



INDUÇÃO DE CALOGÊNESE EM SERINGUEIRA (*Hevea spp.*)

João Paulo da Silva Gadelha¹; Andrea Raposo²; Renta Beltrão Teixeira Yomura²

¹EMBRAPA, Rio Branco – AC. E-mail: joaopaulo_gadelha@hotmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco - AC

RESUMO: A formação de calos em um explante é uma etapa básica para o desenvolvimento de sistemas de propagação massiva de plantas por organogênese ou embriogênese somática. É útil também quando se deseja produzir células para manipulações genéticas, como hibridações somáticas, poliploidizações e transformação genética. O objetivo do presente trabalho foi promover a calogênese em explantes foliares e embriões zigóticos de seringueira (*Hevea spp.*). Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Morfogênese e Biologia Molecular da Embrapa Acre. Após os procedimentos de desinfestação, os discos foliares foram inoculados em meio MS suplementado com sacarose (30g.L⁻¹), ágar (6g.L⁻¹), PPM (3mL.L⁻¹), ácido ascórbico (100mg.L⁻¹) e diferentes concentrações do regulador de crescimento 2,4 e na sua ausência; já para os embriões zigóticos foram feitos três meios MS suplementado com sacarose (30g.L⁻¹) e ágar (6g.L⁻¹) contendo diferentes concentrações dos reguladores de crescimento 2,4-D (meio 1), Kin (meio 2) e Picloram (meio 3) combinados com 1mg.L⁻¹ de ANA. Verificou-se que o protocolo de desinfestação utilizado para os dois tipos de explantes foi eficiente para controlar as contaminações. Após 60 dias de inoculação não foi observada formação calogênica em nenhum dos tratamentos utilizados nos discos foliares. Já para os embriões zigóticos observou-se que o uso do regulador de crescimento 2,4D combinado com o ANA (meio 1) possibilitou maior formação calogênica sendo que as combinações de 0,25/1, 0,5/1 e 1/1 mg.L⁻¹ possibilitaram mais de 50% de calos, estes na sua maioria apresentavam coloração marrom claro e consistência friável.

PALAVRAS-CHAVE: espécie arbórea, reguladores de crescimento, cultivo *in vitro*

AGRADECIMENTOS: Agradecemos a Embrapa pelo aporte financeiro e ao CNPq pela bolsa de Iniciação Científica.