



CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE AGAVE DE LA ESPECIE TEQUILANA

Martha Patricia Sandoval Anguiano¹, Jacqueline González Castañeda² y Martha Castillo Anguiano³

1 [Otra Compañía/Institución] ENMSI, 2 División de Ciencias de la Vida, 3 Escuela de Nivel Medio Superior de Irapuato. paty_sa1@yahoo.com.mx

El estudio de la diversidad genética de las plantas del género *Agave*, tiene dificultades originadas por la posibilidad de hibridación, según Gentry¹. A pesar de ello, algunos genotipos tienen poca variación, como sucede con la especie *Agave tequilana*, mientras que otras especies como *Agave angustifolia* presentan variación genética y fenotípica muy importante. El objetivo de este trabajo fue estudiar la variabilidad entre accesiones de la especie *Agave tequilana*.

Se evaluaron 14 caracteres de cincuenta accesiones de *Agave tequilana*, originarias del municipio de Romita, Guanajuato y evaluadas por el programa Statistical Program Social (SPSS). El análisis de Componentes Principales dio como resultado dos componentes que suman el 77.158% de la varianza total. El primero explica el 60.07% y el segundo un 8.91%. El dendrograma obtenido por el Método de Conglomeración de Vinculación entre grupos, divide en tres grupos a las plantas en estudio. Un primer grupo formado por 32 accesiones de *Agave tequilana*, un segundo y el chico con 7 plantas y el tercero formado por 11 individuos.

El *agave tequilana* mostró poca variabilidad de entre cincuenta individuos en estudio. La estructura foliar parece depender de un conjunto de factores interrelacionados que pudieran llevar al fitomejorador a considerarlos en conjunto y no separadamente. El número de espinas laterales en 10 centímetros de hoja correlacionó negativamente con algunas variables, por lo que pudiera convertirse en un factor importante a considerar dentro del fitomejoramiento de *Agaves*.

1.- Gentry, H. (1982) *Agaves of Continental North America*. University of Arizona Press, Tucson Arizona, USA, 670 pp. Agradecimiento: CONCYTEG.