



V CBRG

Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos
De 6 a 9 de novembro | Fortaleza-Ceará

MULTIPLICAÇÃO *IN VITRO* DE GUACO (*Mikania glomerata* Spreng.)

Antônio Alves de Oliveira Júnior^{1*}; Mateus Malheiros Fonseca¹; Rodrigo Rezende Monteiro¹; Patrícia Silva Flores²; Luciene Dionízio Cardoso²; Maria Elvira de Rezende²

¹Universidade de Brasília (UnB). ²Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia.

*agrounb.antonio@gmail.com

O guaco (*Mikania glomerata* Spreng) é uma planta medicinal pertencente à família Compositae, de origem sul-americana, muito utilizada em formulações fitoterápicas nas regiões nordeste e centro-oeste do Brasil. Possui em suas folhas cumarina, composto que possui ação broncodilatadora e também anti-inflamatória, podendo ser utilizado no tratamento de asma e bronquite. A forma mais comum de multiplicação do guaco é por estaquia, no entanto são necessários métodos mais eficientes e que proporcionem melhores resultados na multiplicação da espécie. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da concentração de 6-benzilamino purina (BAP) na multiplicação *in vitro* de guaco. Para tanto, segmentos caulinares com cerca de 2 cm, contendo duas gemas, provenientes de plantas estabelecidas *in vitro* foram inoculados em tubos de ensaio contendo 10 mL de meio de cultura Murashige e Skoog com concentração de 100%, suplementados com BAP em diferentes concentrações (0; 0,5; 1,0 e 1,5 mg.L⁻¹), 3% de sacarose e solidificado com 0,2 % de PhytigelTM. As culturas foram incubadas a 25°C, sob fotoperíodo de 12 horas, à intensidade luminosa de 45 $\mu\text{mol.m}^{-1}.\text{s}^{-1}$, por 90 dias. As variáveis analisadas foram: sobrevivência dos explantes e número de brotações maiores que 1 cm. De acordo com os resultados, os explantes inoculados nos meios de cultura suplementados com BAP apresentaram uma maior taxa de sobrevivência, variando de 97,8% à 100%, enquanto que o tratamento testemunha apresentou uma taxa de sobrevivência de 66,8% dos explantes. A suplementação de BAP no meio de cultura também proporcionou um aumento no número de brotações maiores que 1 cm, sendo que o maior valor observado foi de 1,69 brotações por explante na concentração de 0,5 mgL⁻¹ de BAP após 90 dias em cultura. Logo, conclui-se que o meio de cultura MS 100% suplementado com BAP 0,5 mg.L⁻¹ foi o mais indicado na multiplicação *in vitro* de guaco por proporcionar elevadas taxas de sobrevivência e multiplicação.

Palavras-chave: plantas medicinais; cultura de tecidos; citocinina.

Agradecimentos: Os autores agradecem à Fundação de amparo à Pesquisa do Distrito Federal pelo financiamento da pesquisa.