



GERMINACION IN VITRO, ACLIMATACION Y MORFOMETRIA DE LA SEMILLA DEL [NISPERO] Eriobotrya japónica (Thund.) Lindl.

Maria Luisa Cardenas Avila¹, Jorge Alberto Villarreal Garza², Sergio Moreno Limon ¹, Rahim Foroughbakhch Pournavab¹, Maria Adriana Nuñez Gonzalez¹ y Marcela Gonzalez Alvarez¹

1 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL, 2 Universidad Autónoma de Nuevo León. cardenasavila@yahoo.com

La planta del nispero *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl alcanza una media de 5 a 6 m. de altura, la forma de la copa es esférica. El fruto es un pomo, de diferentes formas según las variedades (achatadas, redondeadas, ovaladas, elípticas), con una coloración de piel que varía desde el amarillo pálido al anaranjado fuerte. Las semillas en número que oscila de 1 a 5, están agrupadas y recubiertas por un tegumento de color castaño. Los nisperos se emplean en medicina tradicional china contra los resfríos, dolor de garganta, como expectorante, antiinflamatorio, astringente, digestivo y sedativo. El propósito fundamental de esta investigación es la germinación in vitro de semillas del nispero *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl colectadas en la cd. Uiversitaria (UANL), posterior aclimatación de las vitroplantas y morfometría de las semillas. Las semillas de nispero *Eriobotrya japónica* (Thunb.) Lindl, previa prueba topográfica de viabilidad del tetrazolio al 0.5% cloruro de 2, 3,5, trifenil-tetrazolio (TZ) según ISTA (2010), se sembraron asépticamente en Agar (7 g/L) y en medio de cultivo Murashige-Skoog MS (1962) con diferentes reguladores de crecimiento vegetal (RCV): Ac. Indolacético (IAA) y Bencil-amino purina (BAP) y el testigo sin RCV; se evaluó el peso, largo y ancho de 100 semillas y se aclimataron las vitroplantas obtenidas. La germinación in vitro del nispero *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl no requiere de RCV, ya que se obtuvo la germinación más rápido y plantas más vigorosas en tratamiento testigo; en el agar no se presentó la germinación. Las vitroplantas obtenidas lograron aclimatarse fuera de las cámaras bioclimáticas en tierra y perlita (1:1), temperatura ambiente, riego con agua corriente y presentan altura promedio de 1.15 m a 6 meses de ser transferidas.