



de 06 a 10
de novembro

LVII
Congresso Nacional
de Botânica

57
Edições
de Saber

2006
Gramado
RS



Calogênese em Embrião de *Memora peregrina* (Miers) Sandwith (Bignoniaceae) - uma espécie nativa invasora de pastagens.

PINA, Patrick Inácio (1,3); LEIGUEZ-JUNIOR, Elbio (1,3); MENDONÇA, Elenira Henrique Miranda (2,3); MARQUES, Maria Rita (2,3); LAURA, Valdemir Antônio (2,4); SCREMIM-DIAS, Edna (2,5). - 1-Bolsista; 2-Pesquisador; 3-Departamento de Morfofisiologia, Laboratório de Bioquímica, UFMS, MS, Brasil; 4-EMBRAPA Gado de Corte, Campo Grande, MS, Brasil; 5-Departamento de Botânica, Laboratório de Anatomia Vegetal, UFMS, MS, Brasil.

Memora peregrina (Miers) Sandwith (Binoniaceae), uma espécie arbustiva semilenhosa, popularmente conhecida como ciganinha, é nativa dos Cerrados de MS, MT, GO e MG. Esta espécie vem assumindo o *status* de planta invasora em alguns Estados e em Mato Grosso do Sul já está presente em 70% dos municípios, competindo com forrageiras e proliferando-se rapidamente. Este trabalho tem como objetivos definir as condições ideais para cultura de calos, em meio sólido, a partir de embriões, e posterior cultura de células em suspensão. Em uma segunda etapa, pretende-se testar a ação de inibidores da síntese de ureídeos *in vitro*, uma vez que esta espécie sintetiza e acumula grandes quantidades destes compostos nos rizomas e folhas, podendo ser um alvo de controle em potencial. Sementes intactas foram lavadas e esterilizadas com hipoclorito de sódio 10%. Embriões excisados foram inoculados em meio de cultura MS sólido, contendo 6,0 % de ágar e 3% de sacarose, acrescido de fungicida, antibiótico e antioxidantes. Devido à presença de altas concentrações de fenóis, causando oxidação acentuada dos explantes e pela alta infestação por fungos endofíticos, o meio que apresentou melhores resultados continha 0.69 μM de benlate, 0.05 μM de gentamicina, 0.5 μM de ácido ascórbico e 0.5 μM de PVPP. Foram obtidos calos friáveis, de aspecto translúcido e sem processo de oxidação aparente. Após 10 dias os explantes foram transferidos para o meio contendo reguladores de crescimento (0.55 μM de mioinositol, 18.58 μM de cinetina e 9.04 μM de 2,4 -D) e mantidos à temperatura ambiente, no escuro. A duplicação do volume celular do explante foi alcançada em aproximadamente 45 dias. A cultura de células em suspensão para utilização nos diferentes tratamentos com inibidores da síntese de ureídeos está em andamento. (FUNDECT/UFMS)

Link p/ este Trabalho na internet: <http://www.57cnbot.com.br/trabalhos.asp?COD=1666>

57º Congresso Nacional de Botânica - Presidente: Prof. Dr. Jorge Ernesto de Araujo Mariath

UFRGS - Instituto de Biociências - Av. Bento Gonçalves, 9500 - Bl. IV - Pr. 43423 - Sala 206 - CEP: 91.501-970

Porto Alegre - RS - Brasil - Fone: Direção IB 51-3316.7753 - Fax 3316.7755 - E-mail: 57cnbot@ufrgs.br

Organização: Cem Cerimônia Eventos - Fone/fax 51-33622323 - E-mail: botanica@cemcerimonia.com.br