

## Avaliação da Eficiência da Microenxertia em Citrus

Maria Carmem da Costa Carvalho Gomes, AnaCarolyna Szalontai Van Munster, Paulo Artur Konzen Xavier de Mello e Silva (orientador)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Campus Porto Alegre

ameli\_1120@hotmail.com, paulo.xavier@poa.ifrs.edu.br

A agricultura tem utilizado várias técnicas da biotecnologia vegetal para realizar melhoramento na produção de alimento. A microenxertia é uma dessas técnicas, processo no qual se une uma planta adaptável e resistente a vários solos e biomas com outra mais sensível, porém com alta produtividade. A microenxertia é mais eficiente na união de plantas com reduzida compatibilidade, quando comparada a técnica de enxertia convencional. O objetivo deste estudo é avaliar a eficiência da técnica de microenxertia de Laranjeira (*Citrus sinensis*) em Limão-cravo (*Citrus limonia*). Os explantes foram cultivados em meio de Murashige e Skoog durante um período de três meses. Após esse período, as plantas foram unidas pelo método de garfagem, onde o caule do limão-cravo (porta-enxerto) recebeu uma gema apical de laranjeira (enxerto). Os microenxertos foram colocados em dois ambientes distintos: in vitro e ex vitro para serem aclimatizados. Foram feitos 50 microenxertos, que ficaram condicionados de maneira propícia para seu desenvolvimento, recebendo condições padronizadas de macronutrientes, micronutrientes e luminosidade. Destes apenas 10 conseguiram conserva-se. Como resultado obtivemos 20% de sobrevivência das microenxertias in vitro. Os microenxertos que foram para a aclimatização ex vitro morreram e resultaram em 100% de insucesso. Fatores como a contaminação por micro-organismos, a desidratação dos tecidos no corte e a falta de precisão na união dos vasos condutores resultante da diferença do diâmetro das plantas foram as principais causas da mortalidade dos microenxertos. Com o aprimoramento da técnica, poderemos utilizá-la para outros cultivares superando a incompatibilidade de espécies distantes ou, até mesmo, de gêneros de diferentes famílias de plantas.

**Palavras-chave:** Biotecnologia; Micropropagação; Microenxertia.