

Influência de diferentes tipos de citocininas na organogênese direta de *Orthophytum mucugense*.

Lima, Carolina Oliveira de Cerqueira^{1,2*}; Santana, José Raniere Ferreira de²; Bellintani, Moema Cortizo^{3*}.

¹Mestranda do Programa de Pós Graduação em Biotecnologia (UEFS) cerqueira.carolina@gmail.com; ²Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais, Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Feira de Santana- Avenida Presidente Dutra, s/n, Santa Mônica, Feira de Santana – BA, fone: (75) 3625-2300; ³Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais, Instituto de Biologia, Universidade Federal de Bahia. Rua Barão de Geremoabo, s/n, campos Universitário de Ondina, Salvador – BA, fone: (71) 3263-6544. mcbellintani@yahoo.com.br.

Orthophytum mucugense Wand. e Conceição é uma Bromeliaceae de inflorescência sésstil que possui rosetas pequenas, suas folhas estreitas de coloração verde tornam-se parcial ou completamente vermelhas, no período de floração, conferindo notável valor ornamental. O Objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito de diferentes tipos de citocininas na organogênese direta, sobre a influência de dois tipos de selamento. O experimento foi realizado no Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais -UEFS. Como explantes, foram utilizados rizomas estiolados durante 30 dias. Após a remoção do ápice os rizomas foram inoculados em meio MS/2 suplementado com 87,64 mM, de sacarose. Foram utilizados três tipos de citocininas (BAP, CIN e TDZ) em duas concentrações (2,22 e 4,44 µM) e dois tipos de selamento (PVC e algodão). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em arranjo fatorial 3x2x2 (tipos de citocinina x concentração do regulador de crescimento x selamento) com 15 amostras por tratamento e o controle sem presença de regulador. Após 60 dias foram avaliados o número de brotos produzidos por explante, o tamanho dos brotos e o número de explantes responsivos. Os melhores resultados encontrados em relação ao número de brotos e número de explantes responsivos foram para os tratamentos com TDZ. Já quanto ao tamanho dos brotos, apresentaram melhor desempenho: CIN 2,22 e 4,44 e BAP 2,22, todos selados com PVC (média de 12,45; 9,93 e 9,23mm respectivamente). O maior tamanho dos brotos nos tratamentos selados com PVC pode decorrer do fato da planta não despende energia para a formação de estruturas de proteção quanto à perda de água, o que não é observado no tratamento com algodão que permite trocas gasosas entre a cultura e o meio, levando à necessidade do desenvolvimento de tais estruturas.

PALAVRAS-CHAVE:

Orthophytum mucugense; Bromeliaceae; Tipos de citocinina; Propagação *in vitro*.

* Apoio FAPESB