



**TEORES DE CARBOIDRATOS SOLÚVEIS E AMIDO NA INDUÇÃO DE ESTRUTURAS SEMELHANTES A PROTOCORMOS EM *Cattleya tigrina* A. RICHARD**

JESSICA CAVALHEIRO FERREIRA BUENO<sup>1</sup>; DANIELA DE CONTI<sup>2</sup>; JENNY PAOLA CORREDOR-PRADO<sup>3</sup>; MIGUEL PEDRO GUERRA<sup>4</sup>; ROSETE PESCADOR<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Estudante de Graduação, Universidade Federal de Santa Catarina, Centro de Ciências Agrárias - SC, e-mail: jessicacfbueno@hotmail.com

<sup>2</sup> Bióloga, estudante de pós-graduação, Universidade Federal de Santa Catarina, Centro de Ciências Agrárias - SC, e-mail: danideconti@yahoo.com.br

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

<sup>4</sup> Professor da Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Fitotecnia, e-mail: miguel.guerra@ufsc.br

<sup>5</sup> Professora da Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Fitotecnia, e-mail: rosete.pescador@ufsc.br

**Resumo:** Objetivou-se quantificar os teores de amido e carboidratos solúveis totais durante os estágios iniciais de indução das estruturas semelhantes a protocormos (ESPs) de *C. tigrina*. Folhas cultivadas em meio de cultura para indução de ESPs foram coletadas aos 0, 2, 7 e 14 dias. A extração de amido e carboidratos foi realizada pelo método fenol-sulfúrico, segundo protocolo do laboratório. Os teores de carboidratos solúveis totais foram maiores nos tempos 2, 7 e 14 dias, não diferindo estatisticamente entre si. No tempo zero houve menor concentração (10,95 mg.g<sup>-1</sup>MF), não diferindo dos tempos 7 e 14 dias, e diferindo do tempo 2 dias de cultivo (4,57 mg.g<sup>-1</sup>MF). Quanto aos teores de amido, verificou-se que aos 14 e 7 dias houve maior concentração (5,65 e 5,26 mg.g<sup>-1</sup>MF respectivamente), sendo que o tempo 7 dias não diferiu estatisticamente do tempo zero. Aos 2 dias o teor de amido foi menor (3,11 mg.g<sup>-1</sup>MF). Dessa forma, verificaram-se alterações na síntese de carboidratos solúveis totais e amido durante a indução das ESPs.

**Palavras-chave:** *in vitro*; orquídea, análises bioquímicas.