

USO DE BIOESTIMULANTES NA PRODUÇÃO *IN VITRO* DE ORQUÍDEAS *VANILLA SP*

Isabella Velloso de Oliveira¹; Ana Paula de Souza Bento²; Antônio Rodrigues da Cunha Neto³.

¹ Graduanda em Biotecnologia – Universidade Federal de Alfenas, isabella.velloso@sou.unifal-mg.edu.br

² Mestranda em Biotecnologia – Universidade Federal de Alfenas, ana.bento@sou.unifal-mg.edu.br

³ Professor Visitante – Universidade Federal de Alfenas, antonio.cunha@unifal-mg.edu.br

Resumo

A crescente degradação ambiental e fragmentação dos biomas ameaça inúmeras espécies vegetais, muitas delas de alto valor medicinal e econômico, como as orquídeas do gênero *Vanilla*. Nesse contexto, a biotecnologia surge como alternativa para a conservação e propagação dessas espécies, por meio de técnicas como a cultura de tecidos vegetais. Entretanto, um dos principais desafios no cultivo *in vitro* de orquídeas está relacionado a dormência das sementes, visto que seus embriões são pouco desenvolvidos. Assim, objetivou-se o cultivo *in vitro* de orquídeas *Vanilla sp.*, após o procedimento de quebra de dormência, em combinação com bioestimulantes. Para isso, sementes de *Vanilla palmarum*, após a etapa de desinfestação, foram submetidas a um processo de escarificação com soluções de ácido clorídrico 35% e sulfúrico 50% e sem escarificação como controle. A seguir, foram inoculadas em placas de Petri contendo um meio MS acrescido de 7 g L⁻¹ de ágar e de 30 g L⁻¹ de sacarose. As culturas foram mantidas em salas de crescimento sob condições controladas e analisado a porcentagem de formação de protocormos após 30 dias de cultivo. Não foi observada formação de protocormos após os 30 dias de inoculação, entretanto, ressalta-se que não houve oxidação do material *in vitro* e as sementes estavam em condições viáveis, indicando que o tempo de 30 dias é pouco para a formação de novas estruturas, independente do tratamento testado para quebra de demência. Conclui-se que os tratamentos de quebra de dormência não diferem aos 30 dias contudo permitem a viabilidade do material vegetal.

Palavras-chave: orquídeas; *in vitro*; *Vanilla*;

Apoio Financeiro: CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Organizadores:

