

ADICIONES Y CORRECCIONES A LA FLORA DE LA CUENCA ALTA DEL RIO JARAMA (GUADALAJARA Y MADRID)

Álvaro ENRÍQUEZ DE SALAMANCA SÁNCHEZ-CÁMARA
Cañada Nueva, 13. 28200 - San Lorenzo de El Escorial (Madrid)
aenriquez@draba.org

RESUMEN: Se analiza la situación de algunas especies citadas en la cuenca alta del Jarama, en especial en la provincia de Madrid, cuya presencia es discutida y se aportan citas de otras especies, que contribuyen a completar la información florística de esta comarca. **Palabras clave:** Corología, Madrid, Guadalajara, España.

SUMMARY: The situation of some species mentioned in the high river basin of the Jarama is analyzed, in special in the province of Madrid, whose presence is discussed and appointments of other species are contributed, that contribute to complete the floristic information of this region. **Key words:** Chorology, Madrid, Guadalajara, Spain.

INTRODUCCIÓN

La flora de la cuenca alta del río Jarama ha sido profusamente estudiada desde finales del siglo XIX, cuando Isern colectó abundante material que reseñó Cutanda (1861) en su *Flora compendiada* hasta nuestros días, en buena parte por su singularidad con respecto a la aneja sierra de Guadarrama, cuya más evidente manifestación es la presencia relicta de hayas.

No obstante, dos aspectos recomiendan un análisis crítico de esta información. Por una parte, la profusión de estudios y citas ha llevado también a una profusión de datos erróneos, bien por erratas bien por determinaciones incorrectas. Por otra parte, la taxonomía ha avanzado mucho, sobre todo en los últimos quince o veinte años, habiéndose asentado criterios que influyen en la determinación de los vegetales.

La presente nota tiene por objeto analizar la situación de algunas especies citadas en la cuenca alta del Jarama, en especial en la provincia de Madrid, y cuya presencia es discutida. Asimismo, se aportan citas de otras especies, algunas comunes y otras de distribución restringida, que contribuyen a completar la información florística de esta comarca o a ampliar el área de distribución conocida de algunas especies escasas.

LISTADO DE ESPECIES

Las especies reseñadas entre comillas son aquellas que se propone excluir de la zona, y cuyas citas, en general, se propone referir a otro taxon. El resto de especies son adiciones a la flora local. Algunas especies, de distribución muy amplia, se incluyen por encontrar en la zona su límite altitudinal.

El herbario del autor, con los pliegos aquí citados, ha sido incorporado al herbario del Real Colegio Alfonso XII de San Lorenzo de El Escorial (herbario RCAXII).

“*Asplenium trichomanes* L. subsp. *trichomanes*”

MADRID: 30TVL55, Montejo de la Sierra, El Chaparral, HERNÁNDEZ BERMEJO & al. (1983: 15).

Es probable que la cita se refiera a la subespecie *quadrivalens* D.E. Meyer. La confusión podría deberse a que CRABBE & al. (1964) consideran la subespecie *quadrivalens* propia de rocas ricas en bases y la *trichomanes* de rocas no calcáreas, cuestión que desestiman NOGUEIRA & ORMONDE (1986) y SALVO (1990). El mapa de MORALES & FERNÁNDEZ CASAS (1989: 115) muestra el aislamiento de esta cita dentro del área de la subespecie *quadrivalens*. Todos los ejemplares que hemos colectado pertenecen a la subespecie *quadrivalens*.

***Dryopteris oreades* Fomin**

MADRID: 30TVL6144, La Hiruela, pico Porrejón, 1827 m, roquedos de pizarras, 11-VII-1992, *Enríquez de Salamanca*

Fisuras de pizarras. Especia escasa en la comarca, la cita más próxima es de ROMERO & RICO (1989: 36) en La Pinilla (Segovia, 30TVL66).

***Salix triandra* L.**

MADRID: 30TVL5850, Montejo de la Sierra, 1250 m, saucedas en las riberas del río Jarama, 24-VIII-1989, *Enríquez de Salamanca*. 30TVL6448, La Hiruela, 1100 m, ribera del río Jarama, 24-VIII-1991, *Enríquez de Salamanca*.

Especie muy escasa en la zona, y poco citada en Madrid y Guadalajara, aparece dispersa por el río Jarama.

***Salix purpurea* L.**

MADRID: 30TVL6448, La Hiruela, 1100 m, ribera del río Jarama, 24-VIII-1991, *Enríquez de Salamanca*.

Muy rara, encuentra su límite altitudinal por razones climáticas en la localidad señalada.

***Fagus sylvatica* L.**

MADRID: 30TVL6348, La Hiruela, 1160 m, orilla del río Jarama, 23-VI-1991, C. Soriano & Enríquez de Salamanca, 30TVL6049, *Ibíd.*, 1200 m, orilla del río Jarama, 30-VI-1991, M.J. Carrasco & Enríquez de Salamanca.

Abundante en El Chaparral donde forma bosque, hemos encontrado tres ejemplares, dos de ellos adultos, en la orilla del Jarama aguas abajo del hayedo.

***Humulus lupulus* L.**

MADRID: 30TVL6147, La Hiruela, alrededores, 1257 m, zarzales sobre suelos nitrificados, 12-IX-1989, *Enríquez de Salamanca*.

Muy raro, los ejemplares localizados deben proceder de antiguos cultivos.

***Polygonum alpinum* L.**

MADRID: 30TVL6144, La Hiruela, pico Porrejón, 1827 m, roquedos de pizarras, 11-VII-1992, *Enríquez de Salamanca*.

Raro, en canchales de pizarras. ROMERO & RICO (1989: 51) lo citan en La Pinilla (Segovia, 30TVL65), señalando que es escasa en el sector oriental del Sistema Central.

***Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve**

MADRID: 30TVL6147, La Hiruela, alrededores, 1257 m, comunidades ruderales, 12-IX-1989, *Enríquez de Salamanca*.

Muy rara, debe tratarse de una antigua introducción, involuntaria.

***Stellaria nemorum* subsp. *montana* (Pierrot) Berher**

MADRID: 30TVL6049, La Hiruela, 1200 m, orilla del río Jarama, 30-VI-1991, *Enríquez de Salamanca*.

Citada para el Puerto de Somosierra, única localidad conocida hasta ahora en Madrid [ROMO (1990b: 255)], esta cita amplía su distribución madrileña. Muy rara, en suelos muy húmedos.

Herniaria scabrida* Boiss. subsp. *scabrida

MADRID: 30TVL6244, La Hiruela, 1540 m, rocas (micacitas), 29-VI-1991, *Enríquez de Salamanca*. 30TVL6145, *Ibíd.*, Collado Salinero,

1577 m, céspedes cacuminales, 29-VI-1991, *Enríquez de Salamanca*.

En suelos desnudos. Especie frecuente en el Sistema Central, pero poco citada en su extremo oriental. ROMERO & RICO (1989: 71) la citan en La Pinilla (Segovia, 30TVL66).

Silene portensis L. subsp. **portensis**

MADRID: 30TVL5849, Montejo de la Sierra, Puerto del Cardoso, 1355 m, matorral de *Adenocarpus complicatus*, 21-X-1989, *Enríquez de Salamanca*. 30TVL6046, La Hiruela, ladera al Cerro Salinero desde el Puerto de La Hiruela, 1540 m, 11-VII-1992, *Enríquez de Salamanca*.

Muy escasa en la zona, existen citas próximas de Segovia y Guadalajara.

Silene ciliata Pourr.

MADRID: 30TVL5553, Montejo de la Sierra, Collado del Recuenco, 1850 m, céspedes cacuminales, bajo rocas (gneis), 24-VIII-1991, *Enríquez de Salamanca*.

Muy rara. Citada por ROMERO & RICO (1989: 75) en el Pico del Lobo (Segovia, 30TVL65).

“**Petrorhagia prolifera** (L.) P.W. Ball & Heywood”

MADRID: 30TVL55, Montejo de la Sierra, El Chaparral, HERNÁNDEZ BERMEJO & al. (1983: 21)

Todos los ejemplares que hemos colectado pertenecen a *P. nanteuillii* (Burnat) P.W. Ball & Heywood, frecuente en la zona y no citada por HERNÁNDEZ BERMEJO & al. (1983). ROMO (1990a: 425) también indica la falta de comprobación de la presencia de esta especie en Madrid.

Dianthus pungens subsp. **brachyanthus** (Boiss.) Bernal & al.

MADRID: 30TVL6144, La Hiruela, pico Po-rejón, 1827 m, prados cacuminales, 11-VII-1992, *Enríquez de Salamanca*.

Especie poco citada en el Sistema Central, no es rara en la localidad recogida.

Dianthus laricifolius Boiss. & Reut.

MADRID: 30TVL6145, La Hiruela, cerro Salinero, 1660 m, prados cacuminales, 11-VII-1992, *Enríquez de Salamanca*.

Endemismo ibérico poco citado en la zona, no es rara en la localidad señalada.

“**Ranunculus tuberosus** Lapeyr.”

MADRID: 30TVL54/55, Montejo de la Sierra; robledales de la comarca Somosierra-Montejo», RIVAS MARTINEZ (1962: 108, como *R. nemorosus* DC.).

Especie del norte peninsular, G. LÓPEZ (1986: 338) no la recoge para Madrid. No hemos localizado la especie ni existen otras citas, por lo que su presencia requiere confirmación.

Paeonia officinalis subsp. **microcarpa** (Boiss. & Reuter) Nyman

MADRID: 30TVL5747, Montejo de la Sierra, valle del arroyo de La Mata, 1200 m, melojar degradado, 30-IV-1994, *Enríquez de Salamanca*.

Muy escasa, solo hemos encontrado la especie en esta localidad.

“**Sarcocapnos enneaphylla** (L.) DC.”

MADRID: 30TVL55, [Montejo de la Sierra] lugares húmedos [de El Chaparral], BELLOT (1944: 120, 123, como *Corydalis enneaphylla* DC.).

Probablemente la cita se refiera a *Ceratocapnos claviculata* (L.) Lidén y no a este taxon propio de ambientes calizos, inexistentes en esta zona.

“**Arabis collina** Ten.”

GUADALAJARA: 30TVL55/64/65, El Cardoso, CUTANDA (1861: 133, como *A. muralis* Bertol).

TALAVERA (1993: 150) señala esta especie solo en Baleares. Tampoco es probable que se refiera a *A. juriessi* Rothm. (*A. muralis* auct.) que habita en el cuadrante noroccidental. Pudiera referirse a *A. stenocarpa* Boiss. & Reuter. (*A. muralis* f. *magna* Cuatrec.).

Sedum maireanum Sennen

GUADALAJARA: 30TVL6449, El Cardoso de la Sierra, 1200 m, rocas junto al río Verbellido (micacitas), 23-VI-1991, *Enríquez de Salamanca*. **MADRID:** 30TVL6247, La Hiruela, ladera de la Morra de la Dehesa, 1300 m, melojar-robledal, 29-VI-1991, *Enríquez de Salamanca*.

Poco citada en el Sistema Central, probablemente confundida con otras especies, es muy abundante en esta zona.

Sedum pedicellatum Boiss. & Reuter

GUADALAJARA: 30TVL6449, El Cardoso de la Sierra, 1200 m, rocas junto al río Verbellido (micacitas), 23-VI-1991, *Enríquez de Salamanca*. **MADRID:** 30TVL5753, Montejo de la Sierra, 1380 m, rocas junto al río Jarama, 30-VI-1991, *Enríquez de Salamanca*. 30TVL6244, La Hiruela, cuerda entre Porrejón y Pinhierro, 1700 m, 11-VII-1992, *Enríquez de Salamanca*.

Poco citada en la zona, como la especie anterior es muy probable que se haya confundido con otras especies, porque es realmente abundante.

Saxifraga fragosoi Sennen

GUADALAJARA: 30TVL6343, El Cardoso de la Sierra, Pinhierro, 1640 m, roquedos, 11-VII-1992, *Enríquez de Salamanca*.

Roquedos de pizarras y esquistos. Es abundante en el macizo del Porrejón y Pinhierro. VARGAS (1997: 210) señala la especie en Guadalajara sin cofirmar.

Cytisus striatus (Hill) Rothm.

MADRID: 30TVL6147, La Hiruela, ladera del arroyo de la Fuentecilla, 1200 m, melojar en el borde de la carretera, 24-VIII-1991, *C. Soriano & Enríquez de Salamanca*.

Tres ejemplares en la cuneta de la carretera, que probablemente han colonizado por esta vía.

“**Vicia cracca** L.”

GUADALAJARA: 30TVL55/64/65, El Cardoso, CUTANDA (1861: 256). Ibidem, *Cutanda*, WILLKOMM & LANGE (1877: 304).

Es muy probable que las citas se refieran a *V. tenuifolia* Roth, especie que hemos colectado abundantemente y que también citan HERNÁNDEZ BERMEJO & al. (1983: 36) y MAYOR (1965: 154). ROMERO ZARCO (1999) no cita la especie en Madrid, aunque sí en Guadalajara.

Lathyrus angulatus L.

MADRID: 30TVL6347, La Hiruela, ladera de la Morra de la Dehesa, 1240 m, melojar-robleal, 13-VI-1992, *Enríquez de Salamanca*.

Citada sobre todo en Castilla y León occidental, en la zona es frecuente, pero sin abundar.

Melilotus albus Medik.

MADRID: 30TVL6147, La Hiruela: Pueblo de La Hiruela, 1257 m, cunetas de la carretera», 10-VII-1994, *Enríquez de Salamanca*.

Especie poco frecuente en la comarca, es una neocolonizadora que ha entrado por la carretera.

Trifolium subterraneum L.

MADRID: 30TVL5850, Montejo de la Sierra, 1500 m, prado junto a pista forestal, 29-IV-1990, *Enríquez de Salamanca*.

Muy rara, es una especie más termófila, siendo esta localidad un extremo de su rango ecológico, seguramente introducida por el ganado.

Ornithopus compressus L.

MADRID: 30TVL6348, La Hiruela, 1160 m, prados, 23-VI-1991, *Enríquez de Salamanca*.

En el valle aparece esta especie, que llega hasta 1300 m de altitud, y *O. perpusillus*, citada ya en la zona, y que localizamos desde la anterior cota hasta 1600 m. Ambas especies no conviven.

Geranium sanguineum L.

MADRID: 30TVL6147, La Hiruela, Ladera del arroyo de la Fuentecilla, 1260 m, prados, 30-VI-1991, *Enríquez de Salamanca*.

Especie escasa en la zona, y poco frecuente en su entorno.

Rhamnus cathartica L.

MADRID: 30TVL6348, La Hiruela, 1160 m, orilla del río Jarama, 23-VI-1991, *C. Soriano & Enríquez de Salamanca*.

Muy rara, solo hemos observado dos ejemplares, en la localidad señalada.

“**Hypericum tetrapterum** Fr.”

MADRID: 30TVL54/55, Montejo de la Sierra, MAYOR (1965: 131, como *H. quadrangulum* subsp. *tetrapterum*). 30TVL64, La Hiruela, 1000 m, exp. NW, MAYOR & al. (1975: 294, inv. 2).

RAMOS (1993: 168) no recoge esta especie para Madrid, refiriéndola al Este peninsular. Es posible que se trate de una confusión con *H. undulatum* Schousb., especie próxima que hemos colectado en la zona y que también citan

HERNÁNDEZ BERMEJO & al. (1983: 24) y RUIZ DE LA TORRE & al. (1982: 87).

“**Hypericum androsaemum L.**”

MADRID: 30TVL5853, Montejo de la Sierra, El Chaparral, RUIZ DE LA TORRE & al. (1982: 86).

RAMOS (1993: 162) señala la falta comprobación de la especie en Madrid. No hemos encontrado esta especie, que ROMERO & RICO (1989) tampoco recogen para la cuenca del Duratón. Su presencia precisa confirmación.

Hypericum pulchrum L.

MADRID: 30TVL6148, La Hiruela, 1200 m, claros en melojar, 10-VII-1994, *Enriquez de Salamanca*.

Especie norteña, poco citada en la zona. ROMERO & RICO (1989: 184) la citan en Cerezo (Segovia, 30TVL66). Rara, en melojares.

“**Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau**”

MADRID: 30TVL54/55, Montejo de la Sierra; robledales de la comarca Somosierra-Montejo, RIVAS MARTINEZ (1962: 108) 30TVL55, *Ibid.*, El Chaparral, HERNÁNDEZ BERMEJO & al. (1983: 25). 30TVL5853, *Ibid.*, *ibid.*, RUIZ DE LA TORRE & al. (1982: 88).

MUÑOZ GARMENDIA & al. (1993: 297) no recogen este taxon para Madrid, indicando que la mayor parte de las citas de la especie deben llevarse a *V. riviniana* Rchb. Hemos encontrado con frecuencia esta última violeta, también citada por HERNÁNDEZ BERMEJO & al. (1983: 25), por lo que apoyamos esa asignación.

“**Viola arvensis Murray**”

MADRID: 30TVL55, Somosierra, CUTANDA (1861: 162, como *V. tricolor* var. *arvensis*).

La cita debe referirse a *V. kitaibeliana* Schultes, que hemos colectado profusamente y que citan HERNÁNDEZ BERMEJO & al. (1983: 24) y RUIZ DE LA TORRE & al. (1982: 87).

“**Pyrola rotundifolia L.**”

MADRID: 30TVL64, Iruela de Buitrago, *Isern*, CUTANDA (1861: 464).

Según MONTSERRAT (1993) no existen muestras ibéricas de la especie. La cita debe ser referida a *P. minor* L., presente en la comarca.

“**Erica umbellata L.**”

GUADALAJARA: 30TVL55/64, El Cardoso, *Isern*, CUTANDA (1861: 464).

La cita puede ser una errata, refiriéndose a otro brezo, tal vez *E. scoparia* L.

“**Armeria alliacea** (Cav.) Hoffmanns. & Link subsp. **alliacea**”

MADRID: 30TVL55, Montejo de la Sierra, El Chaparral, HERNÁNDEZ BERMEJO & al. (1983: 23). 30TVL5853, *Ibid.*, *ibid.*, RUIZ DE LA TORRE & al. (1982: 102, como *A. alliacea*).

NIETO FELINER (1990: 693) no recoge esta subespecie, calcícola y levantina, para Madrid, señalando a su vez que la subespecie *matritensis* (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Mart. es propia de suelos calizos o calizas margosas. Las citas deben ser referidas a *A. arenaria* (Pers.) Schult. subsp. *segoviensis* (Gand. ex Bernis) Nieto Fel., a la que pertenecen los abundantes ejemplares que hemos colectado en la comarca.

Galium rivulare Boiss. & Reuter

MADRID: 30TVL6147, La Hiruela, ladera del arroyo de la Fuentesilla, 1240 m, ribera del arroyo (en melojar), 13-IX-1989, *Enriquez de Salamanca*.

Citada por ROMERO & RICO (1989: 225) en Cerezo de Arriba (Segovia, 30TVL56/66).

Galium divaricatum Pourr. & ex Lam.

MADRID: 30TVL6148, La Hiruela, 1200 m, claros en melojar, 10-VII-1994, *Enriquez de Salamanca*. 30TVL6347, *Ibid.*, ladera de la Morra de la Dehesa, 1240 m, melojar-robledal, 13-VI-1992, *Enriquez de Salamanca*.

Algo frecuente en melojares. Especie no muy citada en el Sistema Central.

Echium flavum Desf.

MADRID: 30TVL6248, La Hiruela, valle del arroyo de la Fuentesilla, 1200 m, melojar degradado, 19-VI-1994, *Enriquez de Salamanca*.

Conocida desde antiguo de Somosierra, con citas de PAU (1921) y RIVAS MATEOS (1927), más recientemente ROMERO & RICO (1989: 230) vuelven a recoger esta localidad (30TVL5153), la única que han encontrado en la cuenca del Duratón. En el valle del Jarama es también rara.

Myosotis persoonii Rouy

MADRID: 30TVL6346, La Hiruela, ladera de la Morra de la Dehesa, valle del arroyo de la Umbría, 1240 m, melojar-robledal, 13-VI-1992, *Enríquez de Salamanca*.

Algo frecuente en melojares.

“**Stachys germanica** L.”

GUADALAJARA: 30TVL55/64.65, El Cardoso, *Isern*, WILLKOMM & LANGE (1868: 440).

Es probable que la cita se refiera a *S. alpina* L., especie próxima que hemos encontrado en algunos puntos del valle, y que ya citaban HERNÁNDEZ BERMEJO & al. (1983: 43).

Thymus praecox Opiz subsp. **praecox**

MADRID: 30TVL6145, La Hiruela, ladera al pico Porrejón desde el Collado Salinero, 1600 m, 11-VII-1992, *Enríquez de Salamanca*.

Escasa en la zona, donde domina la subespecie *britannicus* (Briq.) J. Holub.

Thymus praecox Opiz subsp. **britannicus** (Briq.) J. Holub

MADRID: 30TVL5454, Montejo de la Sierra, nacimiento del río Jarama, 1900 m, prados encharcados, 24-VIII-1991, *Enríquez de Salamanca*, 30TVL5553, *Ibid.*, collado del Recuenco, 1850 m, cespedes cacuminales, 24-VIII-1991, *Enríquez de Salamanca*. 30TVL6046, La Hiruela, ladera al Cerro Salinero desde el Puerto de La Hiruela, 1540 m, 11-VII-1992, *Enríquez de Salamanca*.

Citada por ROMERO & RICO (1989: 246) en La Pinilla (Segovia, 30TVL66). Es abundante.

“**Scrophularia nodosa** L.”

GUADALAJARA: 30TVL55, [El Cardoso de la Sierra] vertiente del Saltadero, BELLOT (1944: 120 y 121, como *S. nodosa* L. var. *guadarramica* Pau). **MADRID:** 30TVL55, Somosierra, CUTANDA (1861: 504); *Quer y Colmeiro*, (WILLKOMM & LANGE, 1870: 551).

Las citas deben referirse a *S. alpestris* Gay ex Benth., que hemos encontrado en la zona, opinión acorde con HERNÁNDEZ BERMEJO & al. (1983: 46) y con las distribuciones de ORTEGA & DEVESA (1993).

Veronica serpyllifolia L.

MADRID: 30TVL55, Somosierra, CUTANDA (1861: 516, como *V. repens* DC.). 30TVL

5747, Montejo de la Sierra, valle del arroyo de La Mata, 1200 m, prado encharcado, 30-IV-1994, *M.J. Carrasco & Enríquez de Salamanca*.

Poco citada, ROMERO & RICO (1989: 72) la recogió del Pico del Lobo (Segovia, 30TVL65). *V. repens* Clarion, citada por Cutanda, es una subespecie corsa de *V. serpyllifolia*. La cita debe referirse, por tanto, al taxon que nos ocupa.

Veronica agrestis L.

MADRID: 30TVL5751, Montejo de la Sierra, 1600 m, pinar albar, 29-IV-1990, *Enríquez de Salamanca*. 30TVL5850, *Ibid.*, 1500 m, prados húmedos y encharcados, 29-IV-1990, *Enríquez de Salamanca*.

Especie poco citada en el entorno.

Bartsia trixago L.

MADRID: 30TVL6046, La Hiruela, acceso al Cerro Salinero desde el Puerto de La Hiruela, 1540 m, 11-VII-1992, *Enríquez de Salamanca*. 30TVL6145, *Ibid.*, entre el Cerro Salinero y el Collado, 1660 m, 11-VII-1992, *Enríquez de Salamanca*,

Especie abundante en zonas más secas, existen pocas referencias en el Sistema Central oriental.

Viburnum lantana L.

MADRID: 30TVL6348, La Hiruela, 1160 m, abedular y orlas, 23-VI-1991, *Enríquez de Salamanca*. 30TVL6448, *Ibid.*, 1100 m, ribera del Jarama, 24-VIII-1991, *Enríquez de Salamanca*.

Especie escasa en el Sistema Central, citada en Somosierra, no es rara en el valle del Jarama.

Phyteuma spicatum L.

MADRID: 30TVL6348, La Hiruela, riberas del Jarama, 1160 m, abedular, 19-VI-1994, *Enríquez de Salamanca*.

Muy rara, en una pared terrosa rezumante a la orilla del río Jarama. Especie sumamente escasa en el Sistema Central.

Jasione crispa (Pourret) Samp. subsp. **crispa**

GUADALAJARA: 30TVL5950, El Cardoso de la Sierra, ladera de El Saltadero, 1400 m, matorrales, 23-VIII-1989, *Enríquez de Sala-*

manca. **MADRID:** 30TVL5849, Montejo de la Sierra, Puerto de El Cardoso, 1351 m, matorral de *Adenocarpus complicatus*, 23-VIII-1989, *Enriquez de Salamanca*. 30TVL5850, *Ibíd.*, *ibíd.*, 1300 m, cuneta, 24-VIII-1989, *Enriquez de Salamanca*.

Citada por ROMERO & RICO (1989: 280, como *J. crispa* subsp. *centralis*) en el Pico del Lobo (Segovia, 30TVL65), son escasas las citas somoserranas, donde sin embargo es frecuente. SALES & HEDGE (2001: 163) no recogen la provincia de Guadalajara dentro de la distribución de esta especie.

Jasione laevis Lam.

GUADALAJARA: 30TVL6343, El Cardoso de la Sierra, Pinhierro, 1640 m, roquedos, 11-VII-1992, *Enriquez de Salamanca*.

SALES & HEDGE (2001: 163) no recogen la provincia de Guadalajara dentro de la distribución de esta especie. Aunque no abunda, aparece dispersa por Montejo de la Sierra (30TVL54 y 55) y La Hiruela (30TVL64) en Madrid, y muy probablemente por todo el Sistema Central oriental, ya en Guadalajara.

Solidago gigantea Aiton

MADRID: 30TVL6147, La Hiruela, alrededores del pueblo Hiruela, 1257 m, ruderal, 24-VIII-1991, *Enriquez de Salamanca*.

Muy localizada, se ha asilvestrado en comunidades ruderales, estando en expansión.

Tanacetum vulgare L.

GUADALAJARA: 30TVL55/64, El Cardoso, *Cutanda*, WILLKOMM & LANGE (1865: 97, como *L. vulgare* subsp. *gracilicaule* DC.). **MADRID:** 30TVL64, Iruela de Buitrago, *Isern*, CUTANDA (1861: 383). 30TVL6147, La Hiruela, alrededores del pueblo, 1257 m, comunidades ruderales, 24-VIII-1991, *Enriquez de Salamanca*.

La cita de Willkomm, pese a ser una sinonimia de *Leucanthemum gracilicaule* (Dufour) Alavi & Heywood, podría referirse también a *Tanacetum vulgare*, que hemos encontrado en comunidades ruderales

de La Hiruela donde está naturalizada desde hace más de un siglo.

Artemisia vulgaris L.

MADRID: 30TVL64, Iruela de Buitrago, *Isern*, CUTANDA (1861: 383); WILLKOMM & LANGE (1865: 71), 30TVL6147, La Hiruela, alrededores del pueblo, 1257 m, comunidades ruderales, 12-IX-1989, *Enriquez de Salamanca*.

Especie, naturalizada, que persiste un siglo después en la misma localidad, la única del entorno.

Tragopogon porrifolius subsp. **australis** (Jordan) Nyman

MADRID: 30TVL5751, Montejo de la Sierra, 1580 m, repoblación de *Pinus sylvestris*, 23-VI-1991, *Enriquez de Salamanca*.

Muy escasa, existen pocas citas en el Sistema Central oriental.

Sonchus tenerrimus L.

GUADALAJARA: 30TVL6149, El Cardoso de la Sierra, 1278 m, comunidades ruderales, 17-XI-1990, *Enriquez de Salamanca*. **MADRID:** 30TVL6147, La Hiruela, casco urbano, 1257 m, muros de piedra, 17-XI-1990, *Enriquez de Salamanca*.

De distribución principalmente litoral, debe haberse asilvestrado en los dos pueblos citados.

Lactuca virosa L.

MADRID: 30TVL5850, Montejo de la Sierra, ladera del Puerto de El Cardoso, 1300 m, cuneta de la carretera, 24-VIII-1989, *Enriquez de Salamanca*.

Frecuentemente citada en Guadarrama, pero poco más al este.

Pilosella vahlii (Froel.) F.W. Sch. & Sch. Bip.

MADRID: 30TVL5454, Montejo de la Sierra, 2000 m, piornal, 23-VI-1991, *Enriquez de Salamanca*.

Citada con frecuencia en Guadarrama, las citas orientales son raras. Escaso en piornales.

Anthericum liliago L.

MADRID: 30TVL6347, La Hiruela, ladera de la Morra de la Dehesa, 1240 m, melojar-robledal, 13-VI-1992, *Enriquez de Salamanca*.

Especie muy escasa en Madrid, como recogen CEBOLLA & RIVAS PONCE (1994), también aquí es muy rara.

Muscari comosum (L.) Mill.

GUADALAJARA: 30TVL5754, El Cardoso de la Sierra, 1400 m, prados nitrificados, 30-VI-1991, *Enriquez de Salamanca*. **MADRID:** 30TVL6348, La Hiruela, 1160 m, prados, 23-VI-1991, *Enriquez de Salamanca*.

Las citas completan la distribución de CEBOLLA & RIVAS PONCE (1994).

Allium guttatum subsp. **sardoum** (Moris) Stearn

MADRID: 30TVL6448, La Hiruela, 1100 m, ribera del río Jarama, 24-VIII-1991, *Enriquez de Salamanca*.

Especie con bastantes citas guadarrámicas pero pocas en esta zona, donde escasea.

“**Narcisus triandrus** L. subsp. **triandrus**”

MADRID: 30TVL5853, Montejo de la Sierra, El Chaparral, RUIZ DE LA TORRE & al. (1982: 153).

La cita debe ser referida a la subespecie *pallidulus* (Graells) D.A. Webb, abundante en la zona. CEBOLLA & RIVAS PONCE (1994) no citan la subespecie *triandrus* en Madrid.

“**Narcissus pseudonarcissus** subsp. **nobilis** (Haw.) A. Fern.”

MADRID: 30TVL55, Montejo de la Sierra, El Chaparral, HERNÁNDEZ BERMEJO & al. (1983: 62)

Las citas debe ser referidas a la subespecie *major* (Curtis) Baker (*N. confusus* Pugsley), que hemos colectado en la zona. La subespecie *nobilis* no alcanza el Sistema Central. CEBOLLA & RIVAS PONCE (1994) tampoco la citan en Madrid.

“**Micropyrum patens** (Brot.) Rothm.”

MADRID: 30TVL64, La Hiruela, MAYOR (1965: 218; 1975: 344), como *Catopodium patens*.

La cita, muy norña para la especie, es probable que se refiera a *M. tenellum* (L.) Link, especie que hemos colectado abundantemente y que también citan HERNÁNDEZ BERMEJO & al. (1983: 57) y FUENTE (1985: 168, tab. 30).

“**Avenula versicolor** (Vill.) Laínz”

GUADALAJARA: 30TVL55, [El Cardoso de la Sierra] vertiente del Saltadero, BELLOT (1944: 121, como *Avena versicolor* Vill.).

Según ROMERO ZARCO (1984: 132) la especie vive en el Pirineo Oriental. Debe ser una confusión con *A. sulcata* (Gay ex Boiss.) Dumort. subsp. *sulcata*, especie que hemos colectado abundantemente y que citan, con sinonimias, HERNÁNDEZ BERMEJO & al. (1983: 55), RUIZ DE LA TORRE & al. (1982: 162) y FUENTE (1985: 168).

Deschampsia refracta (Lag.) Roem. & Schult.

MADRID: 30TVL6148, La Hiruela, 1200 m, claros de melojar, 10-VII-1994, *Enriquez de Salamanca*.

Muy escasa, en melojares. Citada en Guadarrama y en la vertiente segoviana de Somosierra.

Aira praecox L.

MADRID: 30TVL5553, Montejo de la Sierra, 1850 m, codeseda con piorno, 22-X-1989, *Enriquez de Salamanca*.

Especie noroccidental con citas salpicadas por todo el Sistema Central. Es muy rara en la zona.

“**Agrostis capillaris** L.”

MADRID: 30TVL55, Montejo de la Sierra, El Chaparral, HERNÁNDEZ BERMEJO & al. (1983: 54). 30TVL5853, *Ibid.*, *ibid.*, RUIZ DE LA TORRE & al. (1982: 166).

ROMERO GARCIA & al. (1988: 114) indican que *A. capillaris* L. no aparece en Madrid, tratándose de formas no aristadas de *A. castellana* Boiss. & Reuter, que se incluyen en la variedad *mutica* (Boiss. & Reuter) Kerguelén, taxon que hemos visto abundante en la zona.

Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult. subsp. **palustris**

MADRID: 30TVL6148, La Hiruela, río Jarama, 1200 m, en zonas encharcadas poco profundas, 10-VII-1994, *Enriquez de Salamanca*.

Muy citado en el norte y oeste peninsular, pero poco en esta parte oriental del Sistema Central.

“**Carex muricata** L. subsp. **muricata**”

MADRID: 30TVL55, Montejo de la Sierra, El

Chaparral, HERNÁNDEZ BERMEJO & al. (1983: 61).

Subespecie que según LUCEÑO (2008: 129) solo se presenta en Huesca, Teruel y Lérida dentro del territorio peninsular. La cita parece una confusión con la subespecie *pairaei* (F. W. Schultz) Čelak que hemos colectado en La Hiruela y que también citan ROMERO & RICO (1989), como subsp. *lamprocarpa* Čelak, en Somosierra.

“*Carex acuta* L.”

MADRID: 30TVL55, Montejo de la Sierra, El Chaparral, HERNÁNDEZ BERMEJO & SAINZ OLLERO (1978: 135, como *C. gracilis* Curt.); HERNÁNDEZ BERMEJO & al. (1983: 60). 30TVL 55/54/64, río Jarama, MAYOR (1965: 237, como *C. gracilis* Curt.).

Las citas parecen referirse a *C. elata* All. subsp. *reuteriana* (Boiss.) Luceño & Aedo, realmente frecuente en el río Jarama, y que también cita FUENTE (1985: 136, tab. 4, como *C. broteriana*) en Colmenar de la Sierra.

***Carex demissa* Hornem.**

MADRID: 30TVL6148, La Hiruela, 1200 m, claros en melojar», 10-VII-1994, *Enríquez de Salamanca*.

Especie norteña, presente en el Sistema Central. Las citas complementan su distribución.

BIBLIOGRAFÍA

BELLOT, F. (1944) Estudios sobre la vegetación y flora de la comarca de Somosierra. *Anales de la Real Acad. Farm.* 2: 109-129.

CEBOLLA, C. & M.A. RIVAS PONCE (1994) Atlas florum matritensis (*Amaryllidaceae, Iridaceae, Liliaceae, Orchidaceae*). *Fontqueria* 41.

CRABBE, J.A., A.C. JERMY & J.D. LOVIS (1964) *Asplenium* L. In T.G. TUTIN & al. (eds.) *Flora europaea* 1: 14-17. Cambridge University Press.

CUTANDA, V. (1861) *Flora compendiada de Madrid y su provincia*. Madrid.

FUENTE, V. de la (1985) Vegetación órfila del occidente de la provincia de Guadalajara (España). *Lazaroa* 8: 123-219.

HERNANDEZ BERMEJO, J.E. & H. SAINZ OLLERO (1978) *Ecología de los hayedos*

meridionales. Somosierra y Ayllón. M.A.P.A. Madrid.

HERNANDEZ BERMEJO, J.E., M. COSTA TENORIO, H. SAINZ OLLERO & M. CLEMENTE MUÑOZ (1983) Catálogo florístico del hayedo de Montejo de la Sierra (provincia de Madrid). *Lagascalia* 11(1): 1-65.

LÓPEZ GONZALEZ, G. (1986) *Ranunculus* L. (p.p.). In S. CASTROVIEJO & al (eds.) *Flora iberica* 1: 301-371. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.

LUCEÑO, M. (2008) *Carex* L. In S. CASTROVIEJO & al (eds.) *Flora iberica* 18: 101-250. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.

MAYOR, M. (1965) *Estudio de la flora y vegetación de las sierras de Pela, Ayllón y Somosierra. Cordillera Central tramo oriental*. Tesis doctoral. Universidad Complutense. Madrid.

MAYOR, M. (1975) Datos florísticos sobre la cordillera central (Somosierra, Ayllón y Pela). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32 (2): 323-347.

MONTSERRAT, G. (1993) *Pyrola* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora iberica* 4: 529-533. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.

MORALES ABAD, M.J. & J. FERNÁNDEZ CASAS in FERNÁNDEZ CASAS, J. (ed.) (1989) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 14. Mapa 300. *Fontqueria* 25: 109-118.

MUÑOZ GARMENDIA, F., P. MONTSERRAT, M. LAINZ & J.J. ALDASORO (1993) *Viola* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora iberica* 3: 276-317. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.

NIETO FELINER, G. (1990) *Armeria* Willd. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora iberica* 2: 642-721. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.

NOGUEIRA, I. & I. ORMONDE (1986) *Asplenium* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora iberica* 1: 91-103. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.

ORTEGA, A. & J.A. DEVESA (1993) Revisión del genero *Scrophularia* L. (*Scrophulariaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Ruizia* 11.

PAU, C. (1921) Notas sueltas sobre la flora matritense. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.* 20: 176-200.

RAMOS NUÑEZ, A.F. (1993) *Hypericum* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora iberica*

- 3: 157-185. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- RIVAS MARTINEZ, S. (1962) Contribución al estudio fitosociológico de los hayedos españoles. *Anales Ins. Bot. Cavanilles* 20: 99-128.
- ROMERO GARCÍA, A.T., G. BLANCA & C. MORALES (1988) Revisión del género *Agrostis* L. (*Poaceae*) en la Península Ibérica. *Ruizia* 7.
- ROMERO MARTÍN, T. & E. RICO (1989) Flora de la cuenca del río Duratón. *Ruizia* 8.
- RIVAS MATEOS, M. (1927) Especies nuevas o raras de la flora de la provincia de Madrid. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 27(4): 184-189.
- ROMERO ZARCO, C. (1984) Revisión taxonómica del género *Avenula* (Dumort.) Dumort. (*Gramineae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalía* 13(1): 39-146.
- ROMERO ZARCO, C. (1999) *Vicia* L. In S. CASTROVIEJO (ed.) *Flora iberica*. 7(1): 360-417. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- ROMO, A.M. (1990a) *Petrorragia* (Ser.) Link. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora iberica* 2: 420-426. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- ROMO, A.M. (1990b) *Stellaria* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora iberica* 2: 253-260. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- RUIZ DE LA TORRE, J., A. ABAJO, E. CARMONA, R. ESCRIBANO, C. ORTEGA, A. RODRIGUEZ & J. RUIZ DEL CASTILLO (1982) *Aproximación al catálogo de la flora vascular de Madrid*. Comunidad de Madrid. Madrid.
- SALES, F. & I.C. HEDGE (2001) *Jasione* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora iberica* 14: 153-170. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- SALVO TIERRA, E. (1990) *Guía de helechos de la Península Ibérica y Baleares*. Madrid.
- TALAVERA, S. (1993) *Arabis* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora iberica* 4: 135-163. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- VARGAS, P. (1997) *Saxifraga* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora iberica* 5: 162-242. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE (1865-1877) *Prodomus florum hispanicae*. 3 vols. Stuttgart.

(Recibido el 23-I-2009)