

## MICROENXERTIA COMO ALTERNATIVA PARA PROPAGAÇÃO VEGETATIVA DE CITROS: REVISÃO DE LITERATURA

Manoel Nonato Borges Neto<sup>1</sup>; Jasielle Bastos de Souza<sup>1</sup>; Antônia Maria do Espírito Santo<sup>1</sup>; Mariane de Jesus da Silva Carvalho<sup>2</sup>; Honorato Pereira da Silva Neto<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mestrandos em Biotecnologia (PPGBiotec-FAMAM), manoellnonatto@hotmail.com; jasiellebastos2@hotmail.com; tonia.27@hotmail.com; <sup>4</sup>Doutora em Ciências Agrárias (UFRB), FAMAM, marianejs@yahoo.com.br; <sup>5</sup>Mestre em Recursos Genéticos Vegetais (UFRB), FAMAM, honopns@yahoo.com.br.

Recentemente observa-se um aumento significativo na produção de citros em todo o mundo. Para aprimorar a propagação das espécies cítricas, assim como reduzir as doenças que acometem sua produção, as técnicas biotecnológicas passaram a ser empregadas. A utilização de ferramentas biotecnológicas possibilita o desenvolvimento de técnicas, como a de microenxertia, que atuam no controle de doenças virais e bacterianas. A técnica de microenxertia vem sendo utilizada em pesquisas que objetivam aumento da produção, mas o foco principal é sua aplicação na citricultura. Assim, esta pesquisa tem o objetivo de descrever, mediante revisão de literatura, a utilização da microenxertia como alternativa para o avanço da citricultura. Metodologicamente, foi realizada uma seleção bibliográfica nos bancos de dados Periódico Capes, Scientific Electronic Library Online (SCIELO) e National Library of Medicine (PUBMED), utilizando as palavras-chave “microenxertia”, “citros”, “microenxertia e citros”, “Micro-grafting and citrus”. Foram utilizados artigos em português, inglês e espanhol, publicados no período de 1995 a 2019. A partir das pesquisas analisadas observou-se que a microenxertia pode ser considerada de grande importância para a eliminação de doenças virais e bacterianas em citros e outras espécies, entretanto a falta de compatibilidade entre algumas espécies é o principal problema observado durante o emprego dessa técnica, o que está limitando a sua utilização em algumas espécies. Mesmo sendo considerada uma técnica de propagação essencial para a citricultura, o aperfeiçoamento de metodologias empregadas na microenxertia é fundamental, pois, de forma similar ao que ocorre com outras técnicas de propagação vegetativa, apresenta vantagens (aquisição de plantas livres de patógenos, constatação extemporânea de incompatibilidade entre as espécies, conhecimentos acerca das combinações específicas entre genótipos) e desvantagens (dificuldades no posicionamento dos tecidos, falta de conformidade entre enxerto e porta enxerto, limitação de espécies), no entanto, facilita a obtenção de resultados mais promissores. Os resultados observados na literatura demonstram que a microenxertia apresenta-se como uma ferramenta biotecnológica alternativa e eficiente, no âmbito da cultura de tecidos, para a evolução dos métodos de propagação aplicados às espécies vegetais em processos de limpeza clonal.

**Palavras-chave:** Produção de mudas. Ferramentas biotecnológicas. Cultivo *in vitro*. Qualidade fitossanitária.