

## INFUENCIA DE ESPACIOS DE CRECIMIENTO, TEMPERATURAS E INTENSIDADES DE LUZ EN LA CONSERVACIÓN IN VITRO DE GERMOPLASMA DE AGUACATE

A-201

Ma. Ercelia Angel Palomares<sup>1</sup>, Vidales Fernández I.<sup>2</sup>, Guillén Andrade H.<sup>2</sup> y Salgado Garciglia R.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Agrobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Uruapan, Michoacán. México. dcmeangel@yahoo.com.mx y dcangel4@hotmail.com; <sup>2</sup> Campo experimental Uruapan -INIFAP, Uruapan, Michoacán. México cefapupn@prodigy.net.mx; <sup>3</sup> Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán. México. rsalgado@zeus.umich.mx.

En México existe una amplia diversidad genética de aguacate y sus parientes silvestres actualmente resulta preocupante la pérdida acelerada de su germoplasma debida a la destrucción de los hábitats en las últimas décadas y a su uso como portainjertos del cultivar Hass principalmente, disminuyendo así las plantaciones de aguacate criollo en Michoacán y otros estados de la República Mexicana. Esto ha motivado la conservación *in vitro* de su germoplasma para la creación de nuevas variedades ya que la conservación por métodos tradicionales demanda erogaciones importantes, por la mano de obra, espacio y el riesgo de tener el material expuesto a la presión del ambiente. La conservación *in vitro* es una alternativa ya que al reducir espacio de crecimiento, temperatura e intensidad de luz durante la incubación de yemas axilares provenientes de plantas de aguacate cultivados *in vitro* y conservados también *in vitro* en el medio de Murashige y Skoog (MS), se pudo observar la influencia de estas variables en la inhibición de la brotación de los explantes, además presentaron bajo porcentaje de necrosis y su crecimiento fue mínimo, no afectando la viabilidad de los explantes después de 90 días de su conservación, lo cual se comprobó al colocar las yemas conservadas en el medio de cultivo MS inductor de brotes, obteniéndose de 80 a 90% de brotación.