

***Mourera alcicornis* (tul.) P.royen, nuevo registro de la familia podostemaceae en venezuela**

***Mourera alcicornis* (tul.) P.royen, new record of podostemaceae in venezuela**

**Anabel RIAL B.1,2 y Claudia P. BOVE<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Conservación Internacional Venezuela

<sup>2</sup>Museo de Historia Natural La Salle

<sup>3</sup>Museu Nacional, Universidade Federal do Rio de Janeiro

**RESUMEN**

*Mourera alcicornis* fue colectada por primera vez en Venezuela durante el Aqua RAP Orinoco-Ventuari en el año 2003. Luego de mencionar este hallazgo en el respectivo RAP Bulletin, una de las autoras confirma aquí su presencia. Esta especie de la familia Podostemaceae vive adherida a las rocas en los raudales del río Orinoco y se distingue de otras especies por sus flores escasas y pedúnculos más cortos.

**Palabras clave:** Amazonas, Aqua RAP, *Mourera*, Orinoco, Podostemaceae

**ABSTRACT**

*Mourera alcicornis* was collected for the first time in Venezuela during the Aqua RAP Orinoco-Ventuari in the year 2003. This finding was mentioned in the RAP Bulletin and its presence is confirmed here by one of the authors. This species of Podostemaceae is attached to rocks in the torrent zone within the Orinoco river and can be distinguished from other species by its scarcity of flowers and shorter peduncles.

**Key words:** Amazonas, Aqua RAP, *Mourera*, Orinoco, Podostemaceae

**INTRODUCCIÓN**

La familia Podostemaceae está integrada por unas 270 especies en el mundo, pertenecientes a 47 géneros, en su mayoría monoespecíficos (Cook 1996) y con alto grado de endemismo. En Venezuela se conocen ocho géneros y unas 23 especies, la mayoría del sur del país. El género *Mourera* Aubl. agrupa seis especies (*M. alcicornis* (Tul.) P.Royen, *M. aspera* (Bong.) Tul., *M. fluviatilis* Aubl., *M. glazioviana* Warm., *M. schwackeana* Warm., *M. weddelliana* Tul.), de las cuales una (*M. fluviatilis*) ha sido incluida en el libro de las plantas acuáticas de Venezuela (Velásquez 1994) y sólo dos (*M. fluviatilis*, *M. aspera*) han sido registradas en los herbarios del país (Anónimo 1998).

*Mourera alcicornis* fue recolectada durante las exploraciones de Aqua RAP Orinoco-Ventuari, una iniciativa de Conservación Internacional Venezuela coordinada por la Fundación La Salle de Ciencias Naturales y con la participación de la Fundación Instituto Botánico de Venezuela como responsable del componente de flora y

vegetación. Uno de los objetivos de esta evaluación fue la elaboración de una lista de plantas acuáticas de los cuerpos de agua presentes en este delta interno de singulares características en la región.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

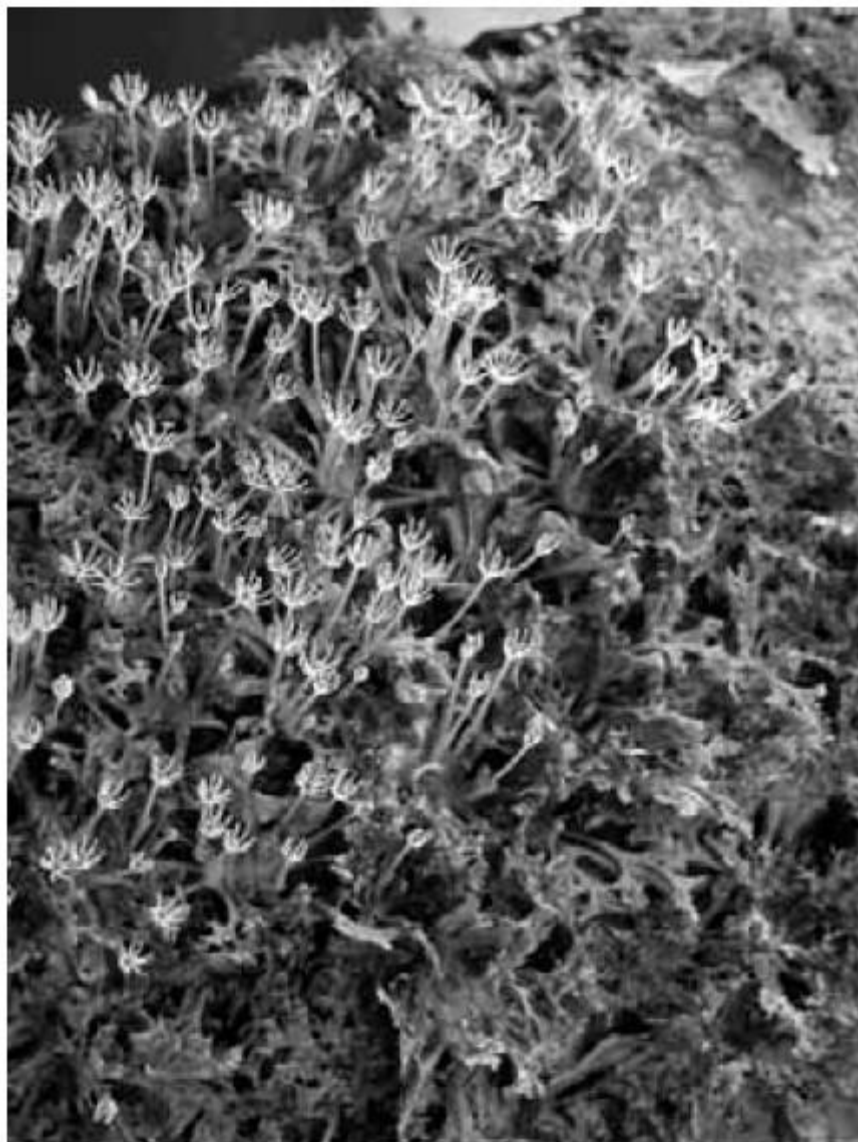
La expedición se llevó a cabo entre el 24 de noviembre y el 9 de diciembre de 2003 e incluyó diversos estudios de biodiversidad asociados a los cuerpos de agua en el corredor fluvial Orinoco-Ventuari en el estado Amazonas, Venezuela. Con el doble propósito de estudiar la ictiofauna y la vegetación acuática, se emplearon embarcaciones con motor y se hicieron recorridos a pie para acceder a los raudales en los que se puede encontrar la familia Podostemaceae. Las muestras fueron preservadas en papel de periódico humedecido en alcohol isopropílico al 70% y guardadas en bolsas plásticas hasta su tratamiento en el herbario del Museo de Historia Natural La Salle.

## **RESULTADOS Y DISCUSION**

**Mourera alcornis** (Tul.) P.Royen, Act. Bot. Neerl. 2(1): 15. 1953. ([Fig. 1](#)) *Ligea alcornis* Tul., Arch. Mus. d'Hist. Nat. Paris 6: 94, t. 7. f. 1. 1852; Walpers, Ann. Bot. Syst., 3: 432. 1852 - 1853; Tulasne in Martius, Fl. Bras. 4(1): 243. 1863. Tipo. BRASIL. Pará. Río Erepecuru, Spruce, 555, 12. 1849, fl & fr.

*Mourera alcornis* Benth. ex Tul., Arch. Mus. d'Hist. Nat. Paris, 6: 94. 1852 = *Ligea alcornis* Tul., Arch. Mus. d'Hist. Nat. Paris, 6: 94, t. 7. f. 1. 1852, pro syn.

*Oenone alcornis* (Tul.) Wedd. in DC., Prodr. 17: 58-59. 1873; Engler, Nat. Pflanzenfam. 2, 18a: 37. 1930.



**Fig. 1.** Aspecto general de *Mourera alcicornis* (Foto: J. Señaris)

*Hierba* pequeña, acaule o con tallos reducidos. *Hojas* estrechas y a veces oblicuamente cuneadas, 1,5-9 cm de largo, 3-35 mm de ancho, bases atenuadas, palmatinervas, papiladas, divididas irregularmente en el ápice, últimas divisiones aproximadamente 3-6 mm de largo. Epatelas tubulosas. *Flores* 4-8 dispuestas en espádices cortos, aproximadamente 3 cm de longitud, alternando con las hojas; pedicelos delgados, rectos, 2,5-5 cm de longitud; tépalos 8-10, triangulares, aproximadamente 0,5 mm de longitud. Estambres 8-18, 4-5 mm de longitud, en uno o dos verticilos; anteras lineares, oblongas o sagitadas, basifijas, ápice obtuso o emarginado; filamentos 2 ó 3 unidos en la base, divergentes en el ápice. Ovario globoso, sésil, 1-4 mm de longitud. *Fruto* similar al ovario, 3-5 mm de longitud, valvas iguales, base de los estigmas persistente.

*M. alcicornis* se distingue del resto de las especies del género por sus inflorescencias de pocas flores y sus pedúnculos muy cortos. Habita arraigada sobre las piedras en las zonas torrentosas de los raudales del Orinoco.

**Material examinado: AMAZONAS**, Río Orinoco, raudales en Santa Bárbara, Campamento Manaka, 03°58'49,3" Lat. N, 67°03'06,1" Long. O, 100 m snm, C. Lasso & C. Señaris s/n (CAR 19286).

*Mourera alcicornis* fue hallada durante el AquaRAP Río Ventuari (Rodríguez *et al.* 2006) constituyendo un nuevo registro para las colecciones del país. La localidad de este nuevo registro es el área de confluencia de los grandes ríos de aguas negras Ventuari-Orinoco, una llanura aluvial de gran extensión, cubierta por diversos tipos de vegetación desarrollados sobre los 100 m snm (Huber 1995a, b). A pesar de que existe una unicata de *Mourera alcicornis* en el herbario del New York Botanical Garden, colectada por Maguire en enero de 1952 en los raudales Agacanta y Ouraima del río Paragua en el Cerro Guaiquinima del estado Bolívar, hasta la fecha no existe registro alguno en Venezuela.

El nuevo registro que aquí se presenta constituye, por tanto, un dato interesante para esta especie que sólo ha sido reportada además para las cataratas del río Erepecurú, Paru do Oeste, Curuaúna en el estado de Pará y ríos Jatapu y Gatapy en el estado de Amazonas, Brasil (Royen 1953; Tavares 1997).

### **AGRADECIMIENTOS**

A Thomas Philbrick y a los colectores Carlos Lasso y Celsa Señaris. A la memoria de Alejandro Novelo.

### **BIBLIOGRAFÍA**

1. Anónimo. 1998. Lista de trabajo para el nuevo catálogo de la Flora de Venezuela. Fundación Instituto Botánico de Venezuela. Ministerio del Ambiente. Mimeografiado.
2. Cook, C.D.K. 1996. *Water plants of the world*. SPB Academic Publishing, Amsterdam.
3. Huber, O. 1995a. Vegetation. In: *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol 1: Introduction (Berry P.E., B.K. Holst & K. Yatskievych, eds.), pp. 97-192. Missouri Botanical Garden, St. Louis, Timber Press.
4. Huber, O. 1995b. Geographical and physical features. In: *Flora of the Venezuelan Guayana*. Vol 1: Introduction (Berry P.E., B.K. Holst & K. Yatskievych, eds.), pp. 1-61. Missouri Botanical Garden, St. Louis, Timber Press.
5. Rodríguez, L., E. Pérez & A. Rial. 2006. Flora y vegetación de los ecosistemas acuáticos de la confluencia de los ríos Orinoco y Ventuari. In: Evaluación rápida de la biodiversidad de los ecosistemas acuáticos en la confluencia de los ríos Orinoco y Ventuari, estado Amazonas, Venezuela (Lasso, C.A., J.C. Señaris, L.E. Alonso & A.L. Flores, eds.). *RAP Bulletin of Biological Assessment* 30. Conservation International, Washington, D.C.
6. Royen, P. 1953. The Podostemaceae of the New World II. *Acta Bot. Neerl.* 2(1): 1-21.
7. Tavares, A.S. 1997. Podostemaceae de alguns rios de água preta do Estado do Amazonas. Tese de Doutorado. INPA/Universidade do Amazonas.

8. Velásquez, J. 1994. *Las plantas acuáticas vasculares de Venezuela*. Universidad Central de Venezuela. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico, Caracas. 252 Rial y Bove