

UNA NUEVA VARIEDAD DE *STYRAX ARGENTEUS* (STYRACACEAE)
DEL ESTADO DE OAXACA, MEXICO¹

ELEAZAR CARRANZA GONZALEZ

Instituto de Ecología
Centro Regional del Bajío
Apartado Postal 386
61600 Pátzcuaro, Mich., México

RESUMEN

Se describe como nueva a *Styrax argenteus* var. *grandiflorus*. Es un árbol que prospera en bosques húmedos de pino-encino, en el occidente del estado de Oaxaca. Difiere básicamente de las demás variedades conocidas de la especie en el mayor tamaño de la flor y del fruto, así como en el número más grande de flores por inflorescencia.

ABSTRACT

Styrax argenteus var. *grandiflorus* var. nov. is described from the western part of the state of Oaxaca, Mexico. This tree was found in wet pine-oak forests. It differs from other known varieties of *S. argenteus* in its larger flowers and fruits as well as in the larger number of flowers per inflorescence.

Styrax argenteus en la acepción propuesta por Gonsoulin (1974), es un grupo de plantas divisible en entidades infraespecíficas, en el cual se han reconocido hasta ahora 4 variedades (Gonsoulin, 1974; Carranza, 1993). En la región occidental del Estado de Oaxaca, en unas pocas localidades relativamente cercanas entre sí, del municipio de Juxtlahuaca, el Dr. José Panero colectó recientemente ejemplares de un árbol que indudablemente pertenece a la especie en cuestión, pero cuyas características no se ajustan a las de ninguna de las variedades descritas. Por consiguiente se propone:

***Styrax argenteus* var. *grandiflorus* E. Carranza var. nova. (Fig. 1).**

Arbor 7-15 m alta; folia oblango-elliptica ad lanceolata, (6)8-11(17.5) cm longa, apice acuta, basi acuta, margine integra, supra viridia, opaca, infra alutacea ad incarnata; flores in racemis axillaribus terminalisve, ramosis, 3-6 cm longis dispositi; calyx campanulatus, (2.5)3-4(4.5) mm longus; corolla (14)17-20(23) mm longa, albo-straminea ad rosea; ovarium triloculare, puberulum, ovulis 6, stylus (12)14-16 mm longus; fructus ovoideo-cylindricus, acuminatus, (12)14-17(19) mm longus, (7.5)8.5-10(11.5) mm diametro; semen 1, ovoideo-cylindricum, (10)12-15(17) mm longum, interdum 2 et tum minoraque.

¹ Trabajo realizado con apoyo del Instituto de Ecología A. C. (cuenta No. 902-03), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

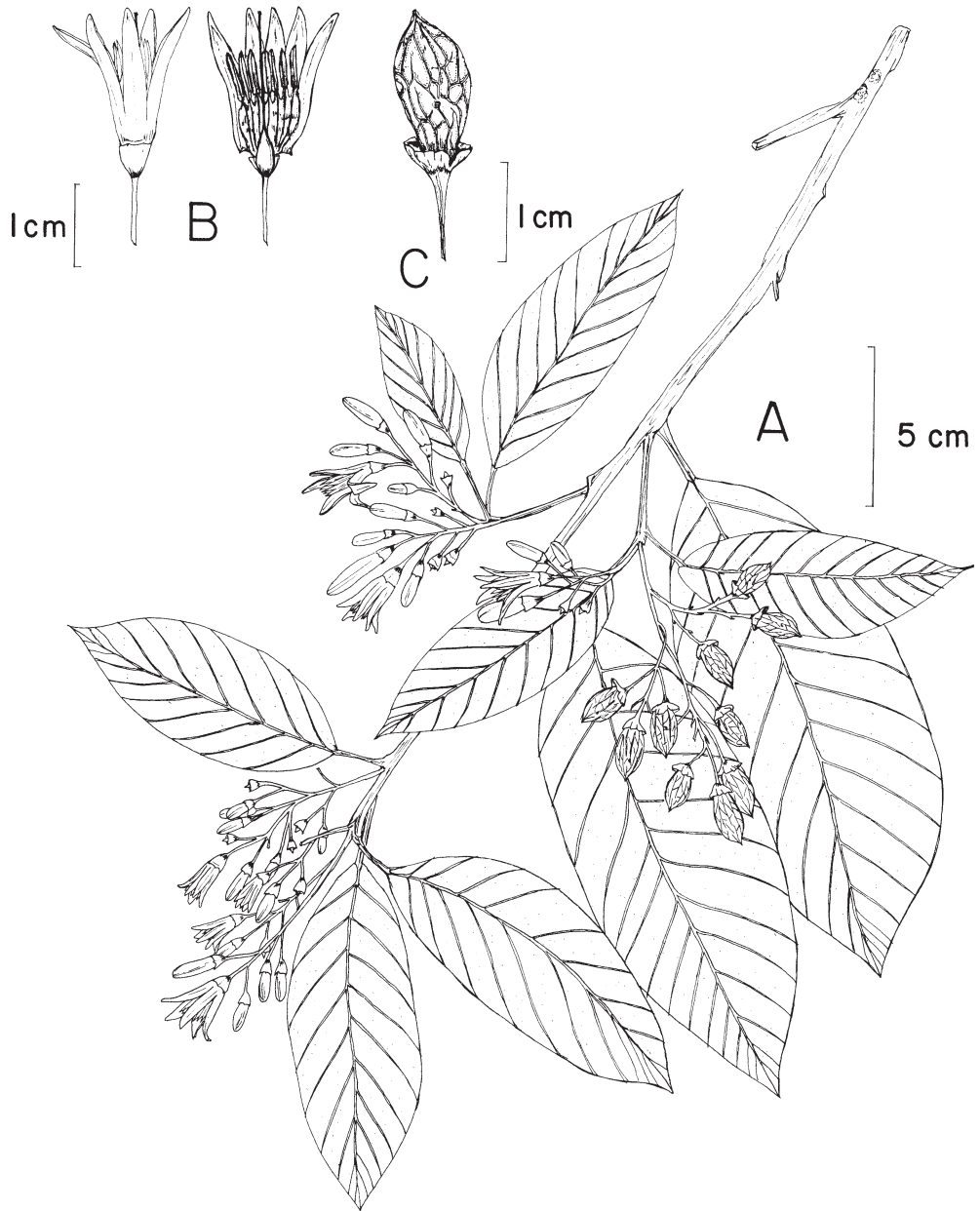


Fig. 1. *Styrax argenteus* var. *grandiflorus*. A. Rama con inflorescencias e infrutescencias; B. Flores; C. Fruto. Ilustración basada en el ejemplar J. L. Panero 3475 (IEB).

Arbol de 7 a 15 m de alto, perennifolio; hojas alternas, pecíolos de 1 a 1.4(1.7) cm de largo, más o menos densamente estrellado-pubescentes a glabrados, lámina oblongo-elíptica a lanceolada, de (6)8 a 11(17.5) cm de largo, de (2)3 a 4.5(7) cm de ancho, ápice agudo a cortamente acuminado, base aguda, margen entero, nerviación irregularmente pinnada, con unas 10 a 12 venas secundarias a cada lado, algo coriácea, haz de color verde, opaco, envés estrellado-pubescente, los pelos de 0.3 a 0.5 mm de largo, blancos a un poco ferrugíneos, que le dan una coloración blanco-amarillenta a algo rojiza, la pubescencia es más densa en la nervadura principal y en los nervios secundarios; flores dispuestas en racimos axilares o terminales, más o menos ramificados, de 3 a 6 cm de largo, con (3)7 a 20 flores; cáliz campanulado, de (2.5)3 a 4(4.5) mm de largo, 5-lobado, los lóbulos inconspicuos, a veces levemente acuminados; corola 5-lobada, de (14)17 a 20(23) mm de largo, con el dorso pubérulo a escamoso, tubo de 5 a 6 mm de largo, lóbulos carnosos, valvados en la prefloración, de color blanco-paja a rosados, a veces conspicuamente rosados; estambres 10, monadelfos, unidos a la corola desde la base hasta un poco más arriba, donde se prolongan en filamentos cortos, pubescentes principalmente en el dorso, anteras amarillas, de 4 a 5(6) mm de largo; ovario trilocular, pubérulo en la parte superior con pelos simples y estrellados, óvulos 6, estilo de (12)14 a 16 mm de largo, estrellado-pubescente en el primer tercio de su longitud; drupa ovoide-cilíndrica, manifiestamente acuminada, de (12)14 a 17(19) mm de largo, de (7.5)8.5 a 10(11.5) mm de diámetro, dura, rugosa, con pelos estrellados de 0.5 a 0.8 mm de largo hacia el ápice, superficie más o menos densamente escamosa o papilosa; semilla 1, ovoide-cilíndrica, de (10)12 a 15(17) mm de largo, ocasionalmente 2 semillas por fruto y entonces éstas más pequeñas.

TIPO: México, Oaxaca, municipio de Juxtlahuaca, 3 km al S de la desviación a San Martín Peras sobre el camino a Coicoyán de Las Flores, 17°17'39.2" N, 98°12'10.7" W, creciendo en zonas muy húmedas en bosque mesófilo con *Myrica*, *Pinus*, *Quercus*, *Cornus*, *Abies*, *Ternstroemia*, *Clethra*, alt. 2400 m, 27.IX.1993, J. L. Panero 3475, con P. Dávila e I. Calzada (Holotipo: MEXU; isotipos ENCB, IEB, MSC).

Material adicional revisado: Oaxaca, municipio, Juxtlahuaca, Cañón del Río Ratón (17°19'53" N, 98°08'12" W), bosque de pino-encino, cerca del río, alt. 2000 m, 24.X.1994, J. L. Panero 5254, con I. Calzada y E. Manríquez (IEB); ± 3 km al W de la desviación a San Martín Peras, cerca del camino a Coicoyán de Las Flores, en ladera con bosque de encino más o menos húmedo, alt. 2300 m, 20.IX.1994, E. Carranza et al. 4847 (IEB).

La época de floración se presenta de septiembre a noviembre y la de fructificación de octubre a diciembre.

Las dos principales características que separan este taxon de las demás variedades descritas de *S. argenteus* son el largo de la flor, que varía desde 14 hasta 23 mm, así como la longitud del fruto, que oscila entre 12 y 19 mm. Estos tamaños son los más grandes conocidos hasta ahora para *S. argenteus*. En cuanto a la forma de las hojas y el tipo de pubescencia en las mismas, es muy similar entre las variedades *grandiflorus* y *argenteus*, mientras que la pubescencia ferrugínea en las hojas de la variedad nueva también se presenta en la var. *hintonii*.

Cuadro 1. Características distintivas de las variedades del complejo *Styrax argenteus*.

	<i>argenteus</i>	<i>hintonii</i>	<i>ramirezii</i>	<i>parvifolius</i>	<i>grandiflorus</i>
Hoja					
largo (cm)	7-14	9-12(20)	3.4-15.5	6.5-9(12)	(6)8-11(17.5)
ancho (cm)	2.5-4.5	4-7(11)	1.2-6.1	2.6-4.5	(2)3-4.5(7)
ápice	cortamente acuminado	cortamente acuminado a redondeado	acuminado a obtuso	agudo	agudo a cortamente acuminado
base	cuneada a redondeada	redondeada u obtusa	atenuada, oblicua	aguda a redondeada	aguda
margen	entero	entero	entero y ligeramente revoluto	entero y ligeramente revoluto	entero
indumento (envés)	pubescencia estrellada con algunos tricomas es-cuamiformes (\pm 0.6 mm)	pubescencia velutina de pelos estrellados largos y gruesos (0.6-1 mm)	tomento muy fino con tricomas es-cuamiformes (\pm 0.1 mm)	tricomas estrellados densamente sobrepuestos (0.3-0.5 mm)	pubescencia estrellada (0.3-0.5 mm)
Flor					
largo de corola (mm)	8-10	9-13	8-10	14-17	(14)17-20(23)
largo de cáliz (mm)	4-5	5-6	3-5	3-4	(2.5)3-4(4.5)
Fruto					
largo (mm)	10-13	10-14	8-13	9-11	(12)14-17(19)
diámetro (mm)	6-8	6-9	4-9	7-9	(7.5)8.5-10(11.5)
forma	cilíndrico-elipsoide	cilíndrico-elipsoide	cilíndrico-elipsoide	ovoide-elipsoide	ovoide-cilíndrico, \pm acuminado
semillas	1	1	1	1(2,4)	1(2)
Inflorescencia					
tipo	racimos	racimos	racimos	cimas	racimos
largo (cm)	6-9	2.5-4	5-7	3-6(8)	3-6
no. flores	6-12	6-10	6-12	(2)3-6(8)	(3)7-20

En consideración a estas circunstancias, se examinaron cuidadosamente todos los ejemplares de *S. argenteus* del estado de Oaxaca, así como de entidades aledañas (Chis., Gro., Pue., Mor., principalmente), depositados en los herbarios ENCB, IEB y MEXU, sin haber encontrado individuos con características similares a los del municipio de Juxtlahuaca, Oax. Lo anterior permite concluir con un buen margen de seguridad que *S. argenteus* var. *grandiflorus* no corresponde a un extremo de variación continua de una especie heteromorfa, sino que al parecer representa un taxon discreto separado mediante una discontinuidad conspicua.

En el cuadro 1 se muestran de manera comparativa algunos caracteres de las cinco variedades conocidas de *Styrax argenteus*, destacando las diferencias, principalmente en el tamaño de flores y frutos, de la variedad *grandiflorus*.

De esta forma las variedades *grandiflorus*, de Oaxaca, y *parvifolius*, de Querétaro, representan los extremos morfológicos en la especie: en las plantas de la primera las flores y los frutos son de mayor tamaño, pero las hojas y su indumento son parecidos a las de las variedades típica, *hintonii* y *ramirezii*; mientras que en los árboles de Querétaro, tanto el tamaño de las hojas como su pubescencia discrepan más, pero el tamaño de flores y frutos, así como la forma y textura de las primeras, mantienen su identidad con el complejo.

Styrax argenteus var. *grandiflorus* se ha localizado sólo en el municipio de Juxtlahuaca, en Oaxaca, en lugares muy próximos entre sí. Se encuentra escaso y en pequeñas poblaciones. De no verificarse una mayor amplitud en su distribución y la existencia de más individuos, la variedad corre altos riesgos de desaparecer, pues la tala immoderada a la que están sujetos los bosques de la región donde habita, aumenta sus probabilidades de extinción.

No ha sido posible recabar información acerca de algún nombre local ni de usos de este árbol.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Dr. José L. Panero, de Michigan State University, el haber impulsado la descripción del nuevo taxon, así como por proporcionar material colectado por él y sus colaboradores. Igualmente se agradece al Dr. Jerzy Rzedowski, la revisión y sugerencias hechas al manuscrito y a los revisores anónimos, cuyas observaciones fueron de gran ayuda. Un agradecimiento también al Biól. Gerardo Rufino del Llano, por elaborar la ilustración.

LITERATURA CITADA

- Carranza G., E. 1993. Una nueva variedad de *Styrax argenteus* (Styracaceae) del NE de Querétaro (México). Acta Bot. Mex. 23: 35-40.
- Gonsoulin, G. J. 1974. A revision of *Styrax* (Styracaceae) in North America, Central America, and the Caribbean. Sida 5(4): 191-258.