

Núcleo de Produção Vegetal

Propagação *in vitro* da capeba (*Piper marginatum* JACQ.) por explantes foliares

Jaqueline Andruchevitz de Souza¹, Leormando Fortunado Dornelas Júnior², Maurício Reginaldo Alves dos Santos³

A capeba é uma planta nativa amazônica de porte arbustivo, conhecida popularmente por seus princípios ativos, os quais têm grande potencial de utilização na medicina e na agricultura. O objetivo deste trabalho foi estabelecer um protocolo para a propagação *in vitro* desta espécie a partir de explantes foliares. Para isso, folhas foram coletadas de plantas de dois anos de idade mantidas em casa de vegetação na Embrapa Rondônia, em Porto Velho-RO. As folhas foram submetidas à desinfestação em câmara de fluxo laminar por imersão em álcool 70% por um minuto, seguida de imersão em hipoclorito de sódio a 2,0% com 1,0 mL de Tween 20[®] por cinco minutos. As folhas foram cortadas em explantes de 1,0 cm², os quais foram inoculados em meio de cultivo MS suplementado com 30,0 g L/1 de sacarose, 6,0 g L/1 de ágar e concentrações variáveis dos reguladores de crescimento benzilaminopurina (BAP) (0,0; 1,13; 2,25 e 4,50 mg L/1) e ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D) (0,0; 1,11; 2,21 e 4,42 mg L/1) em combinação fatorial. Os cultivos foram mantidos em sala de crescimento a 25 °C, sob fotoperíodo de 16 horas. Após 30 dias foi avaliado o número de brotações formadas nos explantes. Estas brotações foram subcultivadas em meio MS, nas condições descritas, porém sem reguladores de crescimento. Após 60 dias, foram avaliados a altura das plântulas, o número de folhas, a área foliar e o volume das raízes. O tratamento que continha 1,13 mg L/1 de BAP, na ausência de 2,4-D, foi o que resultou em maior número de brotações e em plântulas mais vigorosas após o subcultivo, em relação a todas as variáveis avaliadas. As plântulas obtidas estão sendo aclimatizadas em casa de vegetação, com 50% de sombreamento e irrigação por aspersão três vezes ao dia, para sua conversão em plantas.

Palavras-chave: regeneração *in vitro*, reguladores de crescimento, plantas medicinais, Piperaceae.

Apoio Financeiro: Capes, FAPERO, Embrapa

Cadastro Sisgen: A974CF8

¹ Graduanda em Agronomia, Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA; jaquelineandruchevitz4@gmail.com

² Biólogo, M. Sc. em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente

³ Biólogo, Pesquisador da Embrapa Rondônia