



GERMINACIÓN IN VIVO DE TAMARINDO (*Tamarindus indica* L.)

María Luisa Cárdenas Avila¹, Noemí Chávez Gutiérrez¹, Sergio Moreno Limón¹, Rahim Foroughbakhch P¹, Ma. Adriana Núñez González¹, José Guadalupe Almanza Enríquez¹ y Nancy Dalia Garza Moreno²

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

El tamarindo, *Tamarindus indica* (L): árbol caducifolio, de 20 a 30 m de altura, el fruto es una vaina oblonga o linear, semillas ovaladas, de 1 cm de largo, lisas, con testa café lustrosa; carecen de endospermo, presentan un par de cotiledones gruesos y la radícula es pequeña y recta. Es nativo de las sabanas secas del África Tropical, en lugares como Etiopía, Kenia y Tanzania, incluyendo la zona oeste del África. La introducción del tamarindo al continente americano se dio entre los años 1700 y 1800. En México se llega a encontrar en forma silvestre en las costas del pacífico, principalmente en los estados de Jalisco, Colima, Chiapas y Guerrero. La pulpa del fruto tiene un variado número de usos, que van desde la preparación de refrescos, confitería, conservas, salsas hasta como medicina natural ya que tiene propiedades diuréticas y depurativas; posee vitaminas entre sus componentes, destacando su aporte en vitamina C (ácido ascórbico) y vitaminas del complejo B. Por otra parte, cerca del 2% es proteína y el 0.5% corresponden a grasas, contiene una gran cantidad de fibras, las cuales favorecen la realización de los procesos digestivos. En este trabajo se determinó la viabilidad de semillas orgánicas comerciales de tamarindo mediante la prueba de Tetrazolio (ISTA 2010) y se evaluó la germinación *in vivo* con y sin tratamiento de escarificación en charolas germinadoras usando como sustrato tierra-perlita (1:1) y en cajas petri con papel filtro. Se concluye que las semillas de tamarindo (*Tamarindus indica* L.) requieren de un tratamiento pregerminativo; que en la germinación *in vivo* tanto en caja petri como en sustrato tierra:perlita se alcanzan altos y rápidos resultados de germinación (100%) en 10 días.