

Cultivo *in vitro* de ápices caulinares de limoeiro ‘Rugoso Mazoe’ em meio WPM suplementado com ANA e BAP

Maria Inês de Souza Mendes¹; Cristiane de Jesus Barbosa²; Antônio da Silva Souza²

¹Estudante de Biologia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia; ²Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: inessm.123@gmail.com, cristiane.barbosa@embrapa.br, antonio.silva-souza@embrapa.br

Apesar da posição de destaque que detém a citricultura brasileira, são diversas as doenças sistêmicas que podem afetar a sua produção. As técnicas biotecnológicas podem reparar os problemas associados ao melhoramento das espécies cítricas, a exemplo do cultivo de ápices caulinares, que vem sendo bastante utilizada na produção de plantas livres de doenças. O emprego desta técnica, avaliando-se as condições de cultivo, pode fornecer melhores possibilidades para o desenvolvimento de plantas de citros via organogênese. Este trabalho objetivou estabelecer um protocolo para a limpeza de vírus por meio da micropropagação, visando o desenvolvimento de condições de cultivo *in vitro* para a regeneração de plantas de citros a partir de ápices caulinares. Segmentos de ápices de 1 mm ou 2 mm da variedade limoeiro ‘Rugoso Mazoe’ foram cultivados em meio de cultura WPM com variadas constituições dos fitorreguladores ANA e BAP. Foi avaliado o desenvolvimento dos ápices nos diversos tratamentos com base no teste de Tukey, ao nível de 5%. O fitorregulador BAP demonstrou-se necessário ao desenvolvimento *in vitro* de ápices caulinares do limão ‘Rugoso Mazoe’. O hormônio vegetal ANA não demonstrou influência no desenvolvimento dos ápices. Os explantes de 2 mm favoreceram a obtenção dos melhores resultados nas variáveis analisadas. Apesar de sua importância na promoção da limpeza clonal, os ápices caulinares menores encontram maior dificuldade na regeneração. Novos experimentos são necessários para dar continuidade à criação de um protocolo, levando-se em consideração tamanho do ápice e limpeza clonal em citros.

Palavras-chave: Patógenos sistêmicos; cultura de ápices; regeneração; condições de cultivo
