

PROYECTO: ESTUDIO PALINOLOGICO, CITOLOGICO Y DE VARIABILIDAD GENETICA DE LAS CACTACEAE DEL ESTADO DE DURANGO

Clave SIP: 20040578

NORMA ALMARAZ ABARCA

Palabras Clave: PALINOLOGICO CITOLOGICO CACTACEAS

La familia Cactaceae es un grupo de plantas nativas del continente americano, morfológicamente muy heterogéneo. Sus elementos están ampliamente distribuidos dentro del territorio nacional y en nuestro país se localizan dos de los cinco centros de diversidad reconocidos para esta familia. La diversidad estimada para México es de ± 58 géneros y ± 707 especies, números que a la fecha continúan aumentando con el descubrimiento de nuevos ejemplares en ambos niveles taxonómicos. En nuestro territorio una gran cantidad de géneros y especies constituyen notables ejemplos de endemismo. Las especies de esta familia, de considerable importancia ecológica, económica y cultural para México, con muchos de sus elementos ubicados en la condición de especies amenazadas, vulnerables o en peligro de extinción, han sido estudiadas principalmente desde el punto de vista morfológico y fisiológico (con fines taxonómicos y por las características anatómicas y los procesos fisiológicos únicos que les permiten habitar en condiciones extremas de aridez) y desde el punto de vista ecológico (por las relaciones que establecen con diferentes especies de animales en el proceso de polinización y dispersión de semillas). Sin embargo, información sobre los aspectos citológicos asociados a la variabilidad genética ha quedado rezagada, a pesar de su importancia para tener un mayor conocimiento de la familia y para desarrollar estrategias de conservación eficientes. Este proyecto tuvo como objetivo generar información sistematizada sobre la morfología de los granos de polen, basada en microscopía óptica y sobre la variabilidad citotípica, basada en cariotipos, de especies de la familia Cactaceae del Estado de Durango. Los resultados obtenidos sugieren que en Durango el número de géneros de esta familia es de 18 y el de especies asciende a más de 40. Las especies más abundantes y de más amplia distribución son *Mammillaria* aff. *gummifera* Engelmann y *Echinocereus pectinatus* var. *rigidissimus* (Engel.) Rümpler. En la familia, la morfología de los granos de polen es muy homogénea. El número cromosómico básico es de $2n = 22$ y existe una tendencia a la acrocentricidad desde la metacentricidad con el aumento de la ploidía.