

Indução de calos em secções transversais de meristemas apicais de *Bactris gasipaes* H.B.K.

Luiky Isao Narahashi Bulgarelli¹; Milene de Castro Melo Guimarães²;
Maurício Reginaldo Alves dos Santos³

A pupunheira, *Bactris gasipaes*, é uma *Arecaceae* de crescimento rápido que pode chegar até 20 metros e possui elevado potencial econômico. Entretanto, o seu melhoramento genético por métodos tradicionais é ineficiente. O presente trabalho objetiva gerar um protocolo de micropropagação de *Bactris gasipaes*, utilizando o seu meristema apical, visando a subsidiar programas de melhoramento genético. Perfilhos foram coletados do campo experimental da Embrapa Rondônia, em Porto Velho, e tiveram a região do colo extraída e levada ao Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais, onde passou por pré-lavagem com detergente antisséptico, esponja estéril e água destilada. Em câmara de fluxo foram imersos em álcool 70% por 1 minuto e em seguida em hipoclorito de sódio a 2,5% por 10 minutos e em hipoclorito de cálcio a 10% por 10 minutos sob agitação constante e enxaguados três vezes em água destilada e autoclavada. O meristema apical foi extraído e seccionado em cinco partes por meio de cortes transversais, as quais foram inoculadas em tubos de ensaio contendo 10 mL de meio Murashige e Skoog (MS) suplementado com 30 g de sacarose, 0,8% de ágar e 120,58 μ M de Picloram e 494,12 μ M de ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D) e marcados de maneira crescente, começando com um na ponta do meristema e terminando com cinco na sua base. Foi utilizado delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições de dez tubos de ensaio por tratamento. O cultivo está sendo realizado em sala de crescimento, a $24 \pm 2^\circ\text{C}$, na ausência de luz, com avaliações em períodos de sete dias. Os aspectos avaliados são o número de explantes contaminados, o número de explantes oxidados/necrosados, número de explantes com indícios de formação de calos ou calos. Após 14 dias, dos 200 explantes iniciais, 24 contaminaram, nenhum explante apresentou-se oxidado e/ou necrosado e nenhum explante apresentou indícios claros de formação de calos, totalizando 176 explantes em condições normais. A avaliação continuará a ser feita e os calos oriundos desse experimento serão utilizados em posteriores experimentos visando à regeneração de plantas.

Palavras chave: micropropagação, *Bactris gasipaes*, calogênese, meristema apical.

¹ Graduando em Ciências Biológicas da Faculdade São Lucas, estagiário da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO.

² Graduanda em Ciências Biológicas da Faculdade São Lucas, estagiária da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO.

³ Engenheiro Agrônomo., D.Sc. em Fitotecnia, pesquisador da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, mauricio@cpafro.embrapa.br