

**EFEITOS DO PRECURSOR DO ETILENO ACC E DOS INIBIDORES AVG E STS NA EMBRIOGÊNESE SOMÁTICA  
IN VITRO DE MAMOEIRO (*Carica papaya* L.).**

KOEHLER, Andréa Dias<sup>1</sup>; OTONI, Wagner Campos<sup>2</sup>; RIBEIRO, Ana Paula de Oliveira<sup>3</sup>; LANI, Elisonete Garcia<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Mestranda em Botânica/UFV; <sup>2</sup>Docente; <sup>3</sup>Doutoranda em Genética e melhoramento; <sup>4</sup>Técnica de nível superior

Com o objetivo de avaliar o efeito do etileno na embriogênese somática in vitro de *Carica papaya* L., embriões zigóticos imaturos foram cultivados em meio de indução com 2,4-D, suplementado com o precursor (ACC) ou inibidores de etileno (AVG e STS). Após 60 dias de cultivo, foram avaliadas a frequência de explantes induzidos para embriogênese somática, formação de calos (não-embriogênicos) e a porcentagem de explantes não responsivos dos tratamentos. A adição de ACC, em todos os níveis testados, não inibiu a aquisição de competência embriogênica pelos explantes. Na concentração 3 µM foi observada intensa proliferação de calos embriogênicos friáveis. Entretanto nas concentrações de ACC (10 e 30 µM), visualizou-se menor número de embriões somáticos/explante e menor intensidade de proliferação de calos. A adição de 3 µM de AVG proporcionou resultados compatíveis ao tratamento controle em relação à frequência de explantes induzidos para embriogênese somática, mas com considerável redução no número de embriões somáticos/explante. As concentrações de 10 e 30 µM de AVG apresentaram efeitos inibitórios nos processos de indução. Nos tratamentos com a adição de STS, observou-se maior tendência de calejamento e um número reduzido de embriões somáticos/explante, em relação ao controle, embora não tenham sido observadas diferenças significativas na porcentagem de explantes induzidos. Os resultados sugerem de que o etileno, até certo nível, exerce uma função promotora nessa fase inicial da embriogênese. (Apoio Financeiro CNPq)