

074 – AVALIAÇÃO DE PLANTAS DE URUCUZEIRO SUBMETIDAS A DEFICIT HÍDRICO CÍCLICO; MARILÉA BARROS REIS - I.C. - Q.I. - CNPq/EMBRAPA; OLINTO GOMES DA ROCHA NETO; CPATU/CPAAO/DE.

Plântulas de urucu do tipo peruano oriundas de sementes produzidas no Centro de Pesquisa da Embrapa, foram cultivadas em condições de viveiro com o objetivo de avaliar o crescimento inicial e as respostas fisiológicas a deficiência de água. Selecionou-se noventa mudas de maneira uniforme, colocadas em sacos de polietileno, preenchidos com uma mistura de terriço e esterco (70 e 30% respectivamente), das quais, trinta foram separadas e submetidas a pleno sol e irrigação diária, sessenta a um déficit de três em três dias e sete em sete dias. Foi observado que o déficit hídrico afeta o crescimento e desenvolvimento do urucuzeiro, reduzindo sobremaneira o desenvolvimento das mudas. Como parâmetros usou-se: potencial hídrico (ψW), taxa transpiratória (T), resistência estomática (r_s) e teor relativo de água (θ), medidos nas folhas maduras de plantas com três meses de idade. Devido a total ausência de dados básicos com essa cultura foram feitas observações preliminares quanto ao número e dispersão de estômatos nas duas fases das folhas juntamente com medidas de porometria. Aparentemente, o urucuzeiro é uma espécie anfiestomática e pelo menos na fase jovem responde rapidamente ao déficit de pressão de vapor d'água no ar, fechando os estômatos rapidamente em presença de ar seco.

075 – MICROPROPAGAÇÃO IN VITRO DE IPECA (*CEPHAELIS IPECACUANHA*, RICHARD.); MARLY PEDROSO DA COSTA - I.C. - Q.I. - CNPq/EMBRAPA. Orientador: OSMAR ALVES LAMEIRA; EMBRAPA/LB/Área de Produção Vegetal.

A propagação da ipeca por semente é lenta e o desenvolvimento das raízes é prolongado, curto e em número bem reduzido. Das raízes são extraídos dois alcalóides de grande importância para a indústria farmacológica, a emetina e a cefalina.

Explantos de ipeca provenientes de raiz, folha e segmento internodais foram lavados em água destilada, a 50°C por 5 minutos, posteriormente desinfetados em solução de hipoclorito de sódio a 3% por 15 minutos e em seguida lavados três vezes em água destilada autoclavada. Os meios de cultura utilizados foram de Murashige e Skoog (MS) e o de Gamborg et al (B5), complementados com diferentes concentrações em mg.l^{-1} de: AIA (0,4 e 0,5); 2,4-D (1,0 e 2,0); ANA (1,0 e 3,0) e BAP (0,05 - 0,4 - 0,6 - 1,0 - 2,5 e 3,0). Estes meios foram líquidos e sólido, pH $5,8 \pm 0,1$ e incubados a $27 \pm 1^\circ\text{C}$ com umidade relativa do ar em torno de 70% por um período de 16h luz.

Explantos provenientes de segmentos internodais produziram de 2 a 7 brotos por explante no meio B5 líquido e sólido, suplementados com $0,05 \text{ mg.l}^{-1}$ de BAP. Os brotos obtidos foram enraizados em meio MS adicionado com $1,0 \text{ mg.l}^{-1}$ de AIB mais 0,5% de carvão ativado. A formação de calo ocorreu em fragmentos de folhas e raízes em meio de cultura B5 e MS complementados com 1,0 e 2,0 mg.l^{-1} de 2,4-D após 20 dias de cultivo na ausência de luz.

A formação de brotos no meio B5 sólido complementado com $0,05 \text{ mg.l}^{-1}$ de BAP foi mais eficiente com uma produção média de 4 brotos/explante.

A maior produção de calos foi obtida no meio B5 complementado com $1,0 \text{ mg.l}^{-1}$ de 2,4-D.

076 – MICROPROPAGAÇÃO IN VITRO DE BACURI (*PLATONIA INSIGNIS*, MART); MARLY PEDROSO DA COSTA - I.C. - Q.I. - CNPq/EMBRAPA. Orientador: OSMAR ALVES LAMEIRA; EMBRAPA/LB/Área de Produção Vegetal.

Na cultura do bacurizeiro o período germinativo é prolongado, levando até cento e oitenta dias para a emissão da parte aérea. Enquanto que na propagação vegetativa por enxertia ou enraizamento de estacas, são técnicas ainda não dominadas.

Explantos provenientes de gemas apicais, raízes e folhas foram lavados com água destilada a 50°C por 5 minutos, a seguir desinfetados em hipoclorito de sódio a 3% por 15 minutos, posteriormente lavados três vezes em água destilada autoclavada.

Os meios de cultura utilizados foram o de Murashige e Skoog (MS) e o de Gamborg et al (B5),