

078

DESENVOLVIMENTO DE CULTURAS DE CALOS DE HYPERICUM POLYANTHEMUM KLOTZSCH EX REICHARDT. Kristiane de Cassia Mariotti, Ana Paula Machado Bernardi, Sandra Beatriz Rech (orient.) (UFRGS).

Espécies de *Hypericum* vêm despertando interesse pela atividade antidepressiva e pelos produtos que vêm sendo isolados de plantas desse gênero, os quais têm demonstrado atividades farmacológicas. *H. polyanthemum*, nativa do sul do Brasil, demonstrou ação IMAO, antiproliferativa e antimicrobiana. Considerando o potencial valor biológico dessa espécie, o objetivo deste trabalho foi de analisar diferentes meios de cultura com o intuito de estabelecer culturas de calos, avaliando-se a possibilidade de obtenção de matéria-prima através da cultura de tecidos. Segmentos caulinares e foliares provenientes de plântulas de *H. polyanthemum* micropropagadas (cultivadas em meio Murashige & Skoog com 2/3 da concentração de sais, com 3 % de sacarose e 5 % de agar) foram introduzidos no mesmo meio de cultura com a adição das auxinas 2, 4 D (1, 0 ou 2, 0 mg/L) ou NAA (0, 2; 1, 0 ou 2, 0 mg/L) isoladamente ou combinadas com as citocininas cinetina (0, 2 ou 0, 5) ou BAP (0, 2 ou 0, 5) perfazendo 10 combinações com 12 repetições para cada tratamento. O cultivo foi realizado a 25° C, com fotoperíodo de 16 horas (45 m mol.m⁻².s⁻¹) ou na ausência de intensidade luminosa, e as subculturas realizadas a cada 30 dias. Os calos foram submetidos a extração com solventes em polaridade crescente e os extratos analisados por sistemas cromatográficos diversos. Após 30 dias do início da cultura, observou-se calogênese em seis tratamentos, sendo o melhor desenvolvimento verificado nos com adição de 1, 0 mg/L de 2, 4-D e 0, 2 mg/L de cinetina e com 1, 0 mg/L de 2, 4-D, 0, 2 mg/L de NAA e 0, 2 mg/L de cinetina, independente da condição de intensidade luminosa. A análise qualitativa preliminar das culturas de calos evidenciou a produção de benzopiranos, previamente isolados da planta *in natura*. Os resultados obtidos demonstram a possibilidade de manutenção do germoplasma e a investigação da produção *in vitro* dos metabólitos de interesse. (CNPq, Fapergs, PROPESq/UFRGS)