

**072 – CONTROLE ALTERNATIVO DE PLANTAS DANINHAS - EFICIÊNCIA DA FIXAÇÃO BIOLÓGICA NO  $N_2$  ATMOSFÉRICO PELO FEIJÃO-DE-PORCO (*CANAVALLIA ENSIFORME*) E SEU EFEITO INIBIDOR SOBRE O DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DANINHAS; VÂNIA SILVA DE MELO - Q.I. - CNPq/FCAP. Orientadora: MARIA MARLY DE LOURDES SILVA SANTOS; FCAP/DS**

A eficiência do feijão-de-porco (*Canavalia ensiforme*) no controle de plantas daninhas, sua adaptabilidade em solos ácidos e sua potencialidade em fixar  $N_2$  atmosférico, objetivou o uso desta leguminosa no controle da tiririca (*Cyperus rotundus*), planta invasora que ocorre com grande frequência em nossa região. Estirpes da bactéria do gênero *Rhizobium* oriundas de nódulos de raízes de feijão-de-porco cultivadas em latossolo amarelo, foram isoladas, purificadas e caracterizadas em laboratório. Sementes desta leguminosa foram plantadas em vasos, em casa de vegetação do Departamento de Solos (FCAP) e após a germinação, o solo foi inoculado com a estirpe isolada. Na época da floração as plantas foram colhidas, separando-se parte aérea (caule e folhas), raízes com nódulos e raízes sem nódulos que foram macerados a fim de preparar extratos para serem utilizados sobre tubérculos da tiririca, cultivada em vaso, em casa de vegetação. Verificou-se que o extrato da parte aérea e das raízes sem nódulos não apresentaram nenhum efeito prejudicial sobre a germinação da tiririca, enquanto que o extrato das raízes com nódulos inibiram a porcentagem de germinação, evidenciando a ocorrência de substâncias inibidoras no crescimento de tecidos vegetais, que se forem liberados pelas raízes das plantas vivas, poderão exercer antagonismo para plantas daninhas.

**073 – MICROPROPAGAÇÃO DO URUCU (*BIXA ORELLANA*, L); ZÉLIA M<sup>a</sup> BATISTA DO NASCIMENTO - I.C. - Q.I. CNPq/FCAP. Orientador: OSMAR ALVES LAMEIRA; EMBRAPA/LB/Área Téc. de Produção Vegetal**

Na cultura do urucuzeiro, na mesma área cultivada são encontradas plantas com produção, teor de bixina e coloração diferentes, conseqüência de sua propagação por sementes. Foram utilizados como fonte de explante embriões zigóticos provenientes de plantas adultas de campo. As sementes foram lavadas e desinfestadas com álcool a 70% por 5 minutos e hipoclorito de sódio a 1% por 15 minutos. O meio de cultura utilizado foi o MS, complementado com diferentes concentrações em ppm de: 2,4-D (0,25-0,50-1,0); KIN (0;50); AIA (0,25-0,50); BAP (1,0-2,0-4,0); AIB (1,0-2,0-4,0). O pH do meio foi ajustado para  $5,8 \pm 0,2$ . A incubação foi realizada à temperatura de  $27 \pm 1^\circ\text{C}$ , umidade relativa do ar aproximadamente 70% e fotoperíodo de 16h luz.

A formação dos calos ocorreu na presença de 2,4-D (0,50ppm) + KIN (0,50ppm); 2,4-D (1,0ppm) + KIN (0,50ppm). Posteriormente os calos cultivados produziram embriões sob as mesmas condições de cultivo no meio MS sem regulador de crescimento e suplementado com AIA (0,25ppm). Em seguida os embriões regeneraram plântulas na presença de AIB à 1,0 e 4,0ppm. Também foram obtidos embriões somáticos diretamente de embriões zigóticos na presença do meio MS sem regulador de crescimento e quando suplementado com 0,25 ppm de 2,4-D.

A formação de calo foi mais eficiente quando cultivado no meio MS complementado de 2,4-D (1,0ppm) + KIN(0,50ppm). A maior quantidade de embriões ocorreu no meio MS acrescido de AIA (0,25ppm). A regeneração de plântulas no meio MS adicionado de AIB (1,0ppm) foi mais eficiente onde também houve melhor desenvolvimento de embriões. A adição de 0,25 ppm de 2,4-D no meio MS apresentou melhores resultados na embriogênese somática direta de embriões zigóticos.

