



ESTABLECIMIENTO IN VITRO DE ACHIOTE (*Bixa orellana*)

Adriana Mateos Rojas¹, Marina Guevara Valencia¹, Maria Teresa González Arnao¹ y Silvia Evangelista Ramírez ¹

¹ Universidad Veracruzana. iaq_mateos@hotmail.com

El achiote (*Bixa orellana*) es una especie arborecente de las regiones intertropicales de América, es cultivado en Colombia, México y Perú. Posee dos colorantes naturales aislados a partir de las semillas el annatto que es la denominación dada al extracto crudo, mientras que la Bixina, principal constituyente es la parte del colorante liposoluble y la Norbixina la parte hidrosoluble. Estos compuestos son considerados inocuos para la salud y son de gran interés para la industria alimentaria, de cosméticos y farmacéutica. Los ejidatarios del Sureste del Veracruzano buscan rescatar este cultivo que tiene oportunidades promisorias. El objetivo de este trabajo es por medio de técnicas de *cultivo in vitro*, conseguir el saneamiento de los explantes para que a través de la micropropagación se obtengan vitroplantas de calidad. Se emplearon explantes provenientes ejido de San Lorenzo Mexcalapa, perteneciente al Municipio de Moloacan, Ver. Se ensayaron tres tratamientos de desinfección para el establecimiento *in vitro* de yemas axilares y apicales; como medio de cultivo se empleó la formulación de Murashige y Skoog (1962). Los resultados mostraron la necesidad de aplicar un tratamiento con fungicidas en la planta madre y posteriormente emplear una combinación de tratamientos para conseguir la desinfección de los explantes empleados y por consiguiente el establecimiento del cultivo aséptico *in vitro*, el cual se consiguió con bajo índice de sobrevivencia atribuido a lo enérgico de los tratamientos. Se obtuvieron plántulas de 7 a 9 cm de altura, con formación de tres pares de hojas las cuales fue posible micropropagar ensayando tres tratamientos empleando el mismo medio de cultivo adicionado con AIA proporcionando mejores resultados el tratamiento adicionado con 1.0 mgmL⁻¹.