

	Var. <i>lindheimeri</i>	Var. <i>tricolor</i>	Var. <i>aciculata</i>	Var. <i>subarmata</i>
PLANTA				
ARTICULO	Obovados hasta a veces orbiculares.	Obovados, de color azuloso glauco.	Arbustivas 1 o más m. de altura.	Arbustiva hasta de 1.70 m. de altura.
ESPINAS	1 a 6, amarillas, de 1.2 a 5 cm. de largo presente en casi todas las areolas del articulo.	1 a 3, hasta 6, amarillas de 5 a 7.5 cm. de longitud, presentes en casi todas las areolas del articulo.	Obovados, de color verde oscuro intenso o algo glauco	Ovado o obovado, de color verde glauco.
AREOLAS	Separadas entre sí de 2.5 a 4 cm.	Separadas entre sí de 3 a 3.5 cm.	Frecuentemente ausentes, cuando presentes en el borde del articulo, de 1 a 3 con la base morena y punta rojiza, 3 a 5.5 cm. de longitud.	Frecuentemente ausentes, cuando presentes, solo en el borde del articulo 1 a 4, color amarillo vitro, de 1.5 a 2.5 cm. de longitud.
GLOQUIDAS	Presentes en todo el articulo, de color amarillo, brillante.	Presentes, a veces ninguna, pocas en los bordes.	Numerosas, insertadas en todas las areolas del articulo.	Solo en la parte inferior de las areolas del borde del articulo.
FLORES	De 7.5 a 10 cm. de diámetro.		De 8 a 10 cm. de diámetro.	De 4 a 10 cm. de diámetro.
SEGMENTOS EXTERIORES DEL PERIANTO	Desde color crema muy pálido hasta amarillo anaranjado, rojo o rojo púrpureo.	Amarillos	Anchos, redondeados o retusos, desde amarillo claro hasta anaranjado, rojo ladrillo o magenta.	Ovados, mucronados hasta acuminados, de color amarillo verdoso, de 1.5 a 2.5 de longitud.
SEGMENTOS INFERIORES DEL PERIANTO				Cuneado obovados, mucronados de color amarillo verdoso, 2.5 a 3 cm. de longitud
FILAMENTOS			Amarillos	Hasta 15 cm. de longitud.
ESTILO			Amarillo verdoso	Hasta 1.7 cm. de longitud de color amarillo verdoso.
FRUTO	Globose, obípiriforme de ovoide a obovoide de color rojo a rojo púrpureo, de 2.5 a 9 cm. de longitud.	Esférico a obovoide umbílico grande, de color rojo oscuro 2.5 a 5 cm. de longitud.	Elipsoidal a obípiriforme, umbílico casi aplano de color rojo púrpureo oscuro.	Ovoide de 3 a 4 cm. de longitud por 2.5 a 3 cm. de diámetro, umbílico de color rojo púrpureo.
SEMINILLAS	1.5 a 4 mm. de diámetro con o sin bordes.		3 a 3.5 cm. de diámetro	Negras con bordes blancos rojizos de más o menos 4 mm. de longitud discoidales.

Cuadro 1.—Comparación entre las variedades de *Opuntia lindheimeri* Engelmann.

tantemente están siendo cambiadas o agrupadas en diferentes complejos.

*Opuntia subarmata* fue descrita originalmente por Griffiths (1909), al siguiente año la cita en la sinonimia de *Opuntia ellisiana*.

Britton y Rose (1923), consideran ambas especies dentro de la sinonimia de *Opuntia lindheimeri*, Benson considera a *Opuntia subarmata* como un posible híbrido proveniente de la crusa entre *Opuntia ficus-indica* y *Opuntia lindheimeri*, Bravo (1978) la considera una especie dudosa y Weniger (1970) la propone como una variedad de *Opuntia engelmannii*, nosotros consideramos a esta variedad dentro del complejo *lindheimeri* (Tabla 1), debido a que presenta caracteres similares a la *Opuntia lindheimeri* descrita por Engelmann (1850), y no a *Opuntia engelmannii* descrita por el principio de Salm Dyck (1849), ya que ésta no es más que un sinónimo de *Opuntia ficus-indica* L.

***Opuntia lindheimeri* Engelmann var. *subarmata* (Griff.) Elizondo & Wehbe comb. nov.**

*Opuntia subarmata* Griffiths., Rep. Mo. Bot. Gard. 20: 94, 1909.

*Opuntia ellisiana* Griffiths., Rep. Mo. Bot. Gard. 21: 170, pl. 25. 1910.

*Opuntia engelmannii* Salm-Dyck var. *subarmata* (Griff.) Weniger, Cacti SW. 180. 1970.

PLANTAS arbustivas, suberectas, generalmente de hasta 1.70 m de altura por 2.40 m de diámetro, sin tronco bien definido, las ramas de erectas a extendidas, hasta con 15 artículos; ARTICULOS obovados más anchos que largos, de 20 a 33 cm. de longitud por 22 a 34 cm de diámetro y de 1 a 2 cm de grosor, epidermis glabra de color verde glauco, los artículos basales lignificados, de 2.5 a 8 cm de grosor; AREOLAS dispuestas de 5 a 7 series, en número de 60 a 100 por artículo, de elípticas a ova-

das, a veces subcirculares, de 3 a 7 mm de longitud por 3 a 6 mm de diámetro, muy distantes entre sí, de 4 a 5.5 cm, aréolas del borde del artículo de hasta 9 mm de diámetro, provistas de fieltro blanco amarillente; GLOQUIDAS presentes sólo en la parte inferior de las aréolas del borde del artículo, 35 o más, de hasta 6 mm de longitud, de color amarillo; ESPINAS casi siempre ausentes, cuando existen son escasas y pequeñas, se presentan en la parte superior de las aréolas del borde del artículo, en número de 1 a 4, de 1.5 a 2 ó 2.5 cm de longitud, ligeramente encorvadas, de color amarillo vítreo; FLORES de 6 a 8 cm de longitud y 4 a 10 cm de diámetro, segmentos exteriores del perianto ovados, de 1.5 a 2.5 cm de largo, mucronados hasta acuminados, con el margen entero, amarillos con una línea media verdosa o verde rojiza, segmentos interiores del perianto cuneado-ovados, de 2.5 a 3 cm de largo mucronados, amarillos con una línea media verdosa o verde rojiza, filamentos de 15 mm de longitud, estile de 1.7 cm de longitud de color amarillo verdoso, pericarpelo de 3 a 4 cm de longitud, notablemente tuberculado, provisto de hasta 50 aréolas, con fieltro de color amarillo oro, glóquidas caducas; FRUTO carnoso, obovado, de 3 a 4 cm de longitud por 2.5 a 3 cm de diámetro, umbilicado, de color rojo purpúreo, muy tuberculado, provisto de aréolas con fieltro blanco, de 1.5 a 2 mm de diámetro, glóquidas de color amarillo oro, numerosas, pulpa de color púrpura, escasa, cavidad pequeña, de 1 cm de diámetro, paredes hasta de 8 mm de grosor; SEMILLAS escasas, dicotiledóneas, de más o menos 4 mm de diámetro, de color negro con los bordes blancos rojizos.

DISTRIBUCION: En el río Grande desde Laredo hasta el río Devil, nosotros la hemos observado y cole-

tado aproximadamente 12 Km. al NE del Ejido Hipólito, camino al Valle Loma Prieta (25°51' N 101°30' W), en la Sierra La Paila, Municipio de Ramos Arizpe, Coahuila (Fig. 1).

Ejemplares examinados: Partes altas de la Sierra La Paila Ramos Arizpe, Coahuila, López, s.n. (Mayo de 1980), (ANSM); 12 Km. al NE de Hipólito, camino al Valle Loma Prieta, en la Sierra La Paila, Ramos Arizpe, Coahuila, JW 0179, (ANSM).

Altitud: De los 1500 a los 1850 m. s. n. m.

Fleración: Se ha observado desde los meses de marzo a mayo.

Tipo de Vegetación: Matorral Submontano, las especies vegetales más frecuentes son *Acacia berlandieri*, *Leucaena greggii*, *Vauquelinia heterodon*, *Berberis trifoliata* y *Quercus pungens*.

#### B I B L I O G R A F I A

- Bravo, H. H. 1978. *Las Cactáceas de México* UNAM, 743 p.  
 Britton, N. L. & Rose, J. N. 1963. *The Cactaceas*. U.S. Dover Publishing Inc. N.Y. (reprint) Vol. I. II.  
 Griffiths, D. 1909. *Illustrated studies in the genus Opuntia II*. Published by Board of Trustees, Missouri Botanical Garden, St. Louis Mo.  
 Weniger, D. 1984. *Cacti of Texas*. U.S. University of Texas Press, Austin Texas, 356 p.  
 Wehbe, J. 1985. Estudio Florístico de las Cactáceas del Municipio de Ramos Arizpe, Coahuila, México. Tesis inédita U.A.N.E. Saltillo, 100 p.

#### ENGLISH SUMMARY

*Opuntia subarmata* was described by Griffiths in 1909, but the next year he himself considered it as a synonym of *O. ellisiana*. Weniger (1970) proposed it as a variety of *O. engelmannii*, but this species was regarded later as a synonym of *O. ficus-indica*. The authors, having collected and studied *O. subarmata*, found similar characters as those of *O. lindheimeri* Engelmann, described in 1850, and propose a new combination at variety level.