NOTAS BOTÁNICAS

REGISTROS NUEVOS DE PLANTAS ACUÁTICAS MEXICANAS I:
MYRIOPHYLLUM QUITENSE H.B.K. (HALORAGACEAE)

ALEJANDRO NOVELO RETANA*

Con la presente nota, iniciamos una serie numerada de registros nuevos de plantas acuáticas mexicanas, que complementarán los anteriormente publicados (Lot, *et al.*, 1980; Novelo 1981a y 1981b).

Myriophyllum quitense H.B.K. (*M. elatinoides* Gaudichaud, sensu stricto) ha sido reportado por Orchard (1981) principalmente de las partes altas de la Cordillera de los Andes, desde Venezuela hasta la Patagonia y las Islas Malvinas. Fuera de esta área principal de distribución se conocen solamente dos colecciones para Estados Unidos.

M. quitense, con la excepción de algunas localidades de Perú, Uruguay y Argentina, gusta de vivir en aguas frías de lagos y ríos a elevadas altitudes, que en algunos casos, puede alcanzar hasta los 4 800 m.

La importancia fitogeográfica de esta colecta hecha en México es muy grande, puesto que acrecenta la poca información que se tiene de este tipo de angiospermas con una notable disyunción en su distribución, como ha sido ya mencionado por Rzedowski (1978), al referirse a las afinidades de nuestra flora con el elemento meridional.

Esto nos hace pensar, que, *M. quitense* en nuestro país, se mantiene como una población relictual, la cual, en otras épocas de clima más frío, pudo haber exhibido una distribución mayor y continua a través de nuestro continente.

Las colecciones previas que se tenían de esta especie para México, **Rzedowski 26704** y **Lot & Novelo 770** se encontraban estériles, por lo que su determinación había estado dudosa y habían sido identificadas originalmente como *M. heterophyllum*.

Con la colecta de **Lot & Novelo 1200**, realizada en el mes de octubre de 1982, se logró una correcta identificación de todo el material, ya que las plantas en esa época presentaban los tallos con dos tipos de hojas (las emergentes y las sumergidas), así como flores y frutos.

Entre las características más sobresalientes de *M. quitense* con las que fácilmente se puede diferenciar de las otras especies colectadas en México hasta el momento (*M. aquaticum* (Vell.) Verdc., *M. heterophyllum* Michx. y *M. hippuroides* Nutt.), están, que las hojas emergentes son más o menos enteras, los verticilos de las emergentes están

*Departamento de Botánica, Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Ap. Postal 70-233, 04510 México, D.F.

Fig. 1. *Myriophyllum quitense* H.B.K. A-C. Hojas emergentes. A. Hoja situada en el ápice de la inflorescencia. B. Hoja de la parte media de la inflorescencia. C. Hoja de la parte inferior de la inflorescencia. D. Hoja sumergida. E. Parte distal del tallo, donde la inflorescencia se encuentra dividida y emergiendo del agua.

separadas de las sumergidas por un espacio de $(1 -)5-6.5(-10)$ cm y las inflorescencias comúnmente son ramificadas (Fig. 1).

Las colectas que respaldan este nuevo reporete son: ESTADO DE MÉXICO. Presa de Salazar, cerca de Salazar, Municipio de Lerma, febrero de 1969, planta arraigada en el fondo de la presa formando matas; alt. 2 900 m, **Rzedowski 26704** (ENCB); Llanos de Salazar a 0.5 km al oeste de La Marquiza, sobre la carretera México-Toluca, 1 de junio de 1979, alt. 3 000 m, asociada a *Egeria densa* y *Potamogeton foliosus*, **Lot y Novelo 770** (MEXU); Presa de los Llanos de Salazar, a aproximadamente 30 km al este de Toluca, cerca de la autopista México-Toluca, Municipio de Cuajimalpa, 23 de octubre de 1982, alt. 2 890 m, creciendo en lugares poco profundos al norte de la presa, hidrofita enraizada emergente, flor blanquecina y fruto verde, axilares, solo la parte terminal del tallo con las flores emergiendo del agua, **Lot y Novelo 1200** (MEXU). Este trabajo fue subsidiado por el proyecto PCECNAL 790236 del Programa Nacional Indicativo de Ecología del CONACYT.

BIBLIOGRAFÍA

- LOT, A., A. NOVELO y C.P. COWAN. 1980. Hallazgo en México de una euforbiácea acuática originaria de Sudamérica. *Bol. Soc. Bot. México* 39:83-89.

- NOVELO, A. 1981a. Nuevo registro para México de *Pontederia rotundifolia*. **Bol. Soc. Bot. México** 41:161.
- NOVELO, A. 1981b. *Didiplis diandra* (Lythraceae) in the southeastern Mexico. **Sida** 9(2):182.
- ORCHARD, A.E. 1981. A revision of south american *Myriophyllum* (Haloragaceae), and its repercussions on some australian and north american species. **Brunonia** 4(1):27-65.
- RZEDOWSKI, J. 1978. **Vegetación de México**. Editorial Limusa, México.