

INDUÇÃO DE CALOS E REGENERAÇÃO DE PLANTAS *Salvia guaranitica* st. Hill ex Benth.

Roberta Basso (PIBIC-CNPq), Sergio Echeverrigaray (orientador), Luciana Bavaresco Andrade (pesquisadora) - Instituto de Biotecnologia/UCS - roberta_basso@hotmail.com

O gênero *Salvia* é formado por plantas herbáceas, arbustivas, na grande maioria aromáticas. A espécie *Salvia guaranitica*, planta nativa do RS, é usada como ornamental possuindo algumas propriedades farmacológicas. O presente trabalho objetivou a regeneração direta e cultura de calos desta espécie. Para regeneração direta testou-se, em meio MS, as seguintes citocininas: 0, 1,0; 2,0 e 4,0mg/l de BA e 1,0; 2,0; e 4,0mg/l de TDZ . Foram realizadas 8 repetições por tratamento sendo que 4 foram de explantes foliares e 4 de internodais com e sem ácido ascórbico (10mg/l). Na avaliação não houve regeneração direta, já que se manteve uma alta taxa de oxidação. Para obtenção de calos a partir de folhas e internós utilizou-se, em meio MS, 0; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0mg/l de 2,4D e 0,5; 1,0; 2,0; 4,0mg/l NAA. Realizou-se 4 repetições por tratamento. Os explantes internodais foram inoculados com orientação hormonal (apical ou basal). As variáveis analisadas foram: para explantes foliares: nº e tamanho dos calos, estrutura friável ou compacta, origem do calo na borda ou nervura. Para explantes internodais: nº e tamanho do calo, estrutura friável ou compacta, origem do calo na orientação apical ou basal. Nos explantes foliares predominou tamanhos de 0 a 0,2cm. e outros tamanhos nos tratamentos com 2,4-D. Já para os internodais os tamanhos de 0 a 1,5cm foram observados com maior frequência em 2,4-D. A coloração amarelada de calos predominou nos explantes foliares. Os explantes internodais apresentaram todas as colorações com maior presença de explantes marrom claro e escuro que nos foliares. A predominância de calos friáveis ocorreu para ambos tratamentos, independente do tipo de explante. Quanto à origem dos calos nos explantes foliares houve tendência na formação dos mesmos nas bordas. Para os internós não observou-se nenhuma tendência de formação de calo levando em conta a orientação hormonal.

Palavras-chave: Cultura de calos, Regeneração direta, *Salvia guaranitica*

Apoio: UCS, CNPq