

**Lagascalia 14(1): 25-34 (1986).**

## CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA ZAMORANA. II.

X. GIRÁLDEZ

Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Universidad de Salamanca

(Recibido el 22 de Abril de 1985)

**Resumen.** Se dan a conocer 32 novedades florísticas para la provincia zamorana, algunas de las cuales lo son a su vez para la Cuenca del Duero o para el CW peninsular. Destaca la presencia de *Rochelia disperma* L. fil. subsp. *disperma*, *Utricularia minor* L. y la adventicia *Solanum sarrachoides*. Sendtner.

**Summary.** In this paper, 32 taxa which are mentioned for the first time for the province of Zamora, or even for the Duero Valley or CW of Spain, are studied. Out of them it is worthy to mention *Rochelia disperma* L. fil. subsp. *disperma*, *Utricularia minor* L. and the adventive *Solanum sarrachoides*. Sendtner.

**Parietaria mauritanica** Durieu in Duchartre, *Rev. Bot.* 2: 427 (1847).

ZAMORA. Capital, 30TTL6998, 620 m, en las grietas del puente romano, 22-V-1982, Giráldez (SALA 29625).

No encontramos referencias anteriores de este taxón para la Cuenca del Duero siendo esta cita la más septentrional de las conocidas como se desprende del mapa de distribución de JALAS & SUOMINEN (1976: 95).

**Polygonum arenastrum** Boreau, *Fl. Centr. Fr. ed.3*, 2: 559 (1857).

ZAMORA. Peleas de Arriba, 30TTL7179, 790 m, bordes de cultivos cerealistas, 14-X-1981, Giráldez (SALA 29708).

Poco mencionada en el CW peninsular y primera cita para nuestra provincia. Aparece con cierta frecuencia como mala hierba en cultivos de secano.

**Beta macrocarpa** Guss., *Fl. Sic. Prodr.* 1: 302 (1827).

ZAMORA. Moraleja del Vino, 30TTL7994, 680 m, cultivos de regadío, 9-VII-1983, *Giráldez* (SALA 30738).

Recogimos esta planta en cultivos de remolacha sobre suelos muy húmedos por su proximidad a los canalones de riego establecidos para los cultivos. Sólo encontramos testimonios de herbario para el sur de la península, faltando datos bibliográficos sobre la misma. Suponemos que su aparición en este enclave se debe al hecho de llegar sus semillas mezcladas con otras importadas para su cultivo.

**Minuartia hamata** (Hauskn.) Mattf., *Bot. Jahrb.* 57 Beibl. 126: 29 (1921).

ZAMORA. Guarrate, 30TTL7498, 760 m, laderas de cerros, 18-VI-1981, *Giráldez* (SALA 29963). Castrillo de la Guareña, 30TUL0668, 800 m, cerros con calizas detríticas. 30-IV-1983, *Giráldez* (SALA 29998). Vadillo de la Guareña, 30TUL0647, 800 m, en laderas de cerros básicos, 5-VI-1983, *Giráldez* (SALA 30001).

Desde que LAÍN Z (1955: 473) la señalara como primicia para la Cuenca del Duero, ha sido recolectada en diversas ocasiones en las provincias de Valladolid y Salamanca y repartida en exsicata de ésta última por CASASECA & al. (1980). No había sido citada en la provincia de Zamora, donde sin embargo nosotros la encontramos muy abundante repartida por todos los cerros calizos.

**Minuartia campestris** L., *Sp. Pl.* 89 (1753).

ZAMORA. Castrillo de la Guareña, 30TUL0668, 800 m, base de tesos sobre suelos calizos, 30-IV-1983, *Giráldez* (SALA 29987).

Aparece abundante pero muy localizada, siempre en enclaves carbonatados como ya señalaban FERNÁNDEZ & LAÍN Z (1957: 77) al referirse a ésta y otras especies finícolas en la provincia de Salamanca. En nuestro caso, la encontramos en terrenos oligocénicos sobre los típicos cerros en cuya base suele situarse preferentemente esta planta; más aislada aparece hacia la parte media del cerro y no la encontramos ya en la parte alta rematada por calizas detríticas.

**Lepidium villarsii** Gren. & Godron, subsp. **reverchonii** (Debe.) Breistr., *Bull. Soc. Sci. Dauph.* 61: 640 (1947).

ZAMORA. Villabuena del Puente, 30TTL9884, 700 m, pastizales próximos al Guareña, 20-IV-1982, *Giráldez* (SALA 29902).

Encontramos una sola referencia de este taxón para el CW hispano debida a RICO & al. (1982: 31) que lo señalan en la provincia de Salamanca. Lo localizamos escaso en pastos ruderalizados de las riberas del Guareña sobre suelos densos y con buena humedad edáfica. Novedad para la provincia de Zamora.

**Lepidium graminifolium** L. subsp. **suffruticosum** (L.) P. Monts., *Feddes Repert.* 69: 6 (1964).

ZAMORA. Toro, proximidades del Duero, 30TUL0196, 650 m, bordes de caminos y suelos arenosos, 4-IX-1983, *Giráldez* (SALA 29774).

Aparece muy abundante en las proximidades de la calzada romana de Toro, pero no volvemos a encontrarla en ningún otro punto del SE zamorano. No la conocemos citada para el CW hispano.

**Stellaria pallida** (Dumort.) Piré, *Bull. Soc. Bot. Belg.* 2: 49 (1863).

ZAMORA. Villalazán, 30TTL8598, 640 m, borde de cultivos de regadío, 25-V-1983, *Giráldez* (SALA 29974).

Taxón de distribución imprecisa y no bien conocida como ya reflejaban JALAS & SUOMINEN (1983: 75), en cuyo mapa apreciamos su escasez en el cuadrante noroccidental.

**Saxifraga carpetana** Boiss. & Reuter, *Diagn. Pl. Nov. Hisp.* 12 (1842).

ZAMORA. Villafáfila, 30TTM8337, 730 m, pastizales, 11-IV-1982, *Rico* (SALA 27050). Carrascal 30TTL6696, 650 m, sobre pizarras, 24-V-1984, *Giráldez* (SALA 30784).

No encontramos referencias anteriores para la provincia zamorana. De las colindantes de Valladolid y Salamanca fue citada por GUTIÉRREZ (1908: 96) y FERNÁNDEZ DÍEZ (1977: 8) respectivamente.

**Trifolium michelianum** Savi, *Fl. Pis.* 2: 159 (1798).

ZAMORA. Cuelgamures, 30TTL7676, 810 m, praderas, en borde de pequeños regatos, 17-VI-1981, *Giráldez* (SALA 30189).

Planta no conocida en la flora de esta provincia. Sin embargo en la

próxima de Salamanca, desde que la publicara por primera vez CALABUIG & GÓMEZ (1976: 3), fue recolectada en diversas ocasiones y distribuida en exsicata por CASASECA & al. (1980).

**Hippocrepis scabra** DC. subsp. **commutata** (Pau) Pau, *Bol. Soc. Aragon. Ci. Nat.* 2: 274 (1903).

ZAMORA. Venialbo, 30TTL9186, 800 m, laderas de tesos, 9-VI-1981, *Giráldez* (SALA 30327). Peleas de Arriba, 30TTL7476, 830 m, cerros margosos, 10-V-1982, *Giráldez* (SALA 30327).

No encontramos ninguna referencia bibliográfica para Zamora por lo que parece ser ésta la primera cita a nivel provincial, a pesar de que, como refleja LAÍN (1955: 483), el mapa de BELLOT (1946: 305) por descuido comprensible, sitúe los discos vallisoletanos al norte de Zamora.

**Hippocrepis squamata** (Cav.) Cosson, *Not. Pl. Crit.* 105 (1851) subsp. **squamata**.

ZAMORA. Venialbo, 30TTL9186, 780 m, tesos básicos, 19-VI-1981, *Giráldez* (SALA 30246). Cuelgamures, 30TTL7676, 810 m, laderas de tesos, 19-VI-1981, *Giráldez* (SALA 30247). Jambrina, 30TTL7786, 73 m, laderas de tesos sobre suelos calizos, 2-VII-1982, *Giráldez* (SALA 30348). Peleas de Arriba, 30TTL7476, 830 m, cerros margosos, 2-VII-1982, *Giráldez* (SALA 30349).

BELLOT (1946: 26) en su estudio del gén. *Hippocrepis* L. señala el SE de la región central de la Península Ibérica como área de distribución para esta especie; sin embargo nosotros la encontramos muy abundante en los tesos básicos de todo el SE zamorano, coincidiendo su hábitat y ecología con los señalados por BELLOT (l.c. 264): "calcícola del piso de vegetación semiárido mediterráneo." Las citas que aportamos, aparte de aumentar considerablemente el área conocida, son las más occidentales de la península.

**Helianthemum sanguineum** (Lag.) Lag. ex Dunal in DC., *Prodr.* 1: 273 (1824).

ZAMORA. Venialbo, 30TTL94831, 750 m, dehesa, 23-V-1981, *Giráldez*, (SALA 31499). Guarrate, 30TTL7498, 760 m, base de tesos, 7-V-1983, *Giráldez* (SALA 31452). Villalazán, 30TTL8795, 760 m, base de tesos, 25-V-1983, *Giráldez* (SALA 31457).

En el SE zamorano lo hemos encontrado abundante en diversos empla-

zamientos, siempre sobre suelos algo sueltos. Novedad para la flora provincial.

**Seseli montanum** L., *Sp. Pl.* 260 (1753) subsp. **montanum**

ZAMORA. Mayalde, 30TTL6371, 870 m, robledal, 3-IX-1983, *Giráldez* (SALA 29541). Cubo del Vino, 30TTL7172, 830 m, pastizales de borde de robledal, 13-IX-1983, *Giráldez* (SALA 29570).

Primera cita para Zamora. Abundante, pero muy localizado en una pequeña área entre Cubo del Vino y Mayalde, sobre suelos ácidos y húmedos, siempre un poco deprimidos y parcialmente encharcados durante el invierno.

**Blackstonia perfoliata** (L.) Hudson, *Fl. Angl.* 146 (1762).

ZAMORA. Santa Clara de Avedillo, 30TTL7781, 780 m, laderas de pequeños tesos, en proximidades de cultivos de regadío, 4-IX-1983, *Giráldez* (SALA 30979).

Bastante extendida por la Cuenca del Duero de donde existen numerosos testimonios, no había sido localizada sin embargo en Zamora, representando esta cita nuestra la primera a nivel provincial.

**Cuscuta campestris** Yuncker, *Mem. Torrey Bot. Club* 18: 138 (1932).

ZAMORA. Peleagonzalo, 30TTL9394, 700 m, parasitando *Melilotus sp.*, 14-X-1981, *Giráldez* (SALA 31476).

Adventicia que se ha aclimatado perfectamente por gran parte de la península y que continúa su avance a juzgar por los testimonios de herbario cada vez más numerosos. Nosotros la señalamos ahora como novedad provincial.

**Rochelia disperma** (L. fil.) C. Koch, *Linnaea* 22:649 (1849), subsp. **disperma**.

ZAMORA. Villabuena del Puente, 30TUL0382, 800 m, teso de Los Llanos en la parte alta con calizas detríticas, 9-V-1983, *Giráldez* (SALA 31072).

Como ya indica VALDÉS (1982: 36), el material español corresponde a la subespecie tipo, mientras que la subsp. *retorta* (Pallas) Lipsky, no está presente en nuestro país. La errónea distribución que se adjudica a las dos subespecies en *Flora Europaea*, es sin duda la causa de que algunos botánicos

hayan determinado incorrectamente su material. Tal es el caso de los ejemplares distribuidos en exsicata por CASASECA & al. (1983), o la reciente cita de COSTA & al. (1984: 170) para la provincia de Guadalajara. Poco extendida en la Cuenca del Duero, la localidad más próxima que conocemos es la dada por GUTIÉRREZ (1908:98) que la señala como muy escasa en Olmedo (Valladolid).

**Solanum sarrachoides** Sendtner in C.F.P. Mart., *Fl. Brasil.* 10: 18 (1846).

ZAMORA. Guarrate, 30TTL7498, 760 m, cultivos de remolacha, 14-IX-1981, *Giráldez* (SALA 29611). Peleagonzalo, 30TTL9398, 670 m, cultivos de regadío-14-X-1981, *Giráldez* (SALA 29613). Toro, 30TTL9798, 660 m, cultivos de remolacha, 4-IX-1983, *Giráldez* (SALA 29608).

Adventicia de la que no encontramos referencias anteriores, y que desde luego en Zamora aparece extremadamente abundante en los cultivos de regadío y sobre todo en los de remolacha. Es posible que sus semillas llegasen aquí contaminando las de otras especies importadas para cultivos.

**Linaria badali** Willk. fma. *odoratissima* (Bubani) Valdés, *Revis. Esp. Europ. Linaria*: 169 (1970).

ZAMORA. Castrillo de la Guareña, 30TUL0668, 820 m, sobre calizas detríticas del terciario, 30-V-1983. *Giráldez* (SALA 30506).

Localmente abundante en los cerros básicos coronados por calizas oligocénicas en las proximidades de Castrillo de la Guareña, ya en el límite con la provincia de Valladolid. Novedad zamorana, y según lo reflejado por VALDÉS (1970: 170) una de las citas más meridionales.

**Linaria micrantha** (Cav.) Hoffmanns. & Link, *Fl. Port.* 1: 258 (1813).

ZAMORA. Villalazán, 30TTL8596, 700 m, base de tesos contaminada con calizas detríticas, 25-IV-1983, *Giráldez* (SALA 30127). Coreses, 30 TM 8203, 740 m, bordes de cultivos, 22-V-1983, *Rico & Guillén* (SALA 32578).

Poco conocida en la submeseta norte, como ya indicaba RICO (1980: 42) al citarla para Salamanca. Nuestra aportación representa novedad provincial y amplía su área hacia el NW.

***Utricularia minor* L., *Sp. Pl.* 18 (1753).**

ZAMORA. Mayalde, 30TTL6468, 900 m, charquitos y regatillos en pradera higroturbosa, 15-IX-1983, *Giráldez* (SALA 29808).

Localizamos este interesante taxón entremezclado con *Callitriche stagnalis* Scop. y *Pilularia globulifera* L. Hemos encontrado escasos testimonios de herbario y muy pocas referencias bibliográficas lo que denota que su distribución en la península todavía está lejos de ser bien conocida.

***Crucianella patula* L., *Demonstr. Pl.* 4 (1753).**

ZAMORA. Cubo del Vino, 30TTL7674, 830 m, en un viñedo, sobre suelos arenosos, 17-V-1981, *Giráldez* (SALA 28966). Castrillo de la Guareña, 30TUL0365, 800 m, laderas de tesos, 4-VI-1981, *Giráldez* (SALA 28976).

A la provincia de Zamora, de donde la señalamos por primera vez, parece llegar con carácter finícola representando su límite noroccidental. Mucho más abundante se encuentra en las provincias colindantes de Valladolid y Salamanca, de donde fue señalada por GUTIÉRREZ (1908: 113) y LAÍN (1955: 488).

***Valerianella pumila* (L.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.* ed. 3, 4: 242 (1805).**

ZAMORA. El Pego, 30TTL9679, 730 m, base de pequeños cerros, 23-V-1981 *Giráldez* (SALA 29649).

Pequeño terófito del que no encontramos referencias anteriores para la provincia zamorana y que hemos localizado escaso en bases de tesos y bordes de cultivos, sobre suelos básicos.

***Eupatorium cannabinum* L., *Sp. Pl.* 838 (1753).**

ZAMORA. Capital, 30TTL7298, 630 m, proximidades del río Duero, 1-IX-1982, *Giráldez* (SALA 30835). Villaralbo, 30TTL7598, 640 m, galerías del río Duero, 5-IX-1982, *Giráldez* (SALA 30835).

Curiosamente existen frecuentes testimonios de este taxón para la vecina provincia de Valladolid, pero no encontramos referencias anteriores sobre su presencia en la zamorana siendo estas citas que aportamos las primeras provinciales.

**Aster squamatus** (Sprengel) Hieron., *Bot. Jahrb.* 29: 19 (1900).

ZAMORA. Alrededores de la capital, 30TTL6997, 630 m, márgenes arenosos del Duero, 2-X-1983, *Giráldez* (SALA 30435).

También novedad para la flora provincial.

**Helichrysum italicum** (Roth) G. Don fil. subsp. **serotinum** (Boiss.) P. Fourn., *Quatre Fl. Fr.* 952 (1940).

ZAMORA. Cubo del Vino, 30TTL7574, 830 m, pequeños cerros, 31-VII-1981, *Giráldez* (SALA 31152). Toro, 30TTL9897, 700 m, borde caminos, 20-VI-1982, *Giráldez* (SALA 30934). Villabuena del Puente, 30TTL9984, 700 m, pradera próxima al Guareña, 17-IX-1983, *Giráldez* (SALA 30392).

Aunque poco citada para la cuenca del Duero, en el SE zamorano aparece muy abundante, sobre todo en Villabuena del Puente donde la hemos observado ocupando grandes extensiones que llaman la atención por su densidad. Primera cita provincial.

**Achillea odorata** L., *Syst. Nat.* ed. 10, 2: 1225 (1759).

ZAMORA. Toro, 30TTL9793, 700 m, laderas arenosas de pequeños cerros, 20-VI-1982, *Giráldez* (SALA 30838).

Bastante abundante en el C. y E. de la Cuenca del Duero, se presenta muy escasa en Zamora, habiéndola encontrado sólo en la localidad indicada.

**Serratula pinnatifida** (Cav.) Poiret in Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 6: 561 (1805).

ZAMORA. Venialbo, 30TTL8685, 750 m, tesos, 9-VI-1981, *Giráldez*, (SALA 31042). Valdemimbre 30TTL8487, 760 m, laderas de tesos básicos, 19-VI-1981, *Giráldez* (SALA 31170).

**Serratula nudicaulis** (L.) DC. in Lam. & DC. *Fl. Fr.* ed 3, 4: 86 (1805).

ZAMORA. Cubo del Vino, 30TTL7172, 830 m, bordes del robledal, 26-VI-1983, *Giráldez* (SALA 30411). Peleas de Arriba, 30TTL7179, 830 m, bosque mixto, 26-VI-1983, *Giráldez* (SALA 30412).

**Reichardia intermedia** (Schultz Bip.) Coutinho, *Fl. Port.* 676 (1913).

ZAMORA. Toro, 30TTL9695, 700 m, base de un teso arenoso y seco en las proximidades del Duero, 2-VII-1982, *Giráldez* (SALA 30877).

No encontramos citas anteriores de esta planta para Zamora, habiéndola recolectado nosotros solamente en el punto señalado donde además aparecía escasa. Además de novedad provincial es esta cita la más septentrional para la península Ibérica como se desprende del estudio de GALLEGO & al. (1980: 191), si prescindimos de la poco creíble localidad coruñesa de Rivas Mateos reflejada por dichos autores.

**Damasonium polyspermum** Cosson, *Not. Pl. Crit.* 47 (1849).

ZAMORA. Aspariegos, 30TTM8418, 700 m, 18-V-1969, *Casaseca* (SALA 2540). Cubo del Vino, 30TTL7172, 830 m, borde de charcas, 18-VI-1983, *Giráldez* (SALA 31701). Mayalde, 30TTL6568, 850 m, bordes de charca en suelos ácidos, 6-VII-1968, *Giráldez* (SALA 31697).

Primera cita para la flora zamorana.

**Apera interrupta** (L.) Beauv., *Agrost.* 31, 151 (1812).

ZAMORA. Carrascal, 30TTL6696, 650 m, pastizales nitrificados con cierta humedad, 24-V-1984, *Giráldez* (SALA 30777).

Si bien fué citada por LOSA (1950: 487) en el N de la provincia de Zamora, aportamos esta nueva localidad por tratarse de enclaves muy alejados y ser una planta escasa en el W peninsular como indica PAUNERO (1952: 332).

**Schismus barbatus** (L.) Thell., *Bull. Herb. Boiss.* ser. 2, 7: 391 (1907).

ZAMORA. Castrillo de la Guareña, 30TUL0668, 800 m, bordes de caminos 17-III-1983, *Giráldez* (SALA 30724).

Primera cita provincial. De Valladolid fué señalada por GUTIÉRREZ (1908: 50) y en Salamanca colectada y repartida en exsicata por CASASECA & al. (1981), lo que hacía lógica su presencia en suelo zamorano como ahora confirmamos.

## BIBLIOGRAFIA

- BELLOT, F. (1946) Revisión crítica de las especies del género *Hippocrepis* de la península e islas Baleares. *Anales Jardín Bot. Madrid.* 7: 197-334.
- CALABUIG, E. E. & J. M. GÓMEZ. (1976) Una nueva cita de *Trifolium michelianum* Savi para la península Ibérica. *Lagascalia* 6: 3-6.

- CASASECA, B., F. J. FERNÁNDEZ DÍEZ, F. AMICH, E. RICO & J. SÁNCHEZ. (1980) *Flora Española. Primera Centuria*. Salamanca.
- (1981) *Flora Española. Segunda Centuria*. Salamanca.
- (1983) *Flora Española. Tercera Centuria*. Salamanca.
- COSTA, M., C. MORLA & H. SAÍNZ. (1984) Notas fitocorológicas del interior peninsular. *Collect. Bot. (Barcelona)* **15**: 167-172.
- FERNÁNDEZ, M. A. & M. LAÍNZ. (1957). En torno da flora de Portugal II. *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, **31**: 77-80.
- FERNÁNDEZ DÍEZ, F. J. (1977) Flora vascular de la Sierra de Tamames y Peña de Francia (Salamanca) IV. *Trab. Depart. Bot. Salamanca* **3**: 5-42.
- GALLEGO, M. J., S. TALAVERA & S. SILVESTRE. (1980) Revisión del género *Reichardia* Roth (Compositae). *Lagascalia* **9**: 159-217.
- GUTIÉRREZ, D. (1908). *Apuntes para la flora del partido judicial de Olmedo e indicación de los usos medicinales que algunas plantas reciben*. Avila.
- JALAS, J. & J. SUOMINEN. (1976) *Atlas Florae Europaeae. Salicaceae to Balanophoraceae*. Helsinki.
- (1979). *Atlas Florae Europaeae. Polygonaceae*. Helsinki.
- (1983). *Atlas Florae Europaeae. 6. Caryophyllaceae (Alsinoideae & Paronychioideae)*. Helsinki.
- LAÍNZ, M. (1955) Contribución al catálogo de la flora salmantina. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* **13**: 469-498.
- LOSA ESPAÑA, M. (1950) Contribución al estudio de la flora en la provincia de Zamora (Addenda et corrigenda). *Anales Jardín Bot. Madrid*, **9**: 485-502.
- PAUNERO, E. (1952). Las Agrostideas españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* **11** (1): 319-417.
- RICO, E. (1980). Aportaciones a la flora salmantina II. *Trab. Depart. Bot. Salamanca* **9**: 35-49.
- J. SÁNCHEZ & F. AMICH. (1982). Contribución a la flora del centro-oeste español. *Trab. Depart. Bot. Salamanca* **10**: 29-40.
- VALDÉS, B. (1970). *Revisión de las especies europeas de Linaria L. con semillas aladas*. Sevilla.
- (1982). *Rochelia retorta* (Pallas) Lip. in Greuter, W. & Th. Raus (eds): *Med. Checklist Notulae*, 5 *Willdenowia* **12**: 33-46.