



Caracterización Morfológica de Mezquite *Prosopis laevigata* de cinco localidades del estado de Guanajuato.

Martha Castillo Anguiano¹, Raquel Castro Soriano¹ y Martha Patricia Sandoval Anguiano¹

¹ Escuela de Nivel Medio Superior de Irapuato. martha_910@hotmail.com

En virtud de que las especies del género *Prosopis* tienen una gran variabilidad, se debe realizar la tarea de caracterizarlas morfológicamente para su mejoramiento, conservación y aprovechamiento sustentable. En este trabajo se evaluaron 30 accesiones de la especie *Prosopis laevigata*, de cinco municipios del Estado de Guanajuato (Irapuato, Victoria, Romita, Silao y Abasolo) utilizando el método de componentes principales, por medio del cual se formaron tres grupos diferentes con 10 características morfológicas que se estudiaron: Perímetro del tronco, altura del fuste, número de ramas principales, altura del árbol, dosel, pares de espinas en 20 cm., longitud media de espina, número de hojas en 20 cm, número de pinas y número de folíolos, que explican el 77.337% de la varianza total. El primer componente incluye: Pares de espinas en 20 cm, No. de ramas principales. El Dosel y la longitud media de espinas contribuyeron a la formación del segundo componente. Para el tercero el perímetro del tronco y Número de espinas ayudaron a integrarlo. Después de realizar un análisis jerárquico por medio del cual se generó un dendrograma que traza la cercanía genética entre las diferentes accesiones, al mismo tiempo muestra la variabilidad de las diferentes accesiones dentro de la especie, generando diversos grupos. Hay tres distancias genéticas en las que se pueden separar las accesiones de mezquite, 16 accesiones de mezquite forman el primer grupo formado por accesiones de tres localidades, ubicadas a 7.14 unidades de distancia genética; un segundo conjunto con 9 accesiones procedentes de Abasolo e Irapuato (3 y 6 respectivamente) y un tercero, formado por 5 accesiones provenientes de Romita e Irapuato respectivamente, con una distancia genética de 25 para la accesión número 25 procedente de Romita. La variabilidad más grande fue del Mezquite procedente de Victoria de entre las cinco localidades en estudio y 25 unidades de distancia genética, la menor variabilidad genética fue de las accesiones procedentes de Victoria. Deben hacerse estudios comparativos de plantas madre y su descendencia, así como evitar la destrucción del hábitat, que está ocasionando la pérdida de biodiversidad.