

INTRODUÇÃO

O alecrim é uma planta com propriedades medicinais, aromáticas e arbustiva de origem europeia. 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 testar as três reguladores de crescimento para indução de calos da espécie *Salvia rosmarinus*.

METODOLOGIA

As mudas em vasos foram mantidos em casa de vegetação para fornecer os explantes. Folhas jovens de ramos apicais foram lavadas em água contendo detergente Tween 20 durante vinte minutos e desinfestadas em Álcool 70% durante dez segundos, hipoclorito de sódio comercial 50% durante quinze minutos e lavadas 3 vezes em água deionizada autoclavada a última lavagem sendo também feita com solução antioxidante (ácido ascórbico 5%). Foram preparados meio MS com diferentes reguladores de crescimento TDZ, 2,4D e Picloram na concentração de 2 mg/L.

Para solidificação foi utilizado 6 g/L de ágar. Os meios foram autoclavados a 121°C durante 20 minutos e distribuídos em 30 Placas de Petri sendo 10 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.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Os resultados foram expressos em (média \pm DP). O peso médio dos calos em gramas foi de $0,843 \pm 0,335$ para Picloram, $1,891 \pm 0,484$ para TDZ e $2,359 \pm 0,781$ para 2,4D. Apesar dos calos em 2,4D 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⁻¹ 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.

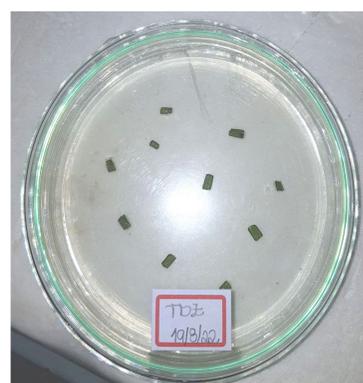


Fig. 1: Explantes recém cortados em meio MS+TDZ.

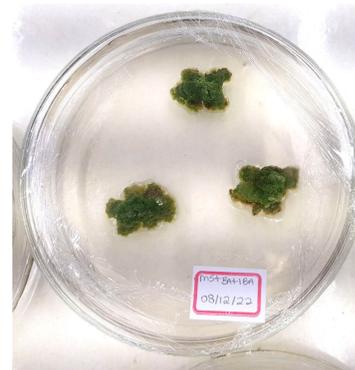


Fig. 2: Calos já formados em meio MS+BA+IBA.

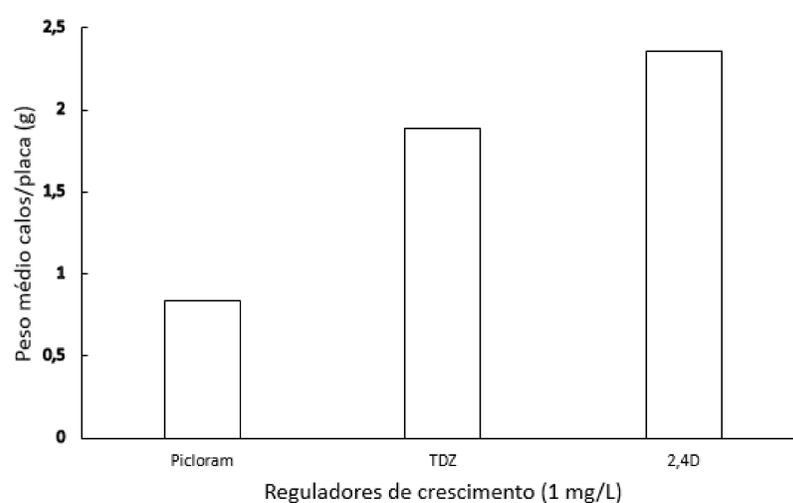


Fig 3: Pesos médios dos calos por placa de acordo com cada regulador de crescimento.

AGRADECIMENTOS

Agradeço à UFPR por fornecer o suporte para o desenvolvimento deste trabalho, minhas colegas de laboratório que me acompanharam e ajudaram durante experimento e a minha mãe que desde sempre estimulou meu interesse pela ciência.