

NOTA SOBRE *SPIRODELA INTERMEDIA* (LEMNACEAE) EN MÉXICO Y COSTA RICA

Las especies comprendidas actualmente dentro del género *Spirodela* son: *S. intermedia* W. Koch: *S. biperforata* W. Koch: *S. polyrrhiza* (L.) Schleid. y *S. punctata* (G. F. W. Meyer) Thompson (Hartog y Van der Plas, 1970; Landolt, 1980).

De las dos especies reportadas para México, *S. polyrrhiza* y *S. intermedia* (Lot *et al.*, 1986), la primera tiene una amplia distribución mundial que abarca parte de Europa, África, China, India, Japón, etc. (Landolt y Urbanska-Wortkiewicz, 1980) y, en América, desde Canadá hasta Panamá, incluyendo las Antillas (Smith, 1889-1907; Standley, 1931; 1940; Lundell, 1937; Standley y Calderón, 1941; Standley y Steyermark, 1958; Landolt y Urbanska-Worytkiewicz, 1980). Por el contrario, *S. intermedia* tiene una distribución más reducida. Se tiene un solo registro de la India y en Sudamérica se distribuye de Brasil a Argentina; en Centroamérica se conocía solamente de Panamá (Giardelli, 1939; Landolt y Urbanska-Wortkiewicz, 1980). En este trabajo, se reportan nuevos registros para México y Costa Rica. Muy probablemente *S. intermedia* debe tener una distribución continua desde el sur de México hasta Argentina, con base en estos hallazgos, faltando solamente hacer colectas de hidrófitas en los demás países de Centroamérica en donde no ha sido reportada.

Material estudiado: *Spirodela intermedia* México, Chiapas, Mpio. Acapatzuc: en pantano Pampa Los Cerritos, nivel del mar, 26/12/1985, Ramírez 280 (MEXU); en arroyo de agua dulce que escurre entre árboles de *Pachira aquatica* Aubl. y *Rhizophora mangle* L., El Zapotal, selva baja inundable que rodea la laguna costera Los Cerritos. 19/12/1987, Ramírez 499 (MEXU), Mpio. Tapachula: Laguna Venecia, 10/2/1988, Rejmankova S/N (MEXU). Costa Rica, Provincia Limón; laguna Río La Estrella, 28/8/1983. Lot y Novelo 1251 (MEXU).

S. intermedia se diferencia fácilmente de *S. polyrrhiza*, por las características siguientes (Tabla 1):

TABLA 1

**CARACTERÍSTICAS DIFERENCIALES DE LAS ESPECIES
DE *SPIRODELA* EN MÉXICO**

		<i>S. intermedia</i>	<i>S. polyrrhiza</i>
FRONDA	Largo	7.2 a 9.1 mm	3.8 a 7.2 mm
	Ancho	5.5 a 7.2 mm	3.0 a 5.7 mm
	Forma	Ampliamente obovada	Obovada relación 3:2
	Haz	Relación 6:5 Verde con papilas diminutas y ápice sin pigmentación oscura sobre el nudo	a ampliamente obovada 6:5 Verde con papilas prominentes sobre nervadura central y el ápice y con pigmentación oscura sobre el nudo
ESCAMA VENTRAL		Atravesada por 3 raíces primarias	Atravesada por una sola raíz primaria

AGRADECIMIENTOS

Deseamos agradecer la revisión y sugerencias hechas al manuscrito por el Dr. Fernando Chiang C. y el M. en C. Antonio Lot H. del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. También agradecemos al CONACyT el apoyo al proyecto ICCNXNA-050443, Flora Vascular Acuática de México.

LITERATURA CITADA

- GIARDELLI, M.L. 1939. El florecimiento de *Spirodela intermedia*, W. Koch. Inst. Mus. Univ. Nac. Plata. Notas del Museo de La Plata, tomo IV, *Botánica No. 26*: 317-322.
- HARTOG, C. DEN y F. VAN DER PLAS. 1970. A synopsis of the Lemnaceae. *Blumea*. Vol. XVIII, No. 2: 355-368.
- LANDOLT, E. 1980. Key to determination of taxa within the family of Lemnaceae. 13-21 pp. En: Landolt, E. (Ed.) Biosystematic investigation in the family of duckweeds (Lemnaceae). Veröff. Geobot. Inst. ETH. Zurich, Vol. I.
- LANDOLT, E. y K. URBANSKA-WORTKIEWICZ. 1980. List of the studied Lemnaceae samples: origin and chromosome numbers. 205-247 pp. En: Landolt, E. (Ed.) Biosystematic investigation in the family of duckweeds (Lemnaceae). Veröff. Geobot. Inst. ETH, Zurich, Vol. I.
- LOT, A., A. NOVELO y P. RAMÍREZ-GARCÍA. 1986. Listados florísticos de México V. Angiospermas acuáticas mexicanas 1. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México.
- LUNDELL, L. 1937. The vegetation of Peten. With an appendix: Studies of Mexican and Central American plants — I. Publ. Carnegie Inst. Wash. p. 54 y 197.

- SMITH, J. 1889-1907. *Enumeratio Plantarum Guatemalesium*, Vol. II, p. 79 y Vol. VI, p. 57.
- STANDLEY, P. 1931. *Flora of the Lancetilla Valley, Honduras*. Field Mus. Nat. Hist. Publ. 283, Vol. X, p. 125.
- STANDLEY, P. 1940. *Flora of Costa Rica*. Mus. Nac. de Costa Rica. Serie Botánica. Vol. 1 Part I, No. 4. p. 148. San José Costa Rica.
- STANDLEY, P. y S. CALDERÓN. 1941. Lista preliminar de las plantas de El Salvador, 2a, ed. Imprenta Nacional, San Salvador, El Salvador, p. 62.
- STANDLEY, P. y J. STEYERMARK. 1958. *Flora of Guatemala*. Fieldiana: Bot. 24 1: 368.

Pedro Ramírez-García y
Alejandro Novelo R.
Depto. de Botánica,
Instituto de Biología UNAM
Apdo. Postal 70-233
Del. Coyoacán
04510 México, D. F.