



GERMINACIÓN Y SOBREVIVENCIA DE *LYSILOMA MICROPHYLLUM* (FABACEAE) INOCULADO CON CONSORCIOS BACTERIANOS.

Bianca Ariadna Hernández Vaca¹, Victoria Hernández Hernández¹ y Juan Colli Mull¹

¹ Instituto Tecnológico Superior de Irapuato. ariher93@hotmail.com

La especie *Lysiloma microphyllum* Benth. (Palo Prieto), es un árbol que crece en el bosque tropical caducifolio; sin embargo, dicha comunidad vegetal en Guanajuato ha disminuido su extensión a casi el 80% y actualmente existen pequeños manchones y relictos en el estado, por lo que se requiere propagar especies nativas para reforestar áreas perturbadas. El objetivo del presente estudio fue Evaluar la germinación de *L. microphyllum* con la aplicación de consorcios bacterianos, procedente del suelo del Área natural protegida Las Palomas, sierra de Santa Rosa. La metodología incluyó la recolecta de semillas en el Cerro del Veinte, Cuchicuato, Irapuato durante el mes de julio de 2015, los dos consorcios bacterianos se obtuvieron a partir de aislados bacterianos de suelo de ANP, cada consorcio está formado por tres aislados, el primer por ITC33, ITCC21, ITCC24 y el segundo ITCC37, ITCC51, ITCC53; después estos se agregaron a los tratamientos de semilla (Control, Consorcio 1= C1BAH y Consorcio 2= C2BAH); las observaciones se hicieron cada tercer día para evaluar el porcentaje y sobrevivencia de las plántulas y finalmente a los 18 días se incorporaron las plántulas a semilleros. La germinación de las semillas fue a partir del tercer día hasta el 18 y el consorcio dos (C2BAH) fue con la mayor tasa siendo el 98%, además se midió el hipocótilo y raíz donde se tuvo un mayor crecimiento con el mismo consorcio. De acuerdo a trabajos realizados se tiene para *L. microphyllum* la emergencia del 80% y nosotros obtuvimos un mayor porcentaje por la acción del consorcio bacteriano.