

102

DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLO PARA OBTENÇÃO DE CULTURAS EMBRIOGÊNICAS DE PSYCHOTRIA BRACHYCERAS, RUBIÁCEA PRODUTORA DO ALCALÓIDE BIOATIVO BRAQUICERINA. Paloma Koproovski Menguer, Arthur Germano Fett-

Neto, Patrícia Ardenghi (orient.) (UFRGS).

A propagação vegetativa *in vitro* pode fornecer material para investigações fisiológicas, bem como alvos para transformação genética, especialmente no caso de cultivos embriogênicos. Objetiva-se estabelecer um protocolo de embriogênese somática de *Psychotria brachyceras*, espécie arbustiva produtora do alcalóide monoterpeneo-indólico braquicerina com atividade antiinflamatória e capturadora de oxigênio singlete. A metodologia aplicada foi modificada a partir de protocolo desenvolvido anteriormente por nosso grupo para espécie correlata, *P. umbellata*. Primeiramente foi realizada a iniciação e proliferação de calos de *P. brachyceras* através de explantes de folhas jovens e pecíolos em dois tratamentos: 1 mg.L⁻¹ de ácido naftalenoacético (ANA) (1/0), e 5 mg.L⁻¹ de ANA + 1 mg.L⁻¹ de cinetina (KIN) (5/1). As culturas foram mantidas no escuro, com temperatura de 25°C ± 2 e repicadas a cada dois meses. Realizou-se três repiques gerando um total de 120 calos provenientes de pecíolo em meio 1/0 sendo 40% rizogênicos; apenas 1 calo proveniente de folha (1/0); 148 calos do pecíolo em meio 5/1 sendo 37, 8% rizogênicos e 240 calos da folha em meio 5/1, sendo 36, 6% rizogênicos. Para regeneração das plântulas *in vitro*, 20 explantes (0, 5 cm) de calos rizogênicos dos tratamentos anteriores (exceto folha 1/0) estão sendo cultivados em meio MS acrescido de 10 mg/L de Polivinilpirrolidona (PVP), testando-se três concentrações de KIN (0, 25; 0, 5 e 1