

## Contribuciones al estudio del género *Xylosma* G. Forster en Cuba I.

Jorge Gutiérrez Amaro, Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

### RESUMEN

Basado en caracteres morfológicos, principalmente en la nervadura foliar, el autor discute la identidad de los taxones *Xylosma rhombifolium* (Britton et Wilson) Sleumer y *X. shaferi* (Wilson) Howard et Briggs proponiendo pasar a la sinonimia a este último. Se ofrecen algunos datos sobre estructuras reproductoras hasta entonces desconocidas.

### ABSTRACT

Based on morphological characteristics, mainly leaves nervature, the author argues the identity between *Xylosma rhombifolium* (Britton et Wilson) Sleumer and *X. shaferi* (Wilson) Howard et Briggs, proposing to transfer the last one to the synonymy.

Some data about reproductive structures, unknown until now, are offered.

*Xylosma* G. Forster agrupa alrededor de un centenar de especies distribuidas en trópicos y subtrópicos de todo el mundo con la única excepción del continente africano. Para el Nuevo Mundo Sleumer (1980) reportó 49 especies principalmente de Centro y Suramérica.

En las especies de este género predomina la dioecia lo que determina la gran variabilidad morfológica presentada. A menudo se observan ciertas diferencias entre individuos de una misma especie pero de diferente sexo o por el contrario semejanzas entre individuos de uno u otro sexo con sus congéneres de especies estrechamente relacionadas (Borhidi y Muñiz, 1979; Sleumer 1980). Todo lo anterior ha contribuido a que el conocimiento de

algunos taxones de este grupo sea aún insuficiente. Alain (1953) reporta seis especies para Cuba, de estas, *Xylosma shaferi* (Wilson) Howard et Briggs y *X. rhombifolium* (Britton et Wilson) Sleumer se describen sólo sobre la base de caracteres vegetativos dando un cierto margen de ambigüedad.

*Xylosma shaferi* es un arbusto xerofito de 1-2 m de altura que habita los matorrales xeromorfos costeros y subcosteros de la Isla de la Juventud; se tienen también colectas de la cima del Pan de Guajaibón en Pinar del Río (figura 1) y de la Península de Hicacos, provincia Matanzas. *Xylosma rhombifolium* es un taxon enigmático; se conoce sólo una colecta de esta especie, la realizada por N.L. Britton y P. Wilson el 25 de febrero de 1916 en Coe's Camp, Ensenada de Sigüanea, Isla de Pinos (actualmente Isla de la Juventud) que sirvió de base a la descripción de la misma.

Analizando este ejemplar (Britton et Wilson 14880 NY) salta a la vista que se trata de un brote joven, estéril.

En él se observan las espinas muy delgadas, los entrenudos más largos y la corteza de las ramas de una tonalidad carmelita clara cubierta de un tomento fino sin el desarrollo de lenticelas y fisuras tan características de las ramas adultas. Lo más notable es la presencia de hojas rombiformes (figura 2).

Son conocidos muchos ejemplos de plantas tropicales que presentan en sus primeros estadios estructuras vegetativas y en particular sus hojas bien diferentes a las formas definitivas alcanzadas con la madurez de la planta, tal es el caso de *Samyda ramosissima* (Wr. ex Griseb.) Gutiérrez que habita ecotopos similares a los del taxon en estudio y la variabilidad de sus hojas es también notable (Gutiérrez, 1983).

El análisis comparativo de la nervadura foliar en muestras de *Xylosma shaferi* y el tipo *Xylosma rhombifolium* según Hickey 1973, arrojó los siguientes resultados:

Tabla 1.

ORDEN	PATRON DE NERVADURA	<i>Xylosma shaferi</i>	<i>Xylosma rhombifolium</i>
		CRASPEDODROMOUS	CRASPEDODROMOUS
1°	TALLA	MODERADA	MODERADA
	CURSO	SINUADO	Ligeramente sinuado
2°	ÁNGULO DE DIVERGENCIA	AGUDO (MODERADO A ESTRECHO)	AGUDO (MODERADO A ESTRECHO)
	VARIACIONES DE ÁNGULO DE DIV.	El par de nervios inferiores más obtusos	El par de nervios inferiores más obtusos
	CURSO	Sinuado. Ramificado en la cara exmedial	Ligeramente sinuado. Ramificado en la cara exmedial
	NERVIO INTERSECUNDARIOS	Compuestos	Compuestos
	NÚMERO DE NERVIOS SECUNDARIOS	5 a 7 pares	6 pares
3°	PATRONES	Ramificado en posición transversal y admedial	Ramificado en posición transversal y admedial
	AREOLAS	Desarrollo imperfecto	Desarrollo imperfecto

Una simple inspección a esta tabla demuestra que no se presentan diferencias entre las muestras analizadas. Debe aclararse que se estudiaron tanto hojas provenientes de ramas juveniles como de ramas adultas.

A todo lo anterior se añade el hecho de que al menos en cuatro oportunidades 1969, 1976, 1981 y 1982, investigadores del Jardín Botánico Nacional y otros colaboradores del Proyecto Flora de Cuba, han realizado colectas en la región de Sigüanea, Isla de la Juventud, sin éxitos en la localización de una planta de este género con todas sus hojas rombiformes; sin embargo, se observa con frecuencia el taxon *Xylosma shaferi* llamando la atención de que las ramas jóvenes presentan hojas de esta forma como puede apreciarse en la figura 3.

Estos resultados obligan a pensar en la existencia de un solo taxon, que lamentablemente fue descrito con premura, sobre la base de un ejemplar estéril y que respaldado por la prioridad de su publicación relega a la sinonimia a *Xylosma shaferi* (figura 4).

*Xylosma rhombifolium* (Britton et Wilson) Sleumer  
 Sinon: *X. shaferi* (Wilson) Howard et Briggs.

Arbusto de 1-2 m de altura, ampliamente ramificado, corteza grisácea a

menudo estriada, espinas axilares delgadas, de 0.5 - 1.0 cm de largo, hojas coriáceas, obovadas, elípticas, aovadas a rómbicas, ápice agudo a obtuso, rara vez mucronulado, base aguda, cuneada, redondeada a obtusa, de 0.4-1.0 cm de largo y 0.15-0.6 cm de ancho, margen entero, rara vez 1-2 dentado, brillantes en el haz, nervadura conspicua en el envés, peciolo de 0.1-0.2 cm de largo. Inflorescencias axilares, paucifloras (1-3). Flores masculinas con pedicelos filiformes, articulados, de 1.5-2.0 mm de largo, sépalos 4, aovados, de 1.0 mm de largo aproximadamente, ciliados; estambres 14-15, exertos. Fruto en baya, globoso, rojo brillante con 1-2 semillas.

Ejemplares de herbario examinados:

Britton et Wilson 14880 NY Holotipo de *Xylosma rhombifolium*; Shafer 13879 NY Holotipo e Isotipos (3) de *Xylosma shaferi*; J. Acuña y Grupo Cajío 19216 HAJB; PF 12616 HAJB; PF 26167 HAJB; PF 48365 HAJB; PF 32542 HAJB; PF 4867 HAJB; PF 45663 HAJB; PF 24858 HAJB; PF 41941 HAJB; PF 45645 HAJB; PF 45665 HAJB; PF 32805 HAJB.

#### BIBLIOGRAFÍA

Alaín, Hno. (1953)

Flora de Cuba 3. Contrib. Ocas. Hist. Natural Colegio "De la Salle" 13.

Borhidi, A. y Muñiz, O. (1977)

El género *Xylosma* Forster en Cuba. Adiciones al conocimiento de la flora cubana (1). Ciencias Biológicas no.1. 142-145.

Gutiérrez, J. (1983)

Contribuciones al estudio del género *Samyda* Jacq. en Cuba (1). Rev. Jard. Bot. Nac. 4(1): 11-17.

Hickey, L.J. (1973)

Classification of the architecture of dicotyledonous leaves. Am. J. Bot. 60(1): 17-33.

Sleumer, H.O. (1980)

Monogr. 22 Flacourtiaceae - in Flora Neotropica. New York Botanical Garden, N. York

Recibido: 9 de julio de 1986



Figura 1. *Xylosma shaferi* ej. PF 32542 HAJB

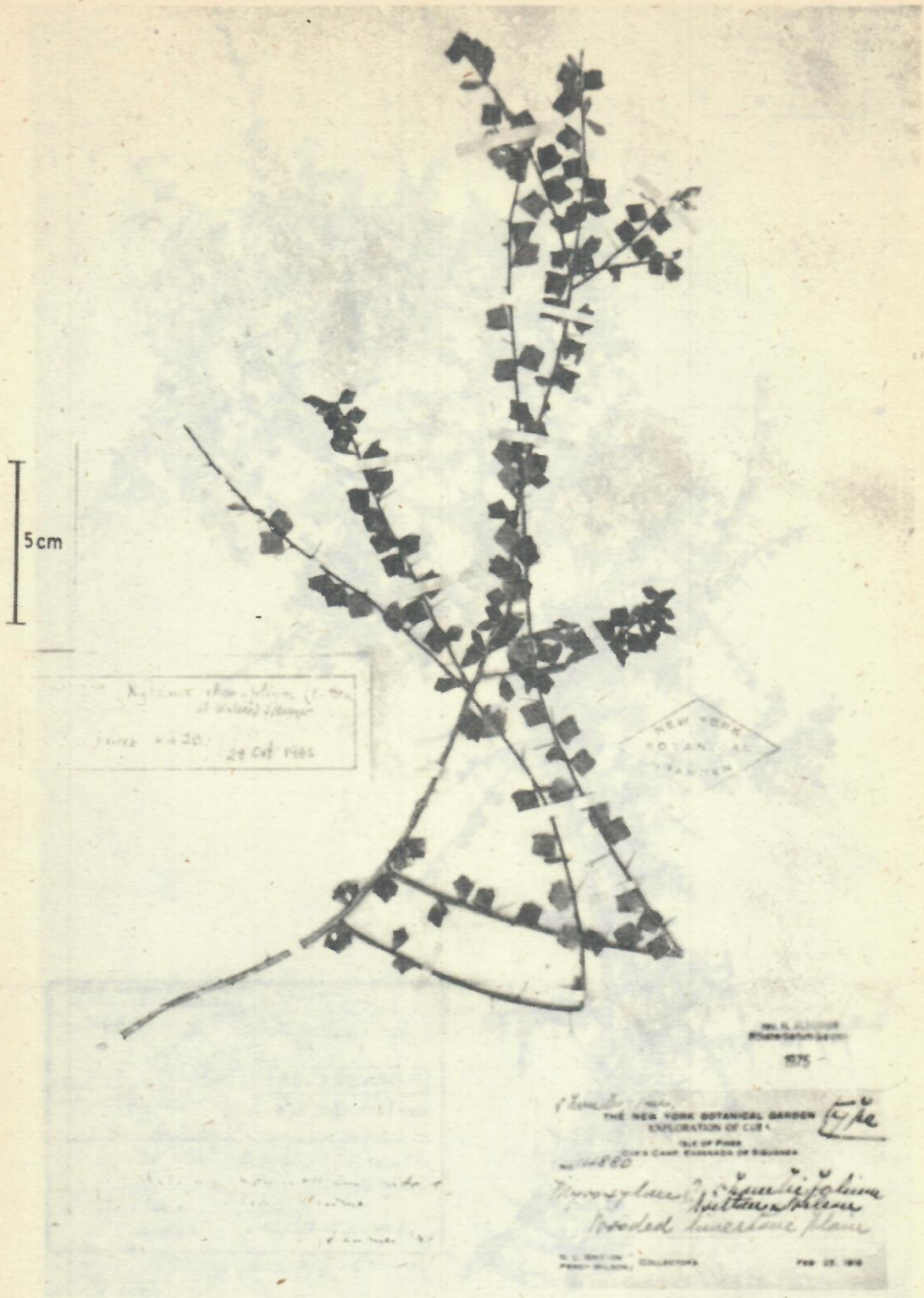


Figura 2. *Xylosma rhombifolium*. Holotipo (NY)



Figura 3. Detalle del ejemplar PF 32542 (Fig1)

*Xylosma shaferi* (H. & A.) Howard  
 (=*X. shaferi* (H. & A.) Howard) (type)  
 1914, No. 27      Dr. J. Scherer  
 Holotype, Pinar del Rio, Cuba      1914

5 cm



*Xylosma shaferi* (H. & A.) Howard  
 Holotype  
 Dr. J. Scherer  
 1914



*Xylosma shaferi* (H. & A.) Howard  
 No. 12877  
 Prof. J. Scherer  
 Shrub 1 ft., by stream

THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN  
 DEPARTMENT OF BOTANY  
 PROVINCES OF PINAR DEL RIO  
 PUNA BLANCA AND VICINITY

Figura 4. *Xylosma shaferi*. Holotipo (NY)