

AJUSTE DE PROTOCOLO PARA A PROPAGAÇÃO *IN VITRO* DE *Artocarpus heterophyllus* Lam

Sthefany Hevhania Vila Verde Souza¹; Karolina Silva Leite de Santana²; Mariane de Jesus da Silva de Carvalho³; Honorato Pereira da Silva Neto⁴; Weliton Antonio Bastos de Almeida⁵

¹Graduanda do curso de Bacharelado em Fisioterapia (FAMAM), FAMAM, sthefanyhevhania@yahoo.com; ²Graduanda do curso de Bacharelado em Biomedicina (FAMAM), FAMAM, karolinaleite36@gmail.com; ³Doutora em Ciências Agrárias (UFRB), FAMAM, marianejs@yahoo.com.br; ⁴Mestre em Recursos Genéticos Vegetais (UFRB), Embrapa, honorato.silva@embrapa.com; ⁵ Doutor em Fitotecnia (USP), FAMAM, weliton@famam.com.br.

A jaqueira (*Artocarpus heterophyllus* Lam) é portadora de uma madeira de excelente qualidade, tendo como consequência um crescente extrativismo. Diante disso, a produção de mudas *in vitro* representa uma alternativa para reduzir os danos gerados pelo extrativismo. Logo, a pesquisa tem como objetivo ajustar protocolo de propagação *in vitro* de *A. heterophyllus*, visando subsequentes experimentos de microenxertia e de conservação *in vitro*, assim como disponibilizar mudas para reflorestamento de áreas degradadas e pesquisas farmacológicas. Portanto, vários experimentos estão sendo realizados no Laboratório de Biotecnologia Aplicada à Saúde da Faculdade Maria Milza. Foram avaliados os meios de cultura MS e WPM, assim como diferentes tipos de explantes e distintos tempos de imersão e concentrações de hipoclorito de sódio, na etapa de estabelecimento *in vitro*. Posto isso, foram realizados subcultivos em intervalos de 45 dias para obtenção de plantas visando a realização da multiplicação *in vitro*. Além disso, foi realizado o estabelecimento de outras sementes de jaqueira e iniciado ensaios experimentais de microenxertia. Inicialmente, foram utilizadas 24 sementes inteiras, 16 reduzidas ao meio e 23 isolando e cultivando apenas o embrião. Essas sementes foram desinfestadas em álcool a 70% por 5 minutos e em hipoclorito de sódio a 2:1 durante 30 minutos, seguida de tríplex lavagem em água destilada autoclavada. Os explantes foram estabelecidos em frascos contendo o meio de cultura WPM, suplementado com 30 g L⁻¹ de sacarose, 2g L⁻¹ de carvão ativado e 8 g L⁻¹ de ágar. Esses explantes foram cultivados no escuro e em sala de crescimento sob condições controladas durante 36 dias. Metade das plantas obtidas foram subcultivadas e outras brotações foram utilizadas em ensaios de microenxertia. Em função das plantas de jaqueira oriundas de projeto anterior não estarem apresentando enraizamento após a realização dos subcultivos, tornou-se necessário a realização de experimento para avaliar o enraizamento das plantas com a presença do ANA em diferentes concentrações no meio de cultura WPM. O delineamento experimental que está sendo empregado nos estudos é o inteiramente casualizado. O número de repetições varia entre 15-25 a depender do tipo de explante e quantidade disponível, sendo a parcela experimental constituída por um tubo de ensaio contendo um explante. A análise dos dados será realizada com o Programa R. Durante a avaliação das sementes estabelecidas *in vitro*, notou-se no cultivo das sementes inteiras que houve 7,44% de brotação, 8,37% de enraizamento e 6,27% de contaminação. Já no cultivo de

embriões, mesmo tendo 100% de brotação, 8,7% dos explantes oxidaram e, posteriormente, morreram. Nas sementes excisadas ao meio, houve 100% de brotação, entretanto ocorreu 7,4% de contaminação. As plantas do experimento com ANA estão sendo mantidas em sala de crescimento, até completar 45 dias para a avaliação de características relacionadas ao desenvolvimento. Além disso, os ensaios de microenxertia encontram-se em andamento a fim de realizar ajustes de protocolo para a adequação da técnica. Espera-se desenvolver um protocolo de micropropagação de jaqueira, intencionando produzir mudas para estudos de conservação *in vitro* e pesquisas farmacológicas e, além disso, disponibilizar mudas para reflorestamento de áreas degradadas.

Palavras-chave: Jaqueira. Erosão Genética. Cultivo *in vitro*. Micropropagação.