

NUEVOS REGISTROS DE CARYOPHYLLACEAE PARA MÉXICO

Manuel Escamilla

*Departamento de Sistemática Vegetal
Instituto de Ecología, A.C.
A.P. 63; C.P. 91000; Xalapa, Veracruz, México*

RESUMEN

Se reportan como novedades para la flora de México a *Polycarpon apurense* Kunth y a *Sagina japonica* (Sw.) Ohwi, géneros pertenecientes a la familia Caryophyllaceae. Ambos taxa de reconocida distribución en Sudamérica el primero y en Asia y Norteamérica el segundo; se encuentran como elementos herbáceos secundarios en diferentes hábitats del estado de Veracruz, México. Son plantas poco conocidas debido a que han sido escasamente recolectadas por su hábito diminuto, a que son plantas anuales conspicuas únicamente durante un tercio del año y su posición taxonómica mal definida principalmente por el poco conocimiento que se tiene de esta familia en nuestro país.

ABSTRACT

Polycarpon apurense Kunth and *Sagina japonica* (Sw.) Ohwi (Caryophyllaceae) are here presented as novelties for the flora of México. Both taxa from Southamerican and Asian-Northamerican origins are now secondary elements of the adventitious flora of Veracruz, Mexico. The poor knowledge and collections of these genera in our country may be derived by their diminutive habitus, short periods of occurrence during their life cycle and wrong identifications.

Palabras clave: *Polycarpon apurense*, *Sagina japonica*, nuevos registros, flora, México.

INTRODUCCIÓN

Debido principalmente a su adaptabilidad a medio ambientes adversos y a la fácil dispersión de sus semillas, las especies de Caryophyllaceae se establecen exitosamente en localidades remotas a sus sitios de origen, hasta llegar a ser consideradas elementos comunes de las floras autóctonas. En la flora de México se reconocen al menos a 20 géneros de la familia Caryophyllaceae, la gran mayoría de procedencia holártica, otros géneros se han aclimatado a nuestro país llegando desde Sudamérica, mientras una minoría son considerados originarios y endémicos de México.

MÉTODO

Material de herbario de la familia Caryophyllaceae del estado de Veracruz de los herbarios F, MEXU y XAL, y colectas recientes se identificaron con claves y descripciones originales de sus respectivas especies.

RESULTADOS

Se identificaron especies de *Polycarpon apurense* y *Sagina japonica* como elementos adventicios a la flora de nuestro país, por lo que

se anexa información pertinente a estas especies para su mejor conocimiento en las colecciones botánicas.

Polycarpon apurense Kunth es una hierba arenófila riparia nativa de la región del río Apure, un tributario del Orinoco, y distribuida en el Amazonas y zonas riparias de Brasil, Argentina, Uruguay y Venezuela (Gereau & Marticorena, 1995). Se distingue de las otras dos especies sudamericanas (*P. coquimbense* Gereau & Marticorena y *P. suffruticosum* Griseb.) por su raíz esbelta y base del tallo herbáceo; mientras que por presentar indumento veloso además de 5-10 pares de hojas verticiladas por nudo se distingue de *P. tetraphyllum* L., una maleza cosmopolita de origen eurasiático y distribuida en México.

Polycarpon apurense Kunth, In: Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 6: 40. 1823.

Hojas pseudoverciciladas, linear-lanceoladas, dispuestas en 5-10 pares, pubescencia vellosa blanca en hojas y a lo largo del tallo formando bandas longitudinales; estípulas interpeciolares; flores en cimas dicasiales y sépalos cuculados pero no alados.

Ejemplares examinados: MÉXICO: Veracruz, Mun. Coatzacoalcos, Fortuño, Williams 4062a, 8436 y 8743a (F); VENEZUELA: Apure, 9 km directly WNW of Paso Rio Cinaruco, Davidse & González 12492 (MEXU); 2.5 km upstream from the mouth of the rio Capanaparo, junction with rio Orinoco, Davidse & González 12702 (MEXU); BRASIL: Itupiranga, along rio Tocantins, Berg & Henderson BG-649 (MEXU); Goiás, Piranhas, creek margin, Irwin, Souza, Grear y Reis dos Santos 17682 (MEXU).

Sagina es un género que consiste de 15 especies distribuidas principalmente en regiones

frías del hemisferio norte, donde unas 10 especies son consideradas indígenas americanas y otras son consideradas adventicias de origen europeo o asiático y bien establecidas en nuestro continente. Crow (1978) divide al género en dos secciones basándose en la morfología de la semilla, por lo que las especies que se distribuyen en México, *Sagina saginoides* y *S. procumbens* pertenecen a la sección *Sagina* por presentar semillas oblicuamente triangulares con un surco dorsal, por lo cual fue muy evidente la presencia de un taxon no reportado con anterioridad en nuestro país, *Sagina japonica* que pertenece a la sección *Maxima* por presentar semillas reniformes a globosas sin surco dorsal.

Esta especie originaria de Asia, bien distribuida en Japón, China, Corea y Formosa, es citada por Crow como introducida en Vancouver (Canadá) y Portland (USA) y más recientemente (Mitchell & Tucker, 1991) extienden su distribución hasta los estados norteamericanos de Connecticut, Massachusetts, New York y Pennsylvania, comentando que "debido a su talla pequeña y a su parecido con *S. procumbens* ha sido mal identificada, poco colectada y pasada por alto," indicando además que "se establece generalmente en sitios urbanos."

En nuestro país ha sido colectada dentro del límite urbano de Xalapa, Veracruz, en jardinerías de parques y a la orilla de aceras, floreciendo entre septiembre y abril. Aunque presenta un tamaño no mayor a 5 cm, se puede diferenciar de las otras especies de *Sagina* por presentar pubescencia glandulosa en pedicelos y cáliz, una cápsula globosa y semillas tipo *Maxima*. En la revisión de *Sagina* en herbarios nacionales no se ha podido detectar a esta especie, tampoco se ha podido colectar fuera del entorno urbano.

Sagina japonica (Sw.) Ohwi, Journ. Jap. Bot., 13: 438.1937.

Hierbas pequeñas, de no más de 5 cm de altura. Hojas lineares, opuestas, exestipuladas, ligeramente succulentas, la base connada formando una copa. Flores 5-meras, pubescencia glandulosa desde los pedicelos hasta el cáliz; sépalos orbiculares ligeramente mayores que los pétalos; cápsula globosa; semillas reniformes, sin surco dorsal, densamente papiladas.

Ejemplares examinados: Mun. Xalapa, jardín particular, *Escamilla* 22 (XAL), Mun. Xalapa, banqueta junto al DIF Municipal, 29 (XAL),

Mun. Xalapa, jardinera de la calle Antonio M. Quirasco, 54 (XAL), Mun. Xalapa, en el camino de grava del Jardín Botánico Clavijero, 116 (XAL).

Debido a la carencia de ejemplares para contrastar las colectas mexicanas con las norteamericanas, se observaron semillas bajo el microscopio electrónico de barrido, encontrándose que las semillas de las plantas colectadas en Xalapa corresponden exactamente, en los caracteres de la morfología externa de la testa seminal, a las plantas asiáticas y norteamericanas, donde se aprecia la ausencia del surco marginal (Fig. 1a), la forma globosa y la presencia de papilas globosas en el ápice de las células de la testa seminal (Fig. 1b).

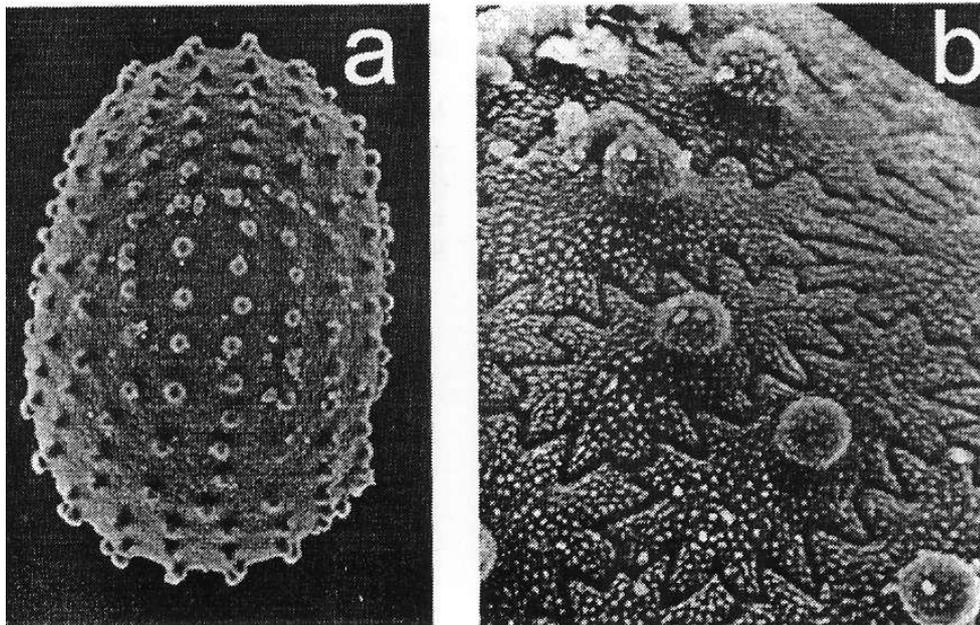


Fig. 1. **a)** Semilla de *Sagina japonica* (Sw.) Ohwi mostrando ausencia de surco en el margen dorsal, vista ampliada a 150 x; **b)** detalle de células de testa seminal con papilas globosas (750 x). Micrografías tomadas del ejemplar *Escamilla* 22 (XAL).

CONCLUSIÓN

Es remarcable el amplio intervalo geográfico entre las localidades mexicanas de estos géneros y las citas de la zona de confluencia Venezuela-Brasil y el NE de Estados Unidos, pero tal vez sea prudente reconocer que estos taxa pasan fácilmente inadvertidos entre los botánicos porque las Caryophyllaceae son plantas de porte muy pequeño que desaparecen la mayor parte del año, y porque es difícil precisar su posición taxonómica ya que usualmente son identificadas como otras especies e incluso dentro de otras familias. Revisiones e identificaciones más precisas en nuestros herbarios y un mayor número de colectas sin duda presentarán más novedades de este tipo y permitirán precisar si es que estos lapsos geográficos son puramente falta de información o estamos en el reconocimiento de malezas pioneras en busca de nuevos ambientes.

AGRADECIMIENTOS

Deseo agradecer a la Dra. Victoria Sosa por su revisión, a la Dra. Carola R. Volponi su comentario acerca de la taxonomía de *Polycarpon* y al Téc. Tiburcio Láez su ayuda en el microscopio electrónico de barrido.

BIBLIOGRAFÍA

- Bittrich, V. 1993. Caryophyllaceae. In: Kubitzki, Rohwer & Bittrich (Eds.). The Families and Genera of Vascular Plants. vol. II: 206-236. Springer Verlag, Berlín.
- Crow, G.E. 1978. A taxonomic revision of *Sagina* (Caryophyllaceae) in North America. *Rhodora*, 80: 1-91.
- _____. 1979. The systematic significance of seed morphology in *Sagina* (Caryophyllaceae) under Scanning Electron Microscopy. *Brittonia*, 31: 52-63.
- Gereau, R.E. & C. Marticorena. 1995. The genus *Polycarpon* (Caryophyllaceae) in South America, with one new species from the Norte Chico of Chile. *Novon* 5:152-155.
- Mitchell, R.S. & G.C. Tucker. 1991. *Sagina japonica* (Sw.) Ohwi (Caryophyllaceae), an overlooked adventive in the northeastern United States. *Rhodora*, 93:192-194.