



## INDUÇÃO E PROLIFERAÇÃO DE CALOS *IN VITRO* DE *Salvia* *rosmarinus*

JULIA MIRANDA DOS SANTOS<sup>1</sup>, ANA CLAUDIA PACHECO<sup>2</sup>, CÍCERO

DESCHAMPS<sup>3</sup>, ALESSANDRA FERREIRA RIBAS<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Estudante do Curso de Agronomia - Universidade Federal do Paraná - [juliamiranda@ufpr.br](mailto:juliamiranda@ufpr.br)

<sup>2</sup>Professora do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal da Universidade do Oeste Paulista - [anaclau@unoeste.br](mailto:anaclau@unoeste.br)

<sup>3</sup>Professor do Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade da Universidade Federal do Paraná - [cicero@ufpr.br](mailto:cicero@ufpr.br)

<sup>4</sup>Professora do Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade da Universidade Federal do Paraná - [alessandraribas@ufpr.br](mailto:alessandraribas@ufpr.br)

**Resumo:** O alecrim é uma planta arbustiva de origem europeia com propriedades medicinais, aromáticas. Comumente usado na produção de óleos essenciais, com propriedades antissépticas, analgésicas e estimulantes, também pode ser utilizado como plantas condimentares na culinária. Para estudo e produção de metabólitos secundários, uma das alternativas é o cultivo *in vitro*. O objetivo deste trabalho foi avaliar três reguladores de crescimento para indução de calos da espécie *Salvia rosmarinus*. As mudas em vasos foram mantidas em casa de vegetação para fornecer os explantes. Folhas jovens de ramos apicais foram lavadas em água contendo detergente Tween® 20 por vinte minutos, desinfestadas em Álcool 70% por dez segundos, hipoclorito de sódio comercial 50% durante quinze minutos e lavadas três vezes em água deionizada autoclavada, sendo a última lavagem realizada com solução antioxidante (ácido ascórbico 5%). Foram preparados meio MS com diferentes reguladores de crescimento TDZ, 2,4-D e Picloram na concentração de 2 mg.L<sup>-1</sup>. Para solidificação foi utilizado 6 g.L<sup>-1</sup> de ágar. Os meios foram autoclavados a 121°C durante 20 minutos e distribuídos em 30 placas de Petri, com 10 placas para cada tratamento. Em câmara de fluxo laminar, as folhas foram cortadas em explantes de 0,5 centímetros de comprimento e depositadas com a parte adaxial em contato com o meio. O desenvolvimento dos calos foi observado durante 30 dias e pesados em balança de precisão. Os resultados foram expressos em (média ± DP). O peso médio dos calos em gramas foi de 0,843 ± 0,335 para Picloram, 1,891 ± 0,484 para TDZ e 2,359 ± 0,781 para 2,4-D. Apesar dos calos em 2,4-D apresentarem o maior peso, eles tornaram-se marrons enquanto que os calos nos outros meios permaneceram esverdeados. Dentre os reguladores testados, os calos em meios com 2 mg.L<sup>-1</sup> de TDZ apresentaram maior crescimento, enquanto os que estavam nos meios com de Picloram apresentaram-se com coloração verde claro, além de uma textura mais compacta.

**Palavras-chave:** Reguladores de crescimento, Calogênese, Alecrim.

**Apoio Financeiro:** Fundação Universidade Federal do Paraná