

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

EFEITO DO TIADIZURON (TDZ) NA MULTIPLICAÇÃO *IN VITRO* DE EXPLANTES DE *Mimosa pudica* L (FABACEAE)

Ricardo Ernesto BIANCHETTI (1)

Cristiano Ferrara de RESENDE (2)

Pâmela Tavares da SILVA (3)

Paulo Henrique Pereira PEIXOTO (4)

Mimosa pudica L. é uma planta com ampla distribuição geográfica, utilizada na medicina popular e no paisagismo, embora também seja considerada uma espécie invasora. O tiadizuron (TDZ) é uma citocinina que promove elevadas taxas de multiplicação, apesar de induzir a formação de calos e, por vezes, inibir o alongamento. Este trabalho objetivou avaliar os efeitos de diferentes concentrações de TDZ na multiplicação e no alongamento *in vitro* de explantes de *M. pudica*. Os explantes foram inoculados em meio MS contendo sacarose a 30 g L⁻¹ e ágar a 7g L⁻¹, pH ajustado para 5,7±1, acrescidos de 0,6, 0,9 ou 1,2 µM de TDZ isoladamente ou combinado com ácido naftaleno acético (ANA) a 0,05 µM, 0,25 µM ou 0,5 µM. Os explantes foram inoculados em meio de cultura após eliminação de folhas e ápices, sendo, após 45 dias, avaliados quanto ao número de brotações maiores que 0,5 centímetros. Na etapa de alongamento, as brotações provenientes dos tratamentos contendo TDZ 0,6 µM, isoladamente ou em combinação com ANA, foram transferidas para meios de cultura MS, sem regulador de crescimento ou acrescido de ANA 0,25 µM. Após 45 dias os explantes foram avaliados em relação à porcentagem de regeneração. Um maior número de brotações maiores que 0,5 cm foi obtido na presença de TDZ 0,6 µM totalizando média de dez brotamentos, embora, nesse tratamento, tenha ocorrido calejamento das bases dos explantes. Nos tubos suplementados com 0,6 µM de TDZ, a adição de ANA provocou redução no número de brotações, o que não se verificou nas demais concentrações dessa citocinina. Na etapa de alongamento, materiais provenientes da combinação de TDZ 0,6 µM + ANA 0,05 µM apresentaram maior porcentagem de regeneração em meio MS sem reguladores de crescimento, com 40% de regeneração. Quando os materiais foram transferidos para meio MS + ANA 0,25 µM houve inibição da regeneração, independente do tratamento de origem dos explante.

Palavras-chave: brotamento, regeneração *in vitro*, citocinina**Créditos de Financiamento:** Trabalho realizado com recursos da FAPEMIG

(1) Graduando em Ciências Biológicas, bolsista BIC/UFJF

(2) Doutorando no programa de Pós-Graduação em Ecologia, UFJF

(3) Graduando em Ciências Biológicas, bolsista TP/UFJF

(4) Docente do Departamento de Botânica, UFJF