

**DESHIDRATACIÓN Y SOLUCIONES CRIOPROTECTORAS EN YEMAS AXILARES DE
AGUACATE CRIOLLO (*Persea americana* Mill. VAR. DRYMIFOLIA) PRODUCIDAS *IN*
*VITRO***

I. Vidales-Fernández¹, J. Rodríguez-Jiménez², R. Salgado-Garciglia³, R. López-Gómez³, E. Angel-Palomares² y H. Guillén-Andrade²

¹ Campo Experimental Uruapan. INIFAP. Av. Latinoamericana No. 1101. Col. Revolución. CP 60150. Uruapan, Michoacán, México. Correo electrónico: vidales.ignacio@inifap.gob.mx

² Fac. de Agrobiología "Pdte. Juárez". Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Paseo Lázaro Cárdenas S/N. CP. 60150. Uruapan, Michoacán, México.

³ Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas. UMSNH. Edificio B-3. Ciudad Universitaria. CP. 58030. Morelia, Michoacán, México.

Una alternativa para reducir la frecuencia del recultivo *in vitro*, el riesgo de contaminación y el costo, es el uso de la criopreservación. Sin embargo, para lograr un protocolo eficiente se requiere en principio definir las técnicas más adecuadas, como es la deshidratación del tejido y el uso de sustancias crioprotectoras. Con tal propósito, se evaluaron 6 tiempos de deshidratación de yemas axilares de aguacate criollo (*Persea americana* Mill. var. *drymifolia*) mantenidas *in vitro*, por el método de desecación con aire estéril en campana de flujo laminar (30, 60, 90, 120, 150 y 180 minutos); asimismo, se probó el efecto de la inmersión de las yemas en dos soluciones crioprotectoras (PVS2 y PVS4). Después del cultivo de las yemas tratadas en medio de brotación, se lograron brotes de aguacate con 100% de supervivencia a los 30, 45 y 60 días; se obtuvieron plántulas con un óptimo desarrollo, produciendo brotes con hojas de color verde oscuro. El óptimo tratamiento se consiguió con 60 minutos de deshidratación y manteniendo las yemas en la solución PVS4 durante 30 minutos a 0°C.