

## V42 - EFEITO DE FITOHORMÔNIOS E SACAROSE NO CULTIVO IN VITRO E PRODUÇÃO DE SOLASODINA EM *Solanum pseudocapsicum* L.

Morgana Scopel Isotton (BIC/UCS), Sergio Echeverrigaray, Luciana Bavaresco Andrade - Deptº Ciências Biológicas/UCS - [mor.isotton@gmail.com](mailto:mor.isotton@gmail.com)

O gênero *Solanum* é uma fonte de solasodina glicoalcalóide precursor de hormônios esteroidais e produtos anticancerígenos. O presente trabalho teve por objetivo avaliar o cultivo in vitro e a produção de solasodina em *Solanum pseudocapsicum*. Neste sentido foi estudada a resposta da planta em meio MS com benziladenina 0 a 4,0mg/L, sacarose (3; 5 e 8%) e diferentes auxinas 0 a 1,0mg/L na ausência e presença de BA 0,5mg/L. Após cultivo por 30 dias foram analisados parâmetros de crescimento (altura da planta, número de gemas, brotos e raízes) e a concentração de solasodina (método descrito por Birner, 1969). Os resultados mostraram que a BA leva a uma redução da altura de plantas e inibição do enraizamento. Já o número de brotos e gemas aumentou significativamente com a adição de BA, sendo este aumento proporcional à concentração da citocinina. O desenvolvimento das plântulas in vitro foi maior em meio contendo baixas concentrações de sacarose (3 e 5%) sendo significativamente reduzido em concentração de 8%. Interação entre concentração de benziladenina e sacarose foi constatada. Aumento significativo para altura de planta e parâmetros relacionados ao enraizamento foi constatado na presença das auxinas IAA e IBA, exceto em concentrações elevadas. Já na associação auxina/citocinina foi evidenciada a formação de calos basais e regeneração adventícia. A concentração de solasodina na parte aérea mostrou uma tendência polinomial de terceiro grau acompanhando o aumento da concentração de BA e uma tendência exponencial em relação à concentração de sacarose. De um modo geral, a concentração de solasodina de plantas cultivadas in vitro foi superior àquela constatada em plantas cultivadas a campo.

Palavras-chave: Solasodina, *Solanum*, cultivo in vitro

Apoio: UCS