

008

**AVALIAÇÃO DO EFEITO DO ELICIADOR ÁCIDO SALICÍLICO E DO NITRATO DE PRATA EM CULTURAS IN VITRO DE BACCHARIS TRIMERA (LESS.) DC.** *Adriana de Andrade Figueiró, Flávio Steigleder Martins, Thanise Nogueira Füller, Leandro Vieira Astarita (orient.)*

(PUCRS).

*B. trimera* (Carqueja) possui propriedades no tratamento de disfunções gastrointestinais e diabetes. Os flavonóides são compostos fenólicos, estudados devido sua atividade fitoterápica. A exposição do vegetal a eliciadores do metabolismo secundário, como o ácido salicílico (AS), promove a síntese de compostos bioativos, enquanto o nitrato de prata age inibindo a ação do etileno. Pretendeu-se avaliar o efeito do AS e do  $\text{AgNO}_3$  no crescimento, na produção de flavonóides quercitínicos e de compostos fenólicos em brotos cultivados *in vitro*. Os explantes foram cultivados em meio MS com AS nas concentrações de 100, 500, 1.000mM. Como controle foi utilizado o meio MS. Foi adicionado ou não  $\text{AgNO}_3$  nas concentrações de 15, 30, 60mM aos explantes com 1.000mM de AS. A quantificação de flavonóides e compostos fenólicos foi determinada a cada 5 dias durante 26 dias e a cada 30 dias por 118 dias. O material extraído em solução de metanol sendo os flavonóides analisados por método colorimétrico. Os compostos fenólicos foram quantificados pelo método Folin-Ciocalteu. O pico para flavonóides e compostos fenólicos ocorreu no 9º dia de cultivo, no tratamento com 100mM de AS. O peso dos brotos manteve-se uniforme durante os 26 dias de cultivo e o tratamento com 1.000mM de AS inibiu a formação destes. Não houve variação significativa nos níveis de flavonóides ao final do experimento, considerando o controle, 500 e 1.000mM de AS. Após 60 dias, 500 e 1.000mM de AS ocasionaram a morte dos brotos enquanto que o  $\text{AgNO}_3$  provoca a morte em 30 dias. O meio com 30mM de  $\text{AgNO}_3$  elevou a concentração de flavonóides, sem aumento dos compostos fenólicos totais. Quando utilizado AS e 30mM de  $\text{AgNO}_3$ , não observou-se diferença na morte e na síntese de flavonóides em relação ao controle. (Fapergs).