

## MEMORIA

Fundación La Salle de Ciencias Naturales  
Tomo LIX, número 152, julio/diciembre 1999

### ***Landoltia punctata* (G. MEY.) LES & D. J. CRAWFORD (LEMNACEAE) EN VENEZUELA**

**Anabel Rial B.**

Museo de Historia Natural La Salle  
Apartado 1930, Caracas 1010-A. Venezuela.  
Correo electrónico: rialanabel@hotmail.com

**Vali Pott J.**

EMBRAPA Pantanal Caixa Postal 109. 79320-900 Corumba, MS Brasil

**Palabras clave: Lemnaceae. Plantas acuáticas. Nuevo registro. Humedales. Venezuela.**

#### RESUMEN

Se registra por primera vez la presencia de *Landoltia punctata* (G. Mey.) Les y D. J. Crawford en Venezuela. La especie fue recolectada en los Llanos inundables del Estado Apure y se distingue por la presencia de dos o más raíces por fronde y la coloración púrpura ventral.

### ***Landoltia punctata* (G. MEY.) LES & D. J. CRAWFORD (LEMNACEAE) IN VENEZUELA**

**Key words: Lemnaceae. Aquatic plants. New record. Wetland. Venezuela.**

#### ABSTRACT

*Landoltia punctata* (G. Mey.) Les y D. J. Crawford is recorded for the first time in Venezuela. The species was collected in the floodplains of the Estado Apure and it can be distinguish for the presence of two or more roots and the purple colored ventral surface.

Durante el estudio de las plantas acuáticas del Hato del Frío (Llanos inundables del Estado Apure) en el año 1997, se recolectaron numerosas muestras de la planta acuática *Landoltia (Spirodela) punctata* (G. Mey.) Les y D.J. Crawford por primera vez en Venezuela. Recientemente se ha reconocido el nuevo género *Landoltia* y la nueva combinación *Landoltia punctata* (Les y Crawford, 1999). La especie no se menciona en el Libro de las Plantas Acuáticas de Venezuela (Velásquez, 1994) y tampoco ha sido registrada en la Lista de Trabajo para el Nuevo Catálogo de la Flora de Venezuela (Anónimo, 1998). El género *Spirodela* está representado en Venezuela por las especies *S. intermedia* en la Cuenca del Lago de Maracaibo y los

estados Anzoátegui, Bolívar, Carabobo, Delta Amacuro, Sucre y Yaracuy y *S. polyrrhiza* en el Estado Guárico (Velásquez, 1994; Anónimo, 1998).

#### LEMNACEAE

*Landoltia* D.H. Les y Crawford Novon 9: 1999

*Landoltia punctata* (G. Mey.) Les Crawford

Novon 9; 1999

**Nombres comunes:** lenteja de agua, maleza de pato, punctate duckweed, spotted dukweed.

**Diagnosis:** Pleustófito, solitario o adherido en grupos de dos o más individuos, formando un tapete sobre el agua. Raíces 2, 4-20 mm de largo. Frondes asimétricos, ovoides y obovados 1-3 mm de largo x 1-2 mm de ancho, márgenes delineados de púrpura, superficie adaxial verde brillante de apariencia suculenta algo protuberante longitudinalmente, superficie abaxial púrpura con cuatro a cinco nervios que parten unidos de la base de la raíz, bifurcándose hacia la porción apical. Células punteadas en la epidermis, visibles como puntos marrones en plantas muertas. Flor y fruto ausentes.

**Distribución general:** cosmopolita. Sureste de Asia y Australia, Suramérica. Introducida en Estados Unidos, Nueva Zelanda, Egipto, Israel, Italia e Islas de los Océanos Atlántico, Indico y Pacífico. Probablemente nativa de Suráfrica (Landolt, 1986).

**Distribución en Venezuela:** Estado Apure.

**Material examinado:** CAR 17327-CAR 17328

Museo de Historia Natural La Salle (MHNLS) Caracas - Venezuela.

**Localidades:** Estero La Morita y Caño Mucuritas. Hato El Frío. Llanos inundables del Estado Apure. Venezuela.

**Coordenadas:** 7°44'27"N - 68°53'05"O y 7°48'47"N - 68°54'04"O Altitud: 30-60 m s.n.m.

**Fechas de colección:** 20-8-97, 17-10-97.

**Colectores:** Anabel Rial y Carlos Lasso.

Esta pequeña planta de hábito flotante libre (Fig. 1), crece durante la estación de lluvias en todos los tipos de ambiente acuático del humedal llanero: lagunas, esteros, bajíos y tramos represados de caños, especialmente bajo la sombra de la vegetación acuática o terrestre de mayor porte. Cook (1990) menciona que el género está ausente de las regiones frías, sin embargo Landolt (1986) cita material proveniente de la Tierra del Fuego en Chile. El referido autor señala además otras localidades como el Río Esequibo en Guyana, Departamento de Guainía en Colombia, Río de Janeiro y São Paulo en Brasil. Posteriormente la cita también para la Argentina (Landolt, 1996). No ha sido, sin embargo, recolectada en El Pantanal de Brasil (Pott, obs.pers.).

Según Armstrong (2000) el tamaño del cuerpo y el número de raíces pueden variar en los ejemplares de distintas áreas geográficas. También influyen sobre dichos caracteres los factores ecológicos y la temporada del año. Los ejemplares de esta especie pueden confundirse *a priori* con aquellos del género *Lemna*, del cual se diferencian por la coloración púrpura de la cara abaxial y la presencia de más de una raíz por fronde.



**Figura 1**

*Landoltia punctata* (G. Mey.) Les & D.J. Crawford material recolectado en el Hato El Frío, preservado en etanol 79%. 1 cm = 1,5 mm. (Foto: C. Señaris).

## **AGRADECIMIENTOS**

A la familia Maldonado e INVEGA C.A., Carlos Lasso, Javier Castroviejo, Marta Pereira, Mauro Rodríguez, Celsi Señaris y Alexis Aguirre.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- Anónimo. 1998. *Lista de Trabajo para el Nuevo Catálogo de la Flora de Venezuela*. Fundación Instituto Botánico de Venezuela. Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables, 340 p.
- Armstrong, W. P. 2000. *Wayne's Armstrong On-Line Description of Spirodella punctata (Lemnaceae)*. Oregon State University Herbarium. [http://daphne.palomar.edu/wayne/1\\_wayindx.htm](http://daphne.palomar.edu/wayne/1_wayindx.htm)

- Cook , C. D. K. 1990. *Aquatic Plant Book*. SPB. Academic Publish, The Hague, 227 p.
- Landolt, E. 1986. The Family of Lemnaceae. A monographic study, vol 1. *Veröff. Geobot. Inst. ETH. Stiftung Rübel, Zürich*, 71: 1-556.
- Landolt, E. 1996. Lemnaceae. En: *Flora Fanerogámica Argentina*, Fascículo 24. Córdoba: Proflora, 8 p.
- Les, D. H. y D. J. Crawford. 1999. *Landoltia* (Lemnaceae), a new Genus of Duckweeds. *Novon*, 9: 530-533.
- Velásquez, J. 1994. *Las Plantas acuáticas Vasculares de Venezuela*. Universidad Central de Venezuela. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico. Caracas, 1992 p.

Recibido: 17.10.2000  
Aceptado: 16.01.2001