



PACLOBUTRAZOL NO DESENVOLVIMENTO *in vitro* DE *Catleya walkeriana*

MICHELE CARLA NADAL¹; ANTONIO RODRIGUES DA CUNHA NETO ²; JOSÉ HENRIQUE NUNES FLORES³; VANTUIL ANTONIO RODRIGUES⁴; MICHELE VALQUÍRIA DOS REIS⁵; MOACIR PASQUAL⁶

¹ Professora- Escuela de Ciencias Agrícolas y Veterinarias - Universidad Viña del Mar, michele.nadal@docente.uvm.cl

² Pesquisador de Pós-Doutorado - Universidade Federal de Alfenas, antoniorodrigues.biologia@gmail.com

³ Professor - Escuela de Ciencias Agrícolas y Veterinarias - Universidad Viña del Mar, jose.nunes@uvm.cl

⁴ Técnico de Laboratório - Escola Superior de Agricultura de Lavras - Universidade Federal de Lavras, maraja@gmail.com

⁵ Professora - Escola Superior de Agricultura de Lavras - Universidade Federal de Lavras, michele.reis@ufla.br

⁶ Professor - Escola Superior de Agricultura de Lavras - Universidade Federal de Lavras, m.pasqual@ufla.br

Resumo: O paclobutrazol (PBZ) age reduzindo a biossíntese de giberelina, contribuindo para inibir o crescimento vegetativo em diversas culturas. O objetivo deste trabalho foi estudar o efeito do PBZ no desenvolvimento *in vitro* de *Catleya walkeriana*. As plantas oriundas de sementeira *in vitro*, após seis meses de cultivo foram transferidas para meio de cultura contendo PBZ nas concentrações de 0; 0,025; 0,05; 0,075 e 0,1 mg L⁻¹. Após três meses foram analisados os parâmetros de crescimento e o metabolismo de carboidratos. O PBZ reduziu o número de folhas e raízes, e manteve constante o número de brotos. Ocorreu um aumento no comprimento da parte aérea, e no comprimento dos brotos, bem como uma redução no comprimento da raiz principal. Houve um aumento das massas secas de parte aérea e de raiz conforme aumento da concentração do PBZ. Os açúcares solúveis totais, açúcares redutores e proteínas também aumentam de acordo com o aumento das concentrações do inibidor de GA₃. Por fim, a concentração de 0,1 mg L⁻¹ pode ser utilizada para manutenção da espécie *in vitro*.

Palavras-chave: Conservação *in vitro*; Hormônios Vegetais; Orquídeas

Apoio Financeiro: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Universidade Federal de Lavras (UFLA)