

PROPAGAÇÃO *IN VITRO* DE *Gerbera jamesonii* Bolus ex Hook cv. Appelbloesem ATRAVÉS DE CAPÍTULOS JOVENS¹

Márcio Henrique Pereira Barbosa ²

José Eduardo Brasil Pereira Pinto²

César Augusto Brasil Pereira Pinto²

Renato Innecco²

1. INTRODUÇÃO

Gerbera jamesonii é uma espécie ornamental, cujas flores são utilizadas para corte e, assim, vendidas no comércio. O cultivo da gerbera é semiperene e os métodos convencionais de propagação desta espécie não são suficientes para atender à grande demanda de mudas para instalação e renovação de campos de cultura. Neste contexto, é importante ressaltar a freqüente importação de mudas produzidas pelas técnicas de cultura de tecidos da Holanda.

O emprego da cultura de tecidos tem sido crescente para a gerbera, tornando-se uma alternativa bastante viável para sua propagação assexual. Atualmente, o método que emprega meristemas (9) é o mais indicado para uma propagação massal mais rápida. Ao passo que, quando não se dispõe de grande número de plantas-matrizes fornecedoras do explante primário, poderá ser utilizado como alternativa o método dos capítulos jovens, cuja

¹ Aceito para publicação em 05.11.1993.

² Escola Superior de Agricultura de Lavras. Cx. Postal 37. 37200-000 Lavras, MG.

4. CONCLUSÕES

a) O BAP é essencial ao desenvolvimento *in vitro* dos capítulos e à regeneração de plântulas do cultivar Appelbloesem, especialmente nas concentrações de 3 e 9 mg/l de BAP;

b) maior taxa de multiplicação para o cultivar Appelbloesem pode ser obtida com o uso de 2,27 mg/l de BAP; e

c) brotos enraizados são obtidos sem o uso de BAP.

5. RESUMO

Este trabalho teve por objetivo determinar metodologias adequadas para o cultivo *in vitro* de *Gerbera jamesonii* Bolus ex Hook cv. Appelbloesem, que proporcione rápido estabelecimento através de capítulos jovens e multiplicação de brotações axilares. Os ensaios foram realizados *in vitro* e subdivididos em duas fases: a) estabelecimento da cultura e b) multiplicação de brotos. Para a primeira fase foram utilizadas inflorescências jovens (capítulos) como explante inicial. Melhores resultados quanto ao estabelecimento dos capítulos *in vitro* e à regeneração de brotos adventícios foram conseguidos com o uso de 3 e 9 mg/l de BAP (6-benzilaminopurina). Para o ensaio de multiplicação foram utilizadas como explante brotações adventícias obtidas no experimento anterior. Melhores resultados quanto à taxa de multiplicação foram obtidos com o nível de 2,27 mg/l de BAP, independentemente do nível de AIA (ácido indole-3-acético) utilizado. Houve formação de raízes nos tratamentos sem BAP.

6. SUMMARY

(IN VITRO PROPAGATION OF *Gerbera jamesonii* Bolus ex Hook USING YOUNG CAPITULUM)

The purpose of this study was to establish tissue culture procedures for rapid *in vitro* multiplication and rooting of *Gerbera jamesonii* Bolus ex Hook cv. Appelbloesem. Trials were carried out *in vitro* and separated in three stages: a) culture establishment, b) bud multiplication, and c) bud rooting. For the first stage young inflorescences (capitulum) were used as initial explant. The best result concerning capitulum *in vitro* establishment was attained at 3 and 9 mg/l of BAP. 2,4-D was not necessary at this

stage. For the multiplication trial explants were adventitious buds obtained from the first stage experiment. The best result for the multiplication ratio was obtained using half of the salt concentration of the MS medium and 2.27 mg/l of BAP, independently of IAA level. Roots were formed in treatments with no BAP.

7. LITERATURA CITADA

1. ARELLO, E. F.; PASQUAL, M.; PINTO, J. E. B. P. & BARBOSA, M. H. P. Estabelecimento *in vitro* de explantes e regeneração de plântulas de *Gerbera jamesonii* Bolus ex Hook em cultura de tecidos. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, 26:269-273, 1991.
2. HEMPEL, M.; PETOS-WITKOWSKA, B. & TYMOSZUK, J. The influence of cytokinins on multiplication and subsequent rooting of gerbera *in vitro*. *Acta Horticulturae*, 167:301-305, 1985.
3. LALIBERTÉ, S.; CHRÉTIEN, L. & VIETH, J. *In vitro* plantlet production from young capitulum explants of *Gerbera jamesonii*. *HortScience*, 20:137-139, 1985.
4. MURASHIGE, T.; SERPA, M. & JONEZ, J. B. Clonal multiplication of gerbera through tissue culture. *HortScience*, 9:175-180, 1974.
5. MURASHIGE, T. & SKOOG, F. A revised medium for rapid growth and bio-assays with tobacco tissue cultures. *Physiologia Plantarum*, 15:473-497, 1962.
6. PETRU, E. & MATOUS, J. *In vitro* cultures of gerbera (*Gerbera jamesonii* Bolus). *Zahradnictvi*, 11:309-314, 1984.
7. PIERIK, R. L. M. L.; JANSEN, J. L. M.; MAASDAM, A. & BINNENDIJK, C. M. Optimization of gerbera plantlet production from excised capitulum explants. *Scientia Horticulturae*, 3:351-357, 1975.
8. PIERIK, R. L. M. L.; STEEGMANS, H. H. M.; VERHAEGH, J. A. M. & WOUTERS, A. N. Effect of cytokinin and cultivar on shoot