

MICROPROPAGAÇÃO E CULTURA DE TECIDOS DE LAVANDA DENTATA (*Lavandula dentata*)

Roberta Basso¹, Luciana Bavaresco Andrade², Sergio Echeverrigaray³ – Instituto de Biotecnologia/Universidade de Caxias do Sul

Lavandula dentata, planta aromática, herbácea, perene da família Lamiaceae. Visando o crescente interesse no cultivo de plantas aromáticas e medicinais, assim como uma alternativa de cultivo a agricultores da região e a grande carência de trabalhos com lavanda dentata, o seguinte trabalho, objetivou primeiramente testar duas diferentes auxinas (IBA e NAA) nas dosagens (0; 0,1; 0,2; 0,5 e 1,0 mg/l) para enraizamento. Foram analisadas as variáveis: altura da planta, número de brotos, número de raízes e raiz maior. Os melhores resultados para este ensaio foram com o regulador NAA. Para a variável altura de planta, as dosagens de 0,2, 0,5 e 1,0 mg/l de NAA não diferiram significativamente; já para número de raízes, o melhor resultado obtido foi 1,0 mg/l de NAA. Para a variável número de brotos, o melhor resultado posterior, foram testadas duas dosagens de BA (0,5 e 1,0 mg/l) combinadas com três dosagens de IBA (0,2; 0,5 e 1,0 mg/l) e duas concentrações de NAA (0,2 e 0,5 mg/l) onde as variáveis analisadas foram altura da planta e número de brotos. Como melhor resultado para este ensaio obtivemos a combinação de 0,5 mg/l de BA+0,5 mg/l de IBA para ambas variáveis analisadas demonstrando que a interação citocinina/auxina é significativa para *Lavandula dentata*. Também foram realizados ensaios de manutenção e regeneração de calos onde foram testadas dosagens de 0,5 e 1,0 mg/l 2,4-D com e sem a presença de BA nas concentrações de (0,2 ;0,5 e 1,0 mg/l). Avaliaram-se as variáveis peso e tamanho do calo. Para a variável peso, foi obtida a combinação de 1,0 mg/l 2,4D+ 0,2mg/l BA, já para tamanho não houve diferença significativa entre os tratamentos avaliados, também foram realizados ensaios preliminares com *Agrobacterium rhizogenes* e *A. tumefaciens* porém não houve transformação.

Palavra-chave: Micropropagação, Cultura de tecidos, Lavanda Dentata

¹Bolsista iniciação científica PIBIC/CNPq

²Co-orientadora

³Orientador