

## NOTA TÉCNICA

# REGENERACIÓN *IN VITRO* DE ONCE CULTIVARES DE CRISANTEMO (*Dendranthema grandiflora* Tzvelev) A PARTIR DE MERISTEMOS APICALES<sup>1</sup>

César Vences-Contreras<sup>2</sup>, Luis Miguel Vázquez-García<sup>2</sup>, Ofelia Adriana Hernández-Rodríguez<sup>3</sup>

## RESUMEN

**Regeneración *in vitro* de once cultivares de crisantemo (*Dendranthema grandiflora* Tzvelev) a partir de meristemos apicales.** Con el objetivo de inducir la regeneración de plántulas *in vitro* de 11 cultivares regionales de crisantemo, se realizó un ensayo en el Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales de la Facultad de Ciencias Agrícolas de la Universidad Autónoma del Estado de México en el periodo 2005-2006. Se sembraron meristemos apicales de cada variedad en el medio de cultivo Murashige y Skoog 1962, más 3 % de sacarosa, 6,5 g/l de agar y un pH de 5,7-5,8. Se evaluaron doce combinaciones posibles producto de cuatro dosis de ANA (0,01; 0,02; 0,03 y 0,04 mg/l) por tres dosis de K (0,5; 1,0 y 1,5 mg/l). La tasa de multiplicación varió de 1:8 hasta 1:29 dependiendo del cultivar.

**Palabras clave:** Micropropagación, organogénesis, hormonas, regeneración de plantas, meristemo apical.

## ABSTRACT

***In vitro* regeneration of eleven cultivars of chrysanthemum (*Dendranthema grandiflora* Tzvelev) using apical meristems.** With the objective to induce the regeneration of plantlets *in vitro* of 11 cultivars of chrysanthemum, an experiment was carried out at Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales of the Facultad de Ciencias Agrícolas of the Universidad Autónoma del Estado de México, in the 2005-2006 period. Apical meristem of each variety were sown in the medium of culture Murashige and Skoog (1962), plus 3 % of sucrose, 6.5 g/l of agar and a pH of 5.7-5.8. Twelve combinations were evaluated result of four doses of ANA (0.01, 0.02, 0.03 and 0.04 mg/l) and three doses of K (0.5, 1.0 and 1.5 mg/l). The rate of multiplication varied of 1:8 to 1:29 depending on the to cultivar.

**Key words:** Micropropagation, organogenesis, hormones, plant regeneration, apical meristem.



## INTRODUCCIÓN

El crisantemo (*Dendranthema grandiflora* Tzvelev) es una de las fores cultivadas más antiguas

para maceta y for cortada con alta demanda en el mercado, la variación del color de la for es su máxima atracción (Otaola *et al.* 2001, Enríquez *et al.* 2005). Su producción para for de corte, requiere de la provisión continua, en tiempo y forma, de material

<sup>1</sup> Recibido: 13 de diciembre, 2006. Aceptado: 16 de noviembre, 2009. Tesis doctoral del primer autor. Universidad Autónoma del Estado de México.

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias Agrícolas. Universidad Autónoma del Estado de México, C.P. 50000 Toluca, México. cvencesc@uaemex.mx; lmyg@uaemex.mx

<sup>3</sup> Facultad de Ciencias Agrotecnológicas. Universidad Autónoma de Chihuahua. Ciudad Universitaria s/n Campus 1. Chihuahua, Chih. C.P. 31310 A.P. 24. aernande@uach.mx













