



T1044

### **SELEÇÃO DE GENÓTIPOS COM POTENCIAL REGENERATIVO PARA EXPERIMENTOS DE HIBRIDAÇÃO SOMÁTICA EM PASSIFLORA SPP**

Luciana Kiyomi Kinoshita (Bolsista PIBIC/CNPq), Profa. Dra. Laura Maria Molina Meletti, Instituto Agrônomo de Campinas - IAC e Profa. Dra. Ilene Ribeiro da Silva Passos (Orientadora), Instituto Agrônomo de Campinas - IAC

Experimentos de hibridação somática e de transformação genética dependem de diversos fatores para a obtenção de sucesso, dentre eles, o potencial regenerativo das espécies doadoras. O presente trabalho tem como objetivo selecionar e manter *in vitro* genótipos com potencial regenerativo em *Passiflora edulis* e *P. nitida* através da discriminação de meios de cultura eficientes para manutenção e clonagem das espécies e de experimentos de regeneração a partir de explantes de discos foliares. Foi testada a eficiência de três meios de cultura para *P. edulis* e *P. nitida* sendo eles: MS (Murashige e Skoog, 1962), NN (Nitsch e Nitsch, 1969) e B-5 (Gamborg et al. 1968). Também se testou a eficiência de meios MS modificados (Monteiro-Hara et al. 2000), com os seguintes tratamentos: T1) MS (testemunha), T2) MS + Fe(2 x MS), T3) MS + Mg(1,5 x MS), T4) MS + Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>. 4H<sub>2</sub>O(1300 mg.l<sup>-1</sup>), T5) MSV + Fe(2 x MS) + Mg(1,5 x MS) + Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>. 4H<sub>2</sub>O(1300 mg.l<sup>-1</sup>). Para seleção de genótipos regenerativos realizaram-se experimentos para organogênese a partir de discos foliares, com 50 genótipos e três posições para a retirada do disco dentro da folha. As três posições: proximal (A), mediana (B) e distal (C), incluíram a nervura principal. Os discos foliares foram obtidos com furador de rolha (7 mm) e foram mantidos em meio MS acrescido de 50 ml.l<sup>-1</sup> de água de coco e 1,5 mg. l<sup>-1</sup> de 6-BA. Os discos foram avaliados, após 18 dias da inoculação, quanto ao número de plantinhas regeneradas por posição e por genótipo. Os principais resultados encontrados foram: (1) o meio MS mostrou-se mais efetivo para *P. edulis* e *P. nitida* em relação aos meios NN e B-5; (2) o tratamento MS (testemunha) se mostrou superior para *P. edulis* em relação aos tratamentos com modificações desse meio; (3) Para *P. nitida* o tratamento MS + Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>. 4 H<sub>2</sub>O (1300 mg.l<sup>-1</sup>) foi o mais efetivo. (4) Na avaliação dos discos foliares após 30 dias de cultivo, 88 discos de um total de 288 apresentaram regeneração de plantas, sendo 37 discos (42%) da posição proximal, 34 discos (38,6%) da posição mediana e 17 discos (19,3%) a posição distal. Do total de 50 genótipos, 35 (70%) apresentaram plantinhas regeneradas.

Organogênese adventícia - Nutrição mineral *in vitro* - Maracujá