

**EFEITO DOS MEIOS D20 E FNL SOBRE EMBRIÕES SOMÁTICOS DE SOJA [*GLYCINE MAX* (L.) MERRILL] EM CULTURA *IN VITRO*.** *Beatriz Wiebke, Annette Droste* (Lab. de Cultura de Tecidos Vegetais - Setor de Botânica - UNISINOS).

Especula-se que anormalidades observadas durante o desenvolvimento ontogenético da soja cultivada *in vitro* possam estar relacionadas à exposição prolongada a altas doses do hormônio 2,4-D, necessárias para estimular a proliferação dos embriões somáticos. Normalmente, o meio de cultura para proliferação desses embriões é o D20, embora o meio FNL possa ser uma alternativa, por apresentar uma menor concentração de 2,4-D. O presente trabalho tem como objetivo comparar os dois meios quanto à capacidade de induzir a proliferação de embriões somáticos em estágio globular. Cotilédones imaturos das cultivares Bragg e IAS5 foram cultivados em meio de indução D40 durante 4 semanas. Após, o material foi transferido para os meios de proliferação D20 (sais MS, vitaminas B5, 20 mg/l 2,4-D, 3% sacarose, 0,3% Phytigel<sup>TM</sup>) e FNL (idem ao D20, com exceção de (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 460 mg/l, KNO<sub>3</sub> 2,82 mg/l, asparagina 670 mg/l, 5 mg/l 2,4-D e 1% sacarose), totalizando 3 e 4 placas (com 20 cotilédones cada) por tratamento, para Bragg e IAS5 respectivamente. Após 2 semanas, os embriões foram destacados e subculturas foram realizadas a cada 14 dias. Passadas 6 semanas, os embriões nos estádios globular e maduro foram contados e pesados. Para a cultivar Bragg, observou-se que, em FNL, o peso de embriões globulares foi 34% menor, de embriões maduros foi 16% maior e o número de embriões maduros foi 47% maior do que em D20. Já para IAS5, os resultados mostraram que, em FNL, o peso de embriões globulares foi 15% menor, de embriões maduros foi 606% maior e o número de embriões maduros foi 630% maior do que em D20. Esses dados indicam menor eficiência de proliferação e maior taxa de amadurecimento de embriões em meio FNL, o que se tornou mais evidente para a cultivar IAS5. (CNPq-Rhae/Fapergs/UNISINOS).