Nuevo registro para México de *Gleditsia* (Leguminosae)

Gleditsia L. es un género de árboles que usualmente presentan espinas ramificadas; en la mayoría de sus especies sus hojas alternas son de dos tipos: una o dos veces pinnadas. Se trata de especies con flores unisexuales o polígamas que producen una legumbre indehiscente, linear u oval, larga o corta y con varias a una sola semilla.

Es un género con aproximadamente 14 especies, conocido en Asia y representado en América por dos especies en Estados Unidos y otra en Sudamérica (Robertson y Lee, 1976; Burkart, 1952).

Al revisar las colecciones de *Gleditsia* depositadas en los herbarios MEXU y ENCB y la literatura sobre su distribución, se encontró que parece ser el primer registro en estado silvestre de este género para la flora de México.

Gleditsia triacanthos L., *Sp. Pl.* 1056. 1753. Es una especie nativa y cultivada en Estados Unidos, a la cual pertenecen los ejemplares colectados. Su distribución general, según Vines (1984), es: Texas, Oklahoma, Arkansas y Luisiana; al este a Florida, al norte a Pensilvania y Nueva York y al oeste a Nebraska.

El nuevo registro para México se encontró en: Tamaulipas, cresta y exposición sur del Cerro Bufo El Diente, Sierra de San Carlos; altitud 1 400 msnm, sobre sustrato ígneo. Colectas: O. Briones 1187 (11-X-1984), 1748 (23-V-1985), 1795 (15-VI-1985), 2209 (23-IV-1986: flores amarillo-verdoso).

Los ejemplares se encuentran depositados en los herbarios ENCB, ANSM, y MEXU.

En la cresta del cerro es el árbol más importante, ya que contribuye con 91% de la densidad total (1 487 ind. / ha) y en área basal alcanza el valor más alto (57% del total) gracias a su alta densidad, ya que sus troncos suelen ser más bien delgados. Junto con *G. triacanthos* crecen: *Carpinus caroliniana* Walt. y *Quercus sartorii* Lieb.

Especies	Densidad		Diámetro medio / cm	Altura media / m	Área basal	
	No / ha	%			m ² / ha	%
<i>Gleditsia triacanthos</i>	1 487	91	9.0	6.4	9.7	57
<i>Carpinus caroliniana</i>	103	6	16.7	6.0	2.4	14
<i>Quercus sartorii</i>	51	3	35.2	8.4	4.9	29
Total	1 641	100	10.3	6.5	17.0	100

G. aquatica Marshall es un árbol similar a *G. triacanthos*. Crece en la planicie costera del sureste de Estados Unidos: Carolina del Norte, centro-sur de Florida y extremo

este de Texas. Para el área en que las dos especies se traslapan se ha señalado un híbrido: *Gleditsia* $\times$ *texana* Sarg. (Elías, 1980).

G. aquatica muestra preferencias por lugares más húmedos de tipo ripario. Aunado a las diferencias en hábitat y distribución entre *G. triacanthos* y *G. aquatica*, la diferencia morfológica más evidente radica en los frutos. En la primera especie son largos, aplanados y con muchas semillas, mientras que en la segunda son mucho más pequeños, ovales y con 1-3 semillas. Los ejemplares de *G. triacanthos* colectados en Tamaulipas no presentan frutos; sin embargo, fue posible ubicarlos en dicho taxón gracias a otros caracteres morfológicos: corteza gruesa y rugosa, espinas generalmente 3-partidas y hojas compuestas con 4-7 pares de pinnulas.

AGRADECIMIENTOS. Se agradece al Dr. Burkhard Müller-Using su colaboración en el levantamiento forestal y al Dr. Jorge S. Marroquín de la Fuente el aporte bibliográfico y la revisión crítica del manuscrito.

LITERATURA CITADA

- BURKART, A., 1952. *Las leguminosas argentinas silvestres y cultivadas*. ACME Agency. Buenos Aires, pp. 185-187.
 ELÍAS, T.S., 1980. The complete trees of North America. Field guide and natural history. Ed. Van Nostrand Reinhold Co. New York, pp. 648-650.
 ROBERTSON, K.R. y YIN-TSE LEE, 1976. The genera of Caesalpinioideae (Leguminosae) in the Southeastern United States. *J. Arnold Arbor.* 57(1):1-53.
 VINES, R.A., 1984. *Trees, shrubs and woody vines of the Southwest*. University of Texas Press, Austin. 1104 pp.

ÓSCAR L. BRIONES V. Facultad de Silvicultura y Manejo de Recursos Renovables, U.A.N.L.