



ALTERAÇÕES BIOQUÍMICAS DURANTE A MORFOGÊNESE DE ESTRUTURAS SEMELHANTES A PROTOCORMOS DE *Cattleya tigrina* A. RICHARD.

DANIELA DE CONTI¹; DJALMA ROECKER JR²; JENNY PAOLA CORREDOR-PRADO³; JESSICA CAVALHEIRO FERREIRA BUENO⁴; MIGUEL PEDRO GUERRA⁵; ROSETE PESCADOR⁶

¹ Bióloga, estudante de pós-graduação, Universidade Federal de Santa Catarina, Centro de Ciências Agrárias - SC, e-mail: danideconti@yahoo.com.br

² Estudante de Graduação, Universidade Federal de Santa Catarina, Centro de Ciências Agrárias - SC, e-mail: djalmaroeckerjr@outlook.com

³ Bióloga, estudante de pós-graduação, Universidade Federal de Santa Catarina, Centro de Ciências Agrárias - SC, e-mail: jennypaolacp@gmail.com

⁴ Estudante de Graduação, Universidade Federal de Santa Catarina, Centro de Ciências Agrárias - SC, e-mail: jessicacfbueno@hotmail.com

⁵ Professor da Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Fitotecnia, e-mail: miguel.guerra@ufsc.br

⁶ Professora da Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Fitotecnia, e-mail: rosete.pescador@ufsc.br

Resumo: O objetivo foi quantificar teores de carboidratos solúveis totais e amido durante os estágios finais de indução das estruturas semelhantes a protocormos (ESPs) de *C. tigrina*. Folhas cultivadas em meio de cultura para indução de ESPs foram coletadas aos 30, 60 e 100 dias. A extração de amido e carboidratos solúveis totais foi realizada pelo método fenol-sulfúrico. As concentrações de carboidratos solúveis totais foram maiores aos 30 e 60 dias (13,16 e 11,99 mg.g⁻¹MF respectivamente), não diferindo estatisticamente entre si. Aos 100 dias houve uma diminuição desta concentração diferindo dos demais tempos. Quanto aos teores de amido, observou-se maior concentração aos 30 dias, diferindo estatisticamente dos demais tempos. Aos 60 e 100 dias não houve diferença entre eles. Podem-se evidenciar alterações na síntese de carboidratos solúveis totais e amido durante estágios finais da morfogênese das ESPs.

Palavras-chave: orquídea; indução