

Influência da temperatura na indução da embriogênese somática da pupunheira

Annaliz Di Ruy Barbosa

Graduanda em agronomia, Bolsista PIBIC da Embrapa Florestas, Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Curitiba, PR

Juliana Degenhardt-Goldbach

Engenheira-agrônoma, Doutora em Ciências da Horticultura, pesquisadora da Embrapa Florestas, Colombo, PR, juliana.degenhardt@embrapa.br

A embriogênese somática é uma área da biotecnologia que visa a clonagem de plantas em larga escala. Nesta técnica, ocorre a desdiferenciação de células de tecidos vegetais $2n$ e, a partir de então, a aquisição de competência para a formação de embriões somáticos, semelhantes ao zigótico, mas idênticos à planta mãe. Para que a competência ocorra, são necessários estímulos externos capazes de desencadear a expressão de genes específicos. Foi observado para outras espécies que a temperatura de cultivo aplicada durante a fase de indução da embriogênese pode influenciar o sucesso da técnica. Esse estudo teve como objetivo avaliar o efeito da temperatura na indução da embriogênese somática em pupunheira. Para tanto, meristemas de mudas mantidas em casa de vegetação foram isolados em laboratório. Após a assepsia, estes foram seccionados em TCL (thin cell layers), sendo colocadas cinco fatias de mTCL por placa de Petri, contendo meio de cultura composto pelos sais e vitaminas de MS (Murashige; Skoog, 1962), suplementado com sacarose, glutamina, $300 \mu\text{M}$ de picloram, $1,5 \text{ g L}^{-1}$ de carvão ativado e 0,25% gelrite. Em seguida, as placas foram incubadas em três diferentes temperaturas: $23 \text{ }^\circ\text{C}$, $26 \text{ }^\circ\text{C}$ e $29 \text{ }^\circ\text{C}$ para a indução da embriogênese somática. Foram feitas seis placas por tratamento. As placas permanecerão por seis meses, quando serão avaliadas. Embora o experimento esteja em andamento, foi observada uma alta taxa de contaminação por bactérias e fungos endofíticos em todas as temperaturas testadas, o que comprometeu as análises estatísticas. Até o momento, não foi observada diferença na resposta entre as três temperaturas, tendo sido observados calos em todos os tratamentos, em mesma proporção (6,7% dos explantes). O experimento está sendo repetido, testando-se outros agentes descontaminantes.

Palavras-chave: *Bactris gasipaes*; Contaminação; TCL.

Apoio/financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Embrapa Florestas, projeto SEG: Melhoramento e pós-melhoramento da pupunha em diferentes regiões brasileiras (Fase 4).