivo para o citrumeleiro 'Swingle', sendo os melhores: Hoogland, MS sem sacarose e MS sem vitaminas e sem sacarose. (FAPERGS/IC).