

Lagascalía 11(2): 131-139 (1983).

APORTACIONES A LA FLORA GRANATENSE, III.

J. M^a. MARTÍNEZ PARRAS & J. MOLERO MESA

Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia, Granada.

(Recibido el 23 de Octubre de 1981)

Resumen. Se comentan algunas especies nuevas o críticas para la provincia de Granada. Se establecen las nuevas combinaciones siguientes: *Cerastium alpinum* subsp. *aquaticum* (Boiss.) Martínez Parras & Molero Mesa y *Cerastium alpinum* subsp. *nevadense* (Pau) Martínez Parras & Molero Mesa.

Summary. In this paper, some plants from Granada province are studied. The following new combinations are established: *Cerastium alpinum* subsp. *aquaticum* (Boiss.) Martínez Parras & Molero Mesa and *Cerastium alpinum* subsp. *nevadense* (Pau) Martínez Parras & Molero Mesa.

Con este artículo se continúan los trabajos que sobre la Flora granatense se iniciaron hace unos años (MARTÍNEZ PARRAS & al., 1979; MARTÍNEZ PARRAS & MOLERO MESA, 1981).

Como en las dos notas anteriores, en este artículo se estudian algunas especies críticas o raras en la provincia de Granada, indicando nuevas localidades o confirmando otras ya existentes.

Ophioglossum vulgatum L., *Sp. Pl.* 1062 (1753).

Busquitar (Las Alpujarras): Barranco de la Bina (VF 7593), a 1.400 m. s. m., 16.VI.1981, Martínez Parras & Molero Mesa (GDA 13095). En esta localidad se encuentra formando parte de un pequeño prado de un metro cuadrado aproximadamente, junto a una acequia y protegida por un gran peñasco.

Con anterioridad, solo ha sido citada en la provincia de Granada por COLMEIRO (1889: 463) en Sierra Nevada, sin especificar localidad. El que esta especie no se hubiese encontrado hasta ahora, había hecho suponer que, bien la cita se refiriese a *Ophioglossum lusitanicum*, localizado por FERNÁNDEZ CASAS (1975: 137) en la parte almeriense de Sierra Nevada, o bien que hubiera desaparecido.

De acuerdo con la bibliografía consultada, esta especie, común en la mayoría de los países europeos, es realmente rara en el S de la Península Ibérica, ya que además de la localidad aquí indicada, solo ha sido hallada en la Sierra de Segura, en la provincia de Jaén (LÖVE & KJELLVIST, 1972: 27) y en el Coto de Doñana, en la Rócinca (TALAVERA, 1981: 117).

***Viscum cruciatum* Sieber ex Boiss., *Boy Bot. Midi Esp.* 2: 274 (1840).**

Entre Loja y el Puerto de los Alazores (VG90) (kms. 496-497 de la antigua carretera Málaga-Granada), parasitando almendros y olivos, 12.I.1981, *Martínez Parras* (GDA 12570).

Se trata de una especie mediterránea que se ha citado con profusión en toda Andalucía Occidental, incluida la parte oriental de la provincia de Málaga.

Nuestra cita, la más oriental de las conocidas hasta ahora, constituye la primera referencia concreta de esta especie en la provincia de Granada, pues con anterioridad COLMEIRO (1886: 634) la indicaba para las costas de Granada, sin hacer mención a ningún lugar concreto.

Se había citado en la Sierra de la Sagra (PAU, 1925: 19) sin duda confundida con *Viscum album* L. subsp. *austriacum* Vol., que es muy abundante tanto en La Sagra como en las limitrofes Sierras de Cazorla y Segura, parasitando a diversas especies de *Pinus*.

***Achyranthes sicula* (L.) All., *Mélag. Philos Math. Soc. Roy. Turin (Misc. Taur.)* 5: 93 (1779).**

Entre Otivar y Jete (VF 37), en la cuenca del río Verde, *Martínez Parras & Molero Mesa* (FDA 12607).

A pesar de ser una especie propia de la parte S del W de la Región Mediterránea, es muy rara en el S y E de la Península Ibérica. De acuerdo con la bibliografía consultada, esta sería la primera cita, no sólo de la provincia de Granada, sino también de Andalucía Oriental, no figurando tampoco en los catálogos florísticos de Murcia (ESTEVE, 1972) o Alicante (RIGUAL, 1972). La

localidad más próxima de *A. sicula* All. con respecto a nuestra cita, se encuentra en la zona comprendida entre Gibraltar y Zahara de los Atunes, en la provincia de Cádiz (FERNÁNDEZ GALIANO & SILVESTRE, 1975: 110).

Desde un punto de vista ecológico, se comporta como ruderal-viaria, nitrófila y arvense, apareciendo, tanto a ambos lados de la carretera, como entre los cultivos de chirimoyos.

***Cerastium alpinum* L., *Sp. Pl.* 438 (1753).**

Se trata de una especie paleártica de alta montaña. Precisamente por su carácter alpestre, presenta una distribución disyunta, siendo presumiblemente ésta la causa de las diferencias morfológicas que aparecen entre las distintas poblaciones, lo que ha dado lugar a que puedan diferenciarse entre sí básicamente por el tipo de pilosidad que recubre a la planta.

En Sierra Nevada se pueden distinguir dos subespecies, claramente diferenciables, tanto por sus características morfológicas como ecológicas. Ambas viven en la zona cacuminal, entre los 2.600 Y 3.300 m. s. m., y pueden separarse mediante la siguiente clave:

Tallos alargados, glabrescentes. Sépalos y pétalos purpurescentes.....a. subsp. **aquaticum**
 Tallos no alargados, muy vilosos. Sépalos verdes; Pétalos blancos.....b. subsp. **nevadense**

a. *Cerastium alpinum* L. subsp. *aquaticum* (Boiss.) Martínez Parras & Molero Mesa, comb. nov.

C. alpinum L. var. *aquatica* Boiss. *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 107 (1840).

C. alpinum L. var. *glabratum* Amo, *Fl. Fanerog. Esp. Port.* 6: 172 (1879).

Laguna de Aguas Verdes, 3.000 m. s. m., *Molero Mesa* (GDA 10978);
 Trancada de Aguas Verdes, 2.950 - 3.000 m. s. m., 22.VII.1979, *Molero Mesa* (GDA 10980 & 10979).

b. *Cerastium alpinum* L. subsp. *nevadense* (Pau) Martínez Parras & Molero Mesa, comb. nov.

C. alpinum L. var. *nevadense* Pau, *Bol. Soc. Aragon. Ci. Nat.* 8: 116 (1909).

C. alpinum L. var. *hirsutum* Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 3: 635 (1880).

C. alpinum L. var. *lanatum* Willk., loc. cit.: 635 (1880).

Crece en el piso cacuminal de Sierra Nevada, en las grietas de las rocas y

pedregales, donde es mucho más abundante que la subsp. *aquaticum*.

Trancada de Siete Lagunas (VF 70), 2.800 m. s. m., 31.VIII.1978, *Molero Mesa* (GDA 10977); Crestones de Río Seco (VG 60), 3.100 m. s. m., 1.VIII.1979; Raspones de Río Seco (VG 60), 3.100 m. s. m., 1.VIII.1979, *Molero Mesa* (GDA 10975); Puntal de la Caldera (VG 70), 3.200 m. s. m., 1.VIII.1979, *Molero Mesa* (GDA 10974).

Lotus ornithopodioides L., Sp. Pl. 775 (1753).

Lobres: en los márgenes del Canal de Salobreña y Molvizar (VF47), 100 m., 20-4-1978, *Martínez Parras* (MA 211450). En suelos incultos, áridos y en bordes de caminos.

Esta especie, a pesar de ser endémica de la Región Mediterránea, es rara en el sur y este de la Península, en donde está muy localizada. En la provincia de Granada había sido indicada en Vélez de Benaudella (WILLKOMM, 1880: 340) y en Almuñecar, en los ribazos al pie del monte Velilla (VICIOSO, 1908: 76).

Lotus preslii Ten., Fl. Nap. 5: 160 (1836).

Entre Baza y Benamaurel (WG25), 750 m., 18-7-1980, *Martínez Parras* (GDA 13098).

Es una especie propia de la región mediterránea. Sin embargo, está muy localizada, probablemente debido a su particular ecología, ya que crece sobre suelos arcilloso-yesíferos, en lugares de escasa pluviosidad y elevadas temperaturas estivales. Dentro de este ambiente general, se desarrolla en lugares que poseen cierta humedad edáfica y, por tanto, un grado de salinidad poco elevado. En la Hoya de Baza crece sobre suelos que permanecen húmedos prácticamente todo el año. La comunidad en donde se desarrolla es un juncal de *Juncus maritimus* Lam. e *Iris spuria* L. y en algunos rodales *Gypsophila tomentosa*.

Ononis ornithopodioides L., Sp. Pl. (1753).

Velez de Benaudalla (VF57), a 300 m., 14-6-71, *López Guadalupe* (GDA 6492); Sierra de Cázulas, en las cercanías de la central eléctrica (VF37), a 400 m., 12-5-78, *Martínez Parras* (MA 211453); Almegijar, en las inmediaciones de la Acequia Real de Trevezal (VF78), a 1.100 m., 11-6-78, *Molero Mesa* (GDA 9955). En las tres localidades, forma parte de los prados que se desarrollan en terrenos áridos e incultos, sobre suelos o pedregales calizos.

De acuerdo con la bibliografía consultada, las localidades arriba señaladas son las únicas referencias de este taxón en la provincia.

Daucus crinitus Desf., *Fl. Atl.* 1: 242 (1798).

Granada, en la ladera derecha del barranco Bermejo, entre la Silla del Moro y el Llano de la Perdiz (a ambos lados de la carretera que sube al Parque de Invierno) (VG41), 23-7-1980, *Martínez Parras* (GDA 13100).

Esta planta, endémica del C y SW de la Península Ibérica, es muy rara en la provincia, habiéndose indicado con anterioridad solamente en las cercanías de la Alhambra (WILLKOMM, 1880: 20). De acuerdo con LADERO (1974: 128), que ha estudiado la distribución geográfica de *Daucus crinitus* Desf., se trataría de la localidad más oriental de la especie.

Geranium malviflorum Boiss. & Reut., *Pugillus* 27 (1852).

Alhama de Granada: Entre Alhama y Santa Cruz de Comercio (VF19), 29-4-1980, *Martínez Parras* (GDA 13096); en los Baños de Alhama (VF19), 24-5-1981, *Martínez Parras* (GDA 13099).

Vive como ruderal viaria y arvense, siendo frecuente entre cultivos de olivos.

A pesar de ser una especie propia de Andalucía Oriental, existen muy pocas referencias de ella. No obstante, es frecuente especialmente en la Depresión de Granada (en sentido amplio), sobre suelos arcilloso-margosos.

En algunas citas bibliográficas y testimonios de herbario, *G. malviflorum* Boiss. & Reuter se indica como *G. tuberosum* L., probablemente porque WILLKOMM (1880: 526) la citó bajo este nombre en los alrededores de Alhama. Sin embargo, tanto en Alhama como en el resto de la región, la única especie de *Geranium* del grupo *tuberosum* es *Geranium malviflorum* Boiss. & Reuter, por lo que todas las citas y testimonios de herbario han de referirse a esta especie.

Lysimachia vulgaris L., *Sp. Pl.* 146 (1753).

Sierra Nevada, en la orilla izquierda del río Dilar, entre el cortijo de las Islas y el molino de la Boca del Río (VG50), a 1.000 m., julio-1980, *Martínez Parras* (GDA 12543).

Esta especie, común en el continente europeo, aparece con frecuencia en los bordes de los ríos del norte y centro de la Península Ibérica. Hasta ahora, el límite meridional de distribución lo constituía la cuenca del río Guadiana,

por lo que esta nueva localidad, presumiblemente la única conocida en Andalucía Oriental, puede considerarse la más meridional del continente europeo.

Las especies que constituyen la comunidad de la que forma parte *Lysimachia vulgaris* L., en los bordes del río Dilar, son: *Lythrum salicaria* L., *Poa trivialis*, L., *Holcus lanatus* L., *Vicia cracca* L., *Hypericum undulatum* Schous., *Mentha longifolia* (L.) Hudson, *Mentha suaveolens* Ehrh., *Carex hispida* Willd., *Equisetum ramosissimum* Desf., *Brachypodium phoenicoides* (L.) Roemer & Schultes, *Verbena officinalis* L., *Torilis arvensis* (Hudson) Link subsp. *neglecta* Thell., *Euphorbia pubescens* Vahl, *Agrimonia eupatoria* L., *Hypericum caprifolium* Boiss., *Dorycnium rectum* (L.) Ser., *Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson.

Como puede apreciarse, se trata de una pradera nitrófila más o menos húmeda, compuesta fundamentalmente por plantas vivaces y seleccionada por el suelo que está más o menos compactado.

Probablemente la comunidad inicial (que representa una introgresión de la flora atlántica en la mediterránea) perteneciese, desde un punto de vista fitosociológico, al orden *Molinietalia* W. Koch 1926, que agrupa a las praderas moderadamente húmedas y con suelos que al final del verano suelen estar firmes y duros. Sin embargo, las comunidades de *Molinietalia*, cuando se pisan y nitrifican por la acción antropozógena fundamentalmente, tal y como ocurre en los márgenes del río Dilar, cambian en parte su composición florística, apareciendo una comunidad mixta compuesta no sólo por especies de *Molinietalia* sino también por otras de tendencia nitrófila como lo prueba la presencia de *Euphorbia pubescens* Vahl, *Mentha longifolia* (L.) Hudson y *Verbena officinalis* L., entre otras.

Micromeria inodora (Desf.) Bentham, *Lab. Gen. Sp.* 375 (1834).

Thymus inodorus Desf., *Fl. Atl.* 2: 30 (1798).

Micromeria barceloi Willk., *Ill. Fl. Hisp.* 1: 5 (1881).

Satureja barceloi (Willk.) Pau, *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* 21: 202 (1921).

Almuñecar, en la playa de Velilla (VF 36), en los peñascales próximos a la costa, 13.III.1981, *Matínez Parras & Molero Mesa* (GDA 12606).

La primera referencia de esta planta en el continente europeo es la que hace VICIOSO (1908: 78) que la cita, también en el término de Almuñecar, concretamente en las colinas próximas a Río Seco. El que no haya vuelto a ser detectada hasta ahora su presencia en esta zona nos indica la rareza de esta espe-

cie, si bien a ello pudiera haber contribuido el hecho de que florece en invierno, por lo que ha podido pasar desapercibida. Hay que señalar que presumible y lamentablemente, esta especie desaparezca a corto plazo de la costa granadina, ya que en el lugar donde se encuentra, dentro del casco urbano de Almuñecar, la urbanización del terreno se lleva a cabo con gran celeridad.

Hasta ahora, las únicas localidades conocidas de *Micromeria inodora* Benth. en la Península Ibérica, además de las indicadas, corresponden al litoral alicantino, en donde fue recolectada por Gros en 1923, cerca del Cabo de La Nao, y citada por RIVAS GODAY (1968: 1026) ente el Cabo de la Fontana y de San Martín, y por RIGUAL (1972: 331) en Cabo de las Huertas y en Jávea.

Hay que resaltar que tanto en el litoral granadino como alicantino aparece formando comunidad con *Thymus capitatus* (L.) Hoffmanns. & Link.

Teucrium pumilum* L., Cent. Pl. 1: 15 (1755), subsp. *pumilum

Entre Agrón y la presa del Pantano de los Bermejales (VF 29), en el lugar denominado "Los Escorpiones", en taludes de margas yesíferas, junto a la carretera, 11.VI.1981, *Martínez Parras* (GDA 13097).

Esta especie, endémica de la Península Ibérica, tiene su óptimo en el centro de España, concretamente en el sector corológico manchego, coincidiendo su área de distribución con la alianza *Lepidion subulati* Bellot & Rivas Goday 1956. Hacia el este llega hasta Valencia (*Isern*, MA 97942). En el sur se conocía hasta ahora sólo de los yesos de la parte basal de la Sierra de la Sagra (*Clemente*, MA 97930) y de la Hoya de Baza, precisamente en el seno del matorral gipsícola (RIVAS GODAY & ESTEVE, 1965: 67). La localidad aquí señalada constituye por tanto el punto más meridional de este endemismo ibérico.

***Bidens aurea* (Aiton) Sherff, Bot. Gaz. 59: 313 (1915).**

Vega de Granada; carretera Granada-Málaga, a la altura del aeropuerto (VG 31), noviembre-1979, *Martínez Parras* (GDA 5955); Orgiva, inmediaciones del puente sobre el Guadalfeo (VF 68), 350 m, 28-9-79, *Molero Mesa & Pérez Raya* (GDA 9336).

Se trata de un elemento oriundo de América del Norte que debido a su carácter invasor, cada vez es más frecuente, tanto en la vega de Granada como en otros lugares de nuestra región en donde se realizan cultivos de regadío, en muchos casos a partir de semillas americanas o a base de especies exóticas, a lo que se debe, al parecer, la presencia de *Bidens aurea* en el SW de Europa.

Serratula flavescens (L.) Poiret in Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 6: 562 (1805)
subsp. **flavescens**.

Entre Santa Cruz de Comercio y Alhama de Granada (VG 10), 26.VI.1981, *Martínez Parras & Molero Mesa* (MAF 106091). Ruderal viaria, sobre suelos margosos.

De acuerdo con la bibliografía consultada, esta es la primera referencia de este taxón en la provincia de Granada.

La cita de *Serratula flavescens* de LÓPEZ GUADALUPE (1974: 177) entre Vélez de Benaudalla y el Azud de Vélez (VF 57) corresponde a *Serratula flavescens* subsp. *mucronata* (Desf.) P. Cantó.

Serratula flavescens (L.) Poiret subsp. **mucronata** (Desf.) P. Cantó. *Lazaroa* 3: 193 (1981)

S. leucantha (Cav.) DC. var *carthaginensis* Pau, *Bol. Soc. Aragón. Ci. Nat.* 2(3): 70 (1903).

Es relativamente frecuente en el S de la provincia, entre 400 y 1.000 metros de altitud. En las zonas más bajas, como la vertiente norte de Sierra de Lújar o las estribaciones de la Sierra del Chaparral, suele crecer en el sotobosque de *Pinus halepensis*. Sin embargo, en la cumbre de la Sierra del Chaparral (a 1.000 m. s. m.) crece entre pedregales.

Asimismo, en Cerro Gordo, en las proximidades de La Herradura, aparece una población de *Serratula flavescens* subsp. *mucronata* cuyos individuos llegan a alcanzar más de un metro de altura. Posiblemente de estas poblaciones litorales procedían los ejemplares que se han utilizado para describir *Serratula neglecta* Iljin, que según CANTÓ (comun. pers.) no es más que una forma morfológica extrema de *Serratula mucronata*.

BIBLIOGRAFIA

BOISSIER, E. (1939-45) *Voyage botanique dans le midi de l'Espagne*. París.

COLMEIRO, M. (1886-89) *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-lusitana*. Madrid.

ESTEVE, F. (1972) *Vegetación y flora de las regiones central y meridional de la provincia de Murcia*. Murcia.

FERNÁNDEZ CASAS, J. (1975) Contribución al estudio de la flora almeriense. *Real Soc. Españ.*

Hist. Nat., vol. extr. 1^o Cent. 2: 137-141.

- GALIANO, E. F. & S. SILVESTRE (1975) Catálogo de las plantas vasculares de la provincia de Cádiz. II. Polygonaceae-Amaranthaceae. *Lagascalia* 5: 85-112.
- LADERO, M. (1974) Aportaciones a la flora luso-extremadureña. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 119-137.
- LÓPEZ GUDALUPE, M. (1974) Estudio florístico y fitosociológico de la Sierra de Lújar. Tesis doctoral inédita. Universidad de Granada.
- LÖVE, A. & E. KJELLQVIST (1972) Cytotaxonomy of Spanish plants I. Introduction. Pteridophyta and Gymnospermae. *Lagascalia* 2: 23-35.
- MARTÍNEZ PARRAS, J. M. & J. MOLERO MESA (1981) Notas sobre la flora de la provincia de Granada. *Ars. Pharm. (Granada)* 21(4): 457-467.
- , J. MOLERO MESA & F. ESTEVE (1979) Notas sobre la flora de la provincia de Granada. *Lagascalia* 9: 51-64.
- PAU, C. (1925) Contribución a la flora española. Plantas de Almería. *Publ. Mus. Ci. Nat. Barcelona*, 1(3).
- RIGUAL, A. (1972) *Flora y vegetación de la provincia de Alicante*. Alicante.
- RIVAS GODAY, S. (1968) Algunas novedades fitosociológicas de España meridional. *Collect. Bot. (Barcelona)* 7: 997-1031.
- & F. ESTEVE (1965) Nuevas comunidades de "tomillares" del sudeste árido ibérico. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles* 23: 7-78.
- TALAVERA, S. (1981) *Ophioglossum vulgatum* L. *Lagascalia* 10: 117.
- VICIOSO, B. (1908) Plantas de Andalucía. *Bol. Soc. Aragon. Ci. Nat.* 7: 71-81.
- WILLKOMM, M. (1880) in M WILLKOMM & J. LANGE (eds.) *Prodromus Florae Hispanicae* 3. Stuttgartiae.