



**4875. *Baldellia ranunculoides* (L.) Parí.**  
Hs, SORIA: Aldealafuente, Laguna Herrera,  
30TWM5514,1000 m, *Preslion cervinae*\* en el lecho  
de la laguna seca, 26-VIU-1991, *J. L. Benito  
Alonso*, JACA 506992.2.8 cita provincial (SEGURA,  
*Inst. Forest. Invest. Exp.* 52.1969).

<http://www.plant-identification.co.uk/skye/alismataceae/baldellia-ranunculoides.htm>



**4888. *Exaculum pusillum* (Lam.) Caruel**  
Hs, SORIA: Aldealafuente, Laguna Herrera,  
30TWM5514,1000 m, *Preslion cervinae*\* en el lecho  
de la laguna seca, 26-VUI-1991, *J. L. Benito  
Alonso*, JACA 507192.2.a cita provincial (SEGURA,  
*Inst. Forest. Invest. Exp.* 52.1969).

[http://erick.dronnet.free.fr/belles\\_fleurs\\_de\\_france/exaculum\\_pusillum1.htm](http://erick.dronnet.free.fr/belles_fleurs_de_france/exaculum_pusillum1.htm)



**4896. *Littorella uniflora* (L.) Asch.**  
Hs, SORIA: Aldealafuente, Laguna Herrera,  
30TWM5514,1000 m, *Preslion cervinae*\* en el lecho  
de la laguna seca, 26-VUI-1991, *J. L. Benito  
Alonso*, JACA 507292. Ampliación de área (SEGURA,  
*Inst. Forest. Invest. Exp.* 52.1969).

<http://www.plant-identification.co.uk/skye/plantaginaceae/littorella-uniflora.htm>

\***Alianza *Preslion cervinae***: Comunidades que se desarrollan al finalizar la primavera, y que necesitan aguas de cierta profundidad que terminan por desecarse durante el estío.

**MARSILEA STRIGOSA (MARSILEACEAE) EN CASTILLA Y LEÓN**

Las abundantes lluvias de los dos últimos años han ayudado a la recuperación de algunas lagunas que durante la sequía de los años 1990 a 1995 habían casi desaparecido. Esto ha favorecido el asentamiento de poblaciones de *Marsilea strigosa* –incluida en el Anexo II de la Directiva 92/43/CEE–,

en enclaves en los que era desconocida (SANTA-BÁRBARA, *Anales Jard. Bot. Madrid* 56: 140. 1998; MEDINA & CIRUJANO, *Anales Jard. Bot. Madrid* 56: 154-155. 1998; BENITO ALONSO & al., *Flora Montiberica* 9: 76-80. 1998).

La prospección de un conjunto de lagunas situadas al sur de Medina del Campo nos ha permitido ampliar la distribución de este helecho acuático en Castilla y León a la provincia de Valladolid, donde hemos localizado tres poblaciones.

Las citas más cercanas a las nuestras corresponden a las localidades de Matanza, Valdemora, Cembrados y Carbajal de Fuentes, en la provincia de León [PENAS, *Fl. Veg. Cuenca Media Leonesa Río Sil*, tesis doctoral (inéd.), Univ. León: 241. 1980]. Las otras citas que conocemos de Castilla y León se refieren a las localidades de Santibáñez de Vidriales (RICO & GIRÁLDEZ, *Anales Jard. Bot. Madrid* 46: 586. 1990) y Castropepe (GARCÍA RÍO, *Fl. Veg. Com. Zamoranas Pan, Tera y Carballeda*, Tesis doctoral inéd., Univ. Salamanca. 1991) en la provincia de Zamora, y a la laguna de Herrera en Aldealafuente, laguna Labrada y laguna Guarrera en Tardajos de Duero (SEGURA & al., *Flora Montiberica* 4: 22. 1996) en la provincia de Soria.

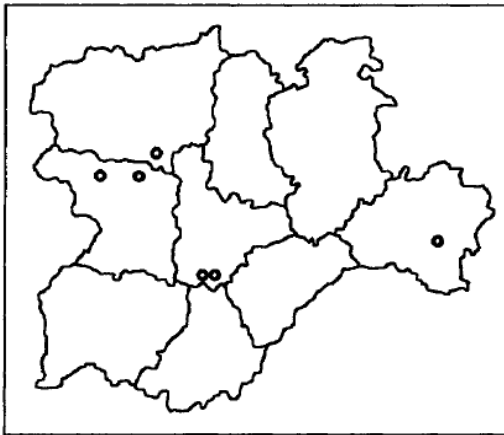


Fig. 1.—Distribución de *Marsilea strigosa* en Castilla y León.



## DE FLORA SORIANA, IX

Antonio SEGURA ZUBIZARRETA\*, Gonzalo MATEO SANZ\*\* & José Luis BENITO ALONSO\*\*\*

\* C/ Sagunto, 14-4ºA. 42001-Soria

\*\* Depto. de Biología Vegetal. Facultad de Ciencias Biológicas. Univ. de Valencia

\*\*\* Instituto Pirenaico de Ecología. Apartado 64. 22700-Jaca (Huesca). C.e.:  
ipeba01@fresno.csic.es

<http://www.scribd.com/doc/4232274/De-flora-soriana-IX>

### *Isoetes velatum* A. Braun subsp. *velatum*

**SORIA:** Aldealafuente, laguna Herrera, 30TWM5515, 1020 m, 29-VI-1996, J.L. Benito (JACA s/n).

Se trata de un raro pteridófito que solamente se había citado para la provincia de Soria del norte de la misma, en Cantalucía y el embalse de la Cuerda del Pozo (BUADES, 1986: 58). Lo hemos encontrado, junto con *Elatine brochonii* y *Marsilea strigosa*, formando parte de comunidades de *Elatino-Eleocharidetum acicularis* Cirujano Pascual & Velayos 1986. (BENITO ALONSO, 1996).



### *Marsilea strigosa* Willd.

\* **SORIA:** Aldealafuente, laguna Herrera, 30TWM5515, 1020 m, 29-VI y 16-VIII-1996, J.L. Benito (JACA s/n). Tardajos de Duero, laguna Guarrera, 30TWM5114, 1020 m, 29-VI y 16-VIII-1996, J.L. Benito (JACA s/n). Tardajos de Duero, laguna Labrada, 30TWM5017, 1020 m, 29-VI-1996, J.L. Benito (JACA s/n). En todas las localidades forma parte de unas comunidades atribuibles a la asociación *Elatino-Eleocharidetum acicularis* Cirujano Pascual & Velayos 1986.

Se trata de la primera mención de este pequeño y curioso helecho para la provincia de Soria. En la Península Ibérica, además de las provincias indicadas por PAIVA (1986: 69) se ha citado del Alto Alentejo (MALATO & GUERRA, 1977: 65), Cáceres (RICO & GIRÁLDEZ, 1990: 586), Ciudad Real (CARRASCO *et al.*, 1988: 262), Douro Litoral (PENAS, 1984: 4), Gerona (FONT *et al.*, 1996: 66), Guadalajara (PASCUAL, 1986: 74), Menorca (BOLÒS *et al.*, 1993: 258), y Zamora (RICO & GIRÁLDEZ, 1990: 586). En la provincia de Madrid, en cambio, se considera extinguida (RIVAS-MARTÍNEZ & al., 1982: 58).

A nivel mundial tiene un área circunmediterránea. Ha sido detectada para Francia en L'Hérault pero parece extinguida en Pirineos Orientales (OLIVIER & al., 1995: 296); para Italia se ha indicado en Cerdeña y en la región meridional de Puglia (PIGNATTI, 1982a: 70); en

la Federación Rusa se conoce del Bajo Volga y Kazajistán (mapa en JALAS & SUOMINEN, 1972: 117); mientras que en el norte de África se encontraría en Egipto, Argelia y Marruecos (OLIVIER & al., op. cit.).

Esta especie está incluida en los anexos II y IV de la Directiva de Hábitats. En la clasificación anterior de la UICN estaba recogida como *rara* a nivel mundial. En España estimamos que su estatus debería ser de *vulnerable*, por tener un hábitat muy restringido y ser muy sensible a las alteraciones del mismo.

