

Lagascalía 13(2): 193-204 (1985).

CONTRIBUCION A LA FLORA DE GRANADA: ALGUNAS LIGULIFLORAS NUEVAS O INTERESANTES

G. BLANCA LOPEZ & M. CUETO ROMERO

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Granada.

(Recibido el 20 de Diciembre de 1983)

Resumen. Se comenta la corología, ecología y taxonomía de algunas *Liguliflorae* nuevas o raras para la flora de la provincia de Granada. Los taxones que se reseñan en el resumen en inglés se citan por vez primera para la provincia. *Lactuca livida* Boiss. & Reuter in Boiss. es nueva cita para Andalucía.

Summary. Some comments on the chorology, ecology and taxonomy of several *Liguliflorae* new or rares for the Granada province are included. The following taxa are recorded for the first time: *Leontodon maroccanus* (Pers.) Ball, *Launaea arborescens* (Batt.) Murb., *Sonchus pustulatus* Willk. in Willk. & Lange, *Lactuca viminea* (L.) J. & C. Presl subsp. *viminea*, *Taraxacum fulvum* group and *Taraxacum praestans* group. *Lactuca livida* Boiss. & Reuter in Boiss. is recorded for first time for Andalucía.

Como resultado del estudio del catálogo de Ligulifloras de la provincia de Granada, se incluyen en este trabajo las novedades florísticas más interesantes, reseñándose también algunas que habían sido citadas muy pocas veces confirmándose así su existencia en la provincia. En todos los casos se dan las coordenadas U.T.M. de 10 km. de lado (las citas corresponden al huso 30S), y se conservan pliegos-testigo depositados en el herbario de la Facultad de Ciencias de Granada (GDAC). En los mapas de distribución se han tenido en cuenta el material de los herbarios GDA, GDAC, MA y MAF, además de las reseñas bibliográficas que se incluyen en el texto.

Scolymus maculatus L. *Sp. Pl.* 813 (1753).

Dehesas Viejas (VG 54), 4.VII.1983, M. Cueto & G. Blanca (GDAC 14701); Alhama de Granada, cerca del cruce de los Baños de Alhama (VF 19), 8.VIII.1983, M. Cueto & G. Blanca (GDAC 14702); Puerto de los Alazores (UF 89), 25.VII.1909, Díez (GDA 5305).

Especie mediterránea que está presente en el Centro, Este y Sur de la Península Ibérica. En Granada no es frecuente, desarrollándose en el piso mesomediterráneo con influencia continental, en bordes de cultivos de secano y cunetas, en sitios áridos de las zonas bajas del interior de la provincia donde el ombroclima es de seco a semiárido; forma parte de comunidades pertenecientes al orden *Onopordetalia acantho-nervosi* (Br.-Bl. & R. Tuxen 1943) Rivas Martínez 1975, caracterizando a la asociación *Notobaso-Scolymetum maculati* Ladero & al. 1981 que se asienta sobre sustratos margo-calizos, yesíferos o dioríticos.

El material indicado constituye la confirmación de la existencia de esta especie en la provincia, ya que solo se conocía una cita de WILLKOMM (1865).

Cichorium endivia L., *Sp.Pl.* 813 (1753) subsp. **divaricatum** (Schousboe) P.D. Sell, *Bot. Jour. Linn. Soc.* 71: 240 (1976).

Venta de Andar (VG 44), 4.VIII.1983, *M. Cueto* (GDAC 14703).

Especie propia del Sur de Europa, presente en la Península sobre todo en las provincias de Málaga, Cádiz y Granada. Aunque en ésta última es muy escasa la encontramos, en zonas húmedas por existencia de un nivel freático elevado, en comunidades de *Molinio-Arrhenatheretea* R. Tuxen (1937) 1970 fuertemente nitrificadas. Se distingue bien de *C. intybus* L., que es la especie más frecuente en nuestra zona, por tener ésta pedicelos débilmente engrosados y vilano de escamas de 1/10 a 1/8 tan largas como el aquenio, mientras *C. endivia* tiene pedicelos fuertemente engrosados y vilano de escamas de 1/6 a 1/2 tan largas como el aquenio.

Solo existía una indicación de WILLKOMM (1865) entre los puertos de Calahonda y Motril, por lo que esta reseña constituye la segunda cita provincial.

Tolpis barbata (L.) Gaertner, *Fruct. Sem. Pl.* 2: 372 (1791).

La Alcaicería, próximo a las canteras (VF 19), 8.VIII.1983, *M. Cueto & G. Blanca* (GDAC 14721); Sierra de Alfacar, majada de Salinas (VG 52), 14.VI.1978, *F. Valle* (GDAC 10065).

Especie propia del Sur de Europa y Norte de Africa; distribuída por toda la Península, si bien se enrarece considerablemente en el extremo SE. En la provincia de Granada es muy escasa, ya que, además de las dos localidades reseñadas, sólo se conoce de otras dos señaladas por MOLERO

(1981: 474): Cáñar (GDA 10596) y Lanjarón (GDA 11514). Este hecho puede deberse a la falta de lugares apropiados para su crecimiento, ya que es una especie silicícola y en la provincia los terrenos pobres en bases solo se encuentran de modo aislado o a gran altura donde la especie ya no puede vivir. Se desarrolla en prados asentados sobre suelos arenosos ácidos, caracterizando al orden *Tuberarietalia guttatae* Br.-Bl. 1940.

De acuerdo con los caracteres señalados por TALAVERA (1980: 230) para diferenciar *T. barbata* de otra especie del género muy similar, *T. umbellata* Bertol, todos los ejemplares recogidos en la provincia corresponden a la primera especie.

Hypochoeris glabra L., *Sp. Pl.* 811 (1753).

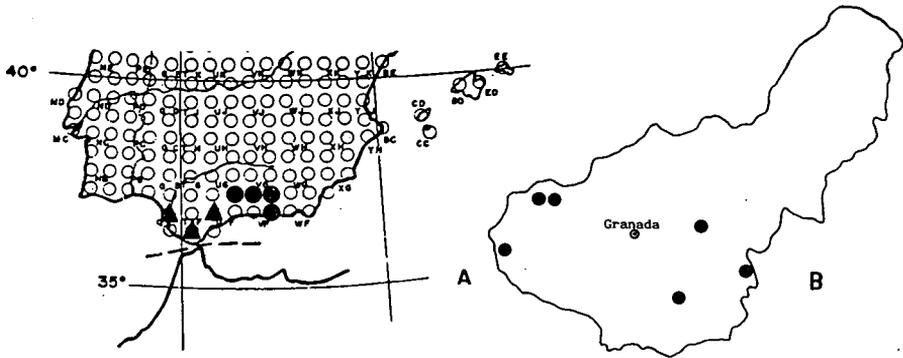
Granada, llano de la Perdiz (VG 41), 17.IV.1983, *M. Cueto* (GDAC 14760); Carchuna (VF 66), 19.V.1981, *M. Cueto & G. Blanca* (GDAC 14936).

Si bien es una especie frecuente en casi toda la Península, en Granada es escasa, pues a pesar de que existen numerosas citas de la misma, la mayoría de ellas se refieren en realidad a formas glabrescentes de *H. radicata* L. Aparte del material reseñado, en los herbarios consultados solo existen testimonios correctamente determinados de la cita de MOLERO (1981: 450) en Válór (GDA 10093). En la provincia vive en borde de caminos, taludes y lugares incultos nitrificados, en comunidades de *Stellarietea mediae* (Br. Bl. 1931) Tuxen, Lohemeyer & Preising in Tuxen 1950.

Leontodon maroccanus (Pers.) Ball., *Jour. Linn. Soc. London* (Bot.) 16: 544 (1878).

El Toril (VG 03), 17.V.1983, *M. Cueto* (GDAC 15147); carretera de Montefrío a Algarinejo, cerca del cruce de Alcalá la Real (VG 13), 17.V.1983, *M. Cueto* (GDAC 15143); Sierra de Loja en cortijo Pirujo (UG 90), 17.V.1983, *M. Cueto* (GDAC 15146); Júbar (VF 99), 23.IV.1983, *M. Cueto* (GDAC 15148); Carretera de Orgiva a Capileira (VF 68), 10.VI.1983, *M. Cueto* (GDAC 15145); Dehesa del Camarate (VG 71), 22.VII.1983, *M. Cueto* (GDAC 15144).

Iberonorteafricanismo que había sido citado en la Península únicamente en la Sierra de Aguas (Málaga) y en Andalucía Occidental (WILLKOMM, 1865: 214; 1893: 108), constituyendo novedad para la provincia de Granada las localidades indicadas arriba, ampliándose considerablemente el área de distribución de la especie a nivel peninsular (Mapa 1). Ruderal viaria presente en diversas comunidades donde exista mayor o menor influencia de la nitrificación; parece ser más frecuente en lugares secos y zonas incultas.



Mapa 1. Localidades peninsulares de *Leontodon maroccanus* (Pers.) Ball (A), y detalle de las localidades granadinas (B). ▲, localidades previas; ●, nuevas citas.

Probablemente no ha sido citada en la provincia anteriormente por su morfología similar a la de *L. taraxacoides* (Vill.) Mérat., siendo ésta última especie muy polimorfa y relativamente mucho más abundante. Un carácter que las separa bien es la longitud del pico de los aquenios internos (5-7 mm. en *L. maroccanus* y no más de 3 mm. en *L. taraxacoides*).

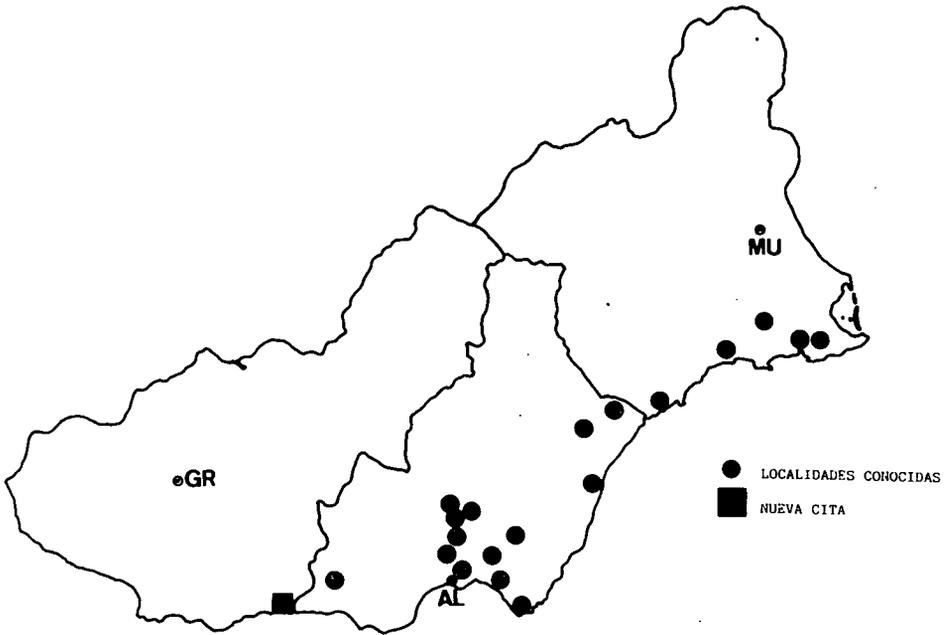
***Launaea arborescens* (Batt.) Murb., Lunds. Univ. Arsskr. nov. ser. 19(1): 65 (1923).**

Sonchus spinosus auct., non (Forsk.) DC.

Castillo de Huarea (VF 86), 23. VIII. 1983, *M. Cueto* (GDAC 14960).

Iberonorteafriicana; en la Península estaba citada para las provincias de Murcia y Almería (Mapa 2) si bien BOULOS (1976a: 326) sólo la indica para las cercanías de Almería. Se trata de la primera cita para la provincia de Granada, que amplía el área de distribución de esta especie en la Península, marcando, por otro lado, su límite más occidental. Vive en zonas semidesérticas del piso termomediterráneo con ombroclima semiárido, caracterizando al orden *Anthyllidetalia terniflorae* Rivas Goday & al. 1961 que alcanza la provincia de Granada en su extremo SE, aunque de forma finícola y muy empobrecido en especies.

Las citas de *Sonchus spinosus* (Forsk.) DC. dadas para la provincia de Granada por diversos autores como BOISSIER (1841: 391), WILLKOMM (1865: 240), etc. han de referirse a dos especies de *Launaea* que viven en la



Mapa 2. Localidades peninsulares de *Launaea arborescens* (Batt.) Murb.

provincia: *L. arborescens* (Batt.) Murb. y *L. lanifera* Pau. Además, mientras estas dos últimas especies son propias de pendientes arcillosas y depósitos cuaternarios consolidados, como ya indicó DE CANDOLLE (1838), *Sonchus spinosus* es propio de arenas marítimas.

Otro material estudiado

Almería. Tabernas, IV. 1960, *Borja* (MAF 103170, 70294; MA 186170); ídem, 15. XII. 1977, *Varo & al.* (GDAC 4283); entre Tabernas y Gérgal, II. 1977, *Varo & al.* (GDAC 3130); entre Rioja y Tabernas, 10. IV. 1971, *Izco & Rivas Goday* (MAF 105683); ídem, 9. IV. 1979, *Hernández Cardona* (MA 242498); Berja, 23. II. 1943, *Martín & Vicioso* (MA 139738); Benahadux, 14. IV. 1921, *Gros* (MA 139742); Almería, 22. V. 1902, *Pau* (MA 139743); ídem, 8. III. 1931, *Hno. Jerónimo* (MA 139744, MA 57414); ídem, 27. VIII. 1977, *Rico* (MA 208434); Mojácar, 1. VI. 1974, *Segura* (MA 242876); entre Cabo de Gata y Almería, 11. III. 1921, *Gros* (MA 139745); Huebro, 19. V. 1928, *Pau* (MA 139746); Los Genoveses, 22. III. 1972, *Ladero* (MAF 82589); Rioja, 11. VI. 1969, *Carreras & Valdés* (MAF 81624); entre Cuevas y Huércal, 9. V. 1933, *Huguet del Villar* (MAF 57423); palacio de Arboleas, 20. II. 1982, *Romero & Sánchez* (GDAC 12492); cruce de Gérgal, 29. XI. 1975, *Varo & al.* (GDAC 186-7); Cueva de los Ubedas, IV. 1967, *Varo* (GDAC s/r); Pulpí, 15. III. 1981, *Alcaraz* (MA 242512). **Murcia.** Aguilas, 22. III. 1975, *Fdez. Díez* (MAF 94512); ídem, 22. III. 1964, *Casa-seca & al.* (MA 184192); Mazarrón, 13. III. 1964, *Ron* (MA 197624); Cartagena en S^a de Pelayo,

IV. 1951, *Esteve* (MA 163890); ídem, en Algameca Grande, 6.X.1901, *Jiménez* (MA 139734); Fte. Alamo, 24.I.1942, *Vicioso* (MA 139733).

Sonchus pustulatus Willk. in Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hisp.* 2: 242 (1865).

Almuñécar, en los Peñones del Santo (VF 36), 21.XI.1980, *M. Cueto & G. Blanca* (GDAC 15072).

Especie iberonorteafricana que se había citado en la Península (Fig. 1) únicamente para la provincia de Almería (BOULOS, 1976 b: 328), siendo esta cita de Granada la primera provincial y que amplía considerablemente su área de distribución.

En Granada se encuentra exclusivamente en acantilados marinos y derrubios algo nitrificados formando parte de comunidades pertenecientes a la clase *Crithmo-Limonietea* Br.-Bl. 1947.

Se piensa que este taxón no tiene rango específico, sino que debe tratarse de un ecotipo de *Sonchus tenerrimus* L. que debido a la influencia marítima se hace perenne y va perdiendo las hojas inferiores quedando las restantes aglomeradas en el ápice de las ramas, volviéndose éstas más crasas como respuesta a la xericidad edáfica y alta humedad ambiental. Su status más adecuado sería el subespecífico (*S. tenerrimus* subsp. *pustulatus* (Willk.) Batt.), ya que muestra numerosas formas de tránsito con *S. tenerrimus*.

Otro material estudiado.

Almería. Cabo de Gata, 22.V.1952, *Pau* (MA 140051); entre Almería y Aguadulce, 22.III.1921, *Gros* (MA 140052).

Lactuca livida Boiss. & Reuter in Boiss., *Voy. Bot. Midi Esp.* 2: 742 (1845).

Balneario de Alhama de Granada (VF 19), 8.VIII.1983, *M. Cueto* (GDAC 14907).

Hasta hace muy poco se consideraba esta especie como endémica exclusiva de los Montes de Toledo; aunque ya VELASCO (1981) consideró que su área debería ser mucho más amplia al identificar un pliego incluido en el herbario del Jardín Botánico de Madrid, procedente de la Sierra de Guadarrama, como *L. livida* (MA 4725). Este punto de vista queda confirmado con la cita para Granada, que se trata de la primera para Andalucía. Se encuentra en comunidades viarias de *Onopordetalia acantho-nervosi* (Br.-Bl. & R. Tuxen 1943) Rivas Martínez 1975 aunque en zonas umbrías o en lugares húmedos debido a la proximidad de cursos de agua.

VELASCO (1. c.) consideró que esta especie debería subordinarse a *L.*

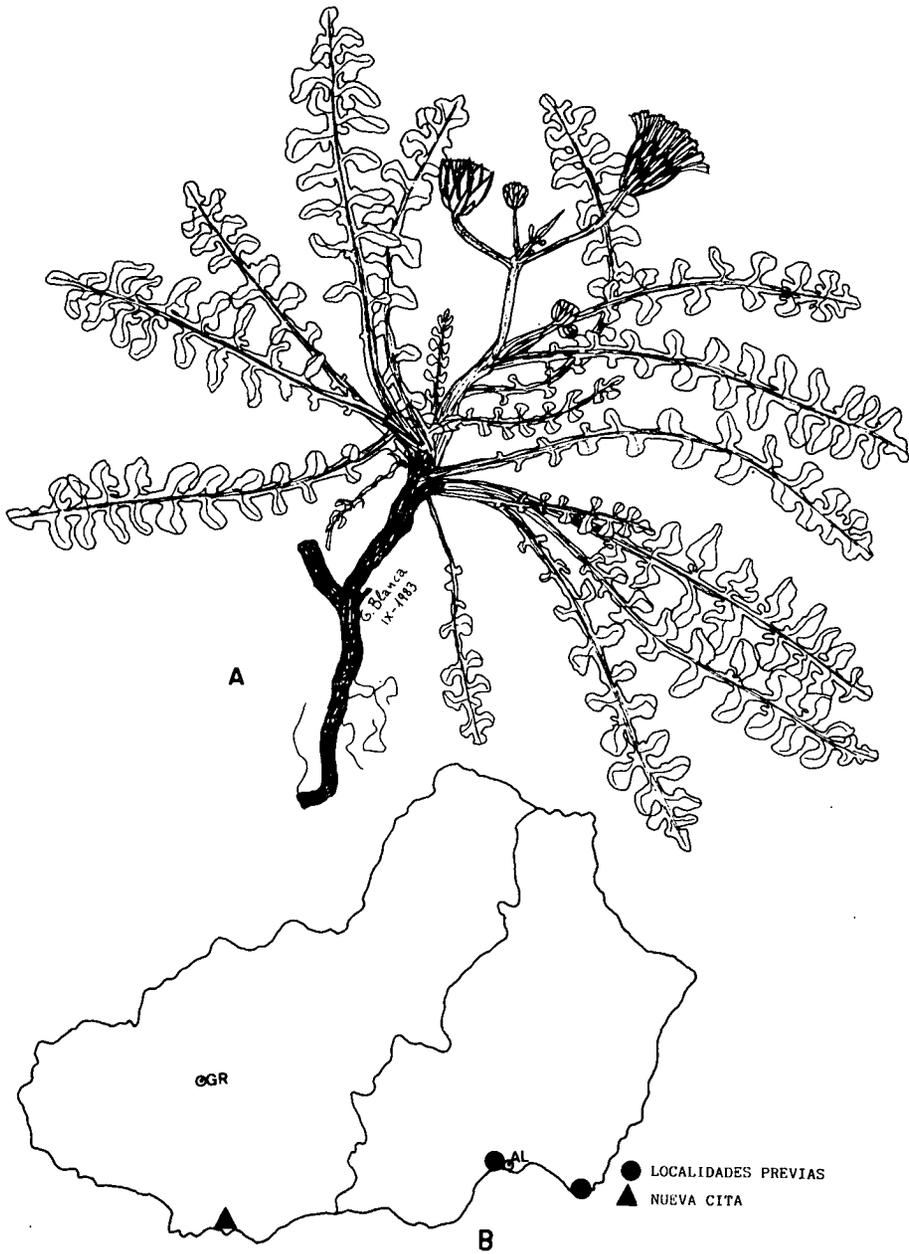


Fig. 1. *Sonchus pustulatus* Willk. in Willk. & Lange. A, aspecto general; B, localidades peninsulares. ●, localidades previas; ▲, nuevas citas.

virosa L., sin embargo solamente atendiendo a la morfología existen buenas diferencias entre ambas especies; así, *L. livida* presenta un color azulado-violáceo, capítulos con 20 - 25 flores y lígulas discoloras, siendo violado-rojizas en su cara externa, mientras que *L. virosa* es una planta verdosa con tallos amarillentos, capítulos con unas 15 flores y lígulas concoloras amarillo-limón. Los caracteres diferenciales señalados por FERAKOVA (1976, 1977) referentes a las hojas, son variables en las dos especies y no son de utilidad en la separación de ambas.

***Lactuca viminea* (L.) J. & C. Presl, Fl. Čechica 160 (1819) subsp. *viminea*.**

Mecina-Bombarón en las proximidades del río Mecina (VF 89), 10.VIII.1983, M. Cueto (GDAC 14900).

Este taxón sólo había sido citado para Granada por LEAL (1979) en la Puebla de D. Fadrique, siendo esta la segunda cita para la provincia. Se herborizó en bordes de caminos y terrenos incultos viviendo entre comunidades de *Onopordetea acantho-nervosi* (Br.-Bl. 1964) Rivas Martínez 1975. Es muy raro en la provincia, siendo mucho más abundantes las subespecies *chondrilliflora* (Boreau) Bonnier y *ramosissima* (All.) Bonnier.

***Taraxacum fulvum* grupo**

Sierra de Baza, barranco de la Fraguara (WG 02), 6.IV.1983, G. Blanca (GDAC 15175); Algarinejo, cerca del cruce de Alcalá la Real (UG 93), 17.V.1983, M. Cueto (GDAC 15176).

Especie propia del Centro, Norte y Oeste de Europa. Las citas arriba indicadas constituyen las primeras para la provincia. Fue recolectada en lugares secos y prados efímeros donde se asientan comunidades de *Thero-Brachypodietea* Br.-Bl. 1947.

***Taraxacum praestans* grupo**

Camino del repetidor de Parapanda (VG 12), 5.V.1983, M. Cueto (GDAC 15191); Sierra de Alfacar en la huerta de Alfacar (VG 42), 3.V.1983, M. Cueto (GDAC 15189); Granada en el llano de la Perdiz (VG 41), 17.IV.1983, M. Cueto (GDAC 15185); río Toba (VF 48), 9.IV.1983, M. Cueto (GDAC 15190); Sierra de Baza en el barranco de la Fragua (WG 02), 6.IV.1983, M. Cueto & G. Blanca (GDAC 15193); Sierra de Cázulas (VF 37), 9.IV.1983, M. Cueto (GDAC 15194); Puebla de D. Fadrique (WH 40), 18.VII.1983, M. Cueto (GDAC 15186); Dúrcal, cerca del río Dúrcal (VF 49), 25.III.1983, M. Cueto

(GDAC 15187); carretera del Seminario (VG 61), 26.X.1982, *M. Cueto* (GDAC 15192).

Especie propia del Norte y Oeste de Europa que en nuestra provincia es relativamente frecuente, si bien el material señalado constituye la primera indicación para Granada. Forma parte de comunidades de *Thero-Brachypodietea* al igual que la especie anterior; pastizales nitrificados asentados sobre lugares húmedos que, sin embargo, se agostan rápidamente.

La falta de citas de esta especie-grupo en la provincia, a pesar de su abundancia, es atribuible a la confusión con otras especies próximas, sobre todo con *T. officinale*; se diferencian en la longitud de las brácteas externas (6-12 mm. en *T. praestans* y de 11-20 mm. en *T. officinale*) así como en la longitud de los aquenios (cerca de 3,5 mm. y de 2,5-3,5 mm. respectivamente).

Crepis vesicaria L., *Sp. Pl.* 805 (1753) subsp. **congenita** Babcock, *Univ. Calif. Publ. Bot.* 22: 860 (1947).

Pantano de los Bermejales (VF 29), 19.V.1983, *M. Cueto* (GDAC 15279); Sierra de Baza en Canaleja Alta (WG 14), 7.VI.1983, *M. Cueto & G. Blanca* (GDAC 15280); idem en Canaleja Baja (WG 14), 29.VI.1983, *M. Cueto & G. Blanca* (GDAC 15292); Puebla de D. Fadrique (WH 40), 18.VII.1983, *M. Cueto* (GDAC 15281); Granada en Fuente del Avellano (VG 41), 14.V.1983, *M. Cueto* (GDAC 15282); Venta de Andar (VG 44), 4.VIII.1983, *M. Cueto & G. Blanca* (GDAC 15283); río Dúrcal (VF 59), 28.V.1983, *M. Cueto* (GDAC 15284); Campotéjar (VG 44), 4.VIII.1983, *M. Cueto & G. Blanca* (GDAC 15285); Puerto de Ventorros de S. José (UG 92), 17.V.1983, *M. Cueto* (GDAC 15286); Sierra de Loja en cortijo Pirujo (UG 90), 17.V.1983, *M. Cueto* (GDAC 15287); estación de Illora en cruce de Escóznar (VG 22), 5.V.1983, *M. Cueto* (GDAC 15289); estación de Piñar (VG 53), 26.V.1983, *M. Cueto* (GDAC 15290); estación de Calicasas (VG 42), 26.V.1983, *M. Cueto* (GDAC 15291); La Bernardilla (VF 47), 19.IV.1983, *M. Cueto* (GDAC 15293); Júbar (VF 99), 23.IV.1983, *M. Cueto* (GDAC 15294); carretera Orgiva-Capileira (VF 68), 10.VI.1983, *M. Cueto* (GDAC 15295); río Toba (VF 48), 9.IV.1983, *M. Cueto* (GDAC 15296); puerto de la Mora (VG 52), 18.VI.1983, *M. Cueto* (GDAC 15297); Sierra de Mecina (VF 78), 10.VI.1981, *M. Cueto & G. Blanca* (GDAC 15298); Refugio de S^a de Cázulas (VF 37), 12.VI.1983, *M. Cueto* (GDAC 15299); Azud de Vélez (VF 46), 19.IV.1983, *M. Cueto* (GDAC 15300); carretera de Orgiva en el río (VF 68), 23.IV.1983, *M. Cueto* (GDAC 15301); Güejar-Sierra (VG 61), 21.V.1983, *M. Cueto* (GDAC 15302); Granada en el llano de la Perdiz (VG 41), 17.IV.1983, *M. Cueto* (GDAC 15304); Puente

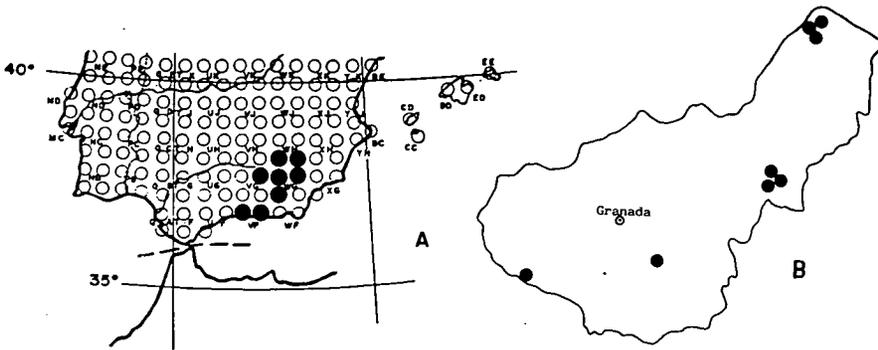
Valentín (VG 42), 26.V.1983, *M. Cueto* (GDAC 15305); Venta del Molinillo (VG 62), 26.V.1983, *M. Cueto* (GDAC 15306).

Taxón endémico del Sur y Este de la Península, muy abundante en la provincia y del que, sin embargo, no se tenía más referencia en la bibliografía y herbarios consultados que la del pliego señalado como holotipo por BABCOCK (1947: 861) al describir la subespecie. Este hecho puede ser debido a la confusión con la subespecie *haenseleri* (Boiss. ex DC.) P. D. Sell que, a pesar de ser algo más escasa, era la única que se citaba para la provincia. Se diferencian en que la subsp. *haenseleri* tiene aquenios finamente picudos y acostillados, con pico suave o poco muricado y alveolos receptaculares con cilios blancos y finos, mientras que la subespecie *congénita* tiene los aquenios claramente picudos y acostillados, con pico acostillado y espinuloso en el ápice y alveolos receptaculares con gruesos cilios amarillos.

Vive en herbazales, lugares áridos nitrificados, bordes de caminos, así como cerca de las habitaciones humanas en comunidades de *Stellarietae mediae* (Br.-Bl. 1931) Tuxen, Lohemeyer & Preising in Tuxen 1950.

Andryala agardhii Haenseler ex DC., *Prodr.* 7: 244 (1838).

Sierra de Baza, Calar de Santa Bárbara, 18.VII.1971, *Ladero & Valdés* (MAF 79775); ídem, subiendo a Prados del Rey, 15.VII.1980, *Valle & al.* (GDAC 9722 y 11925); ídem, 15.VII.1851, *Bourgeau* (MA 139327); ídem, 19.VI.1974, *Fdez-Casas* (MA 238512); ídem, 21.VII.1960, *Muñoz Medina* (GDA 3562); ídem, 12.VII.1978, *Fuertes & al.* (GDA 7265); Capileira, falda de Tajos Colorados a 2300 m., 17.IX.1978, *Molero* (GDA 10109); ídem, a 2550 m., 22.VIII.1979, *Molero* (GDA 10108); Sierra Tejada, sin fecha, *Laza* (GDA 3560); ídem, 3.VIII.1909, *Díez Tortosa* (GDA 3561); ídem, 5.VIII.1934, *Laza* (MAF 9043); ídem, VIII.1837, *Boissier* (MA 139326); ídem, 29.VII.1919, *Estramera* (MA 139332); ídem, 7.VII.1935, *Laza* (MA 139333); Sierra de la Sagra, 1900 m., 13.VII.1978, *Fuertes & al.* (MA 224615 y 209556); ídem 1400-2000 m., VII.1890, *Porta & Rigo* (MA 139335); ídem, 1800 m., VII.1900, *Reverchon* (MA 139328); ídem, 14.VII.1960, *Rivas Goday & al.* (MAF 69622); ídem, cortijo del Ferrario a 2080 m., 16.VII.1977, *Negrillo* (GDA 11855); ídem, 12.VII.1977, *Negrillo* (GDA 11854); Sierra de la Sagra, vertiente Norte (WH 30), 18.VII.1983, *M. Cueto* (GDAC 15325); ídem, vertiente Sur (WG 39), 18.VII.1980, *G. Blanca* (GDAC 15329); Sierra de Baza, calar de la Rapa (WG 13), 1.VII.1983, *M. Cueto* (GDAC 15328); ídem, calar de Santa Bárbara (WG 13), 29.VI.1983, *M. Cueto* (GDAC 15326); Sierra Tejada, Salto del Caballo (VF 08), 8.VIII.1983, *M. Cueto* (GDAC 15327).



Mapa 3. *Andryala agardhii* Haenseler ex DC. A, distribución general; B, detalle de las localidades granadinas.

Otro material estudiado

Almería. El Maimón, VII.1960, *Rivas Goday* (MAF 90117); ídem, 20. VII. 1960, *Rivas Goday* (MAF 78259); ídem, 24. IX. 1968, *Ladero & Rivas Goday* (MAF 71503); Sierra de María, 1300 m., 4. VII. 1930, *Hno. San Jerónimo* (MA 139330); ídem, VI. 1960, *Rivas Martínez* (MAF 69625); ídem, 5. VII. 1980, *egura* (MA 238510). **Jaén.** Sierra de la Malessa, 1800 m., VII. 1904, *Reverchon* (MA 139336); Sierra de la Cabrilla, 12. VII. 1926, *Cuatrecasas* (MA 139331); ídem, 12. VII. 1926, *Pau* (MAF 9044); Sierra de Segura, 1800 m., VI. 1906, *Reverchon* (MA 139334); Sierra de Mágina, 4. VII. 1926, *Cuatrecasas* (MAF 9045); ídem, El Serrate, 20. VII. 1925, *Cuatrecasas* (MA 139337). **Murcia.** Pico Revolcadores, 1800 m., 15. VII. 1974, *Charpin & Fdez. Casas* (MA 238511).

Endémica de las montañas del Sureste de la Península, excelentemente representada en la provincia (Mapa 3) donde tiene su área principal de distribución. Se encuentra siempre por encima de los 1900 m. de altura viviendo sobre litosuelos calizo-dolomíticos, entre gleras y rocas de poca inclinación; es característica de la alianza *Andryalion agardhii* Rivas Martínez 1961. Su presencia sobre esquistos en Sierra Nevada se explica, como indica MOLERO (1981: 422), por la presencia de niveles de mármoles entre las rocas silíceas.

***Andryala arenaria* (DC.) Boiss. & Reuter, *Pugillus* 72 (1852).**

Playa de Carchuna (VF 66), 25. V. 1980, *Morales & al.* (GDAC 9518).

Se halla presente en el Centro, Este y Sur peninsular; en la provincia fue citada unicamente por WILLKOMM (1855) entre Almuñécar y Salobreña, no habiendo sido recolectada desde entonces, por lo que la cita de Carchuna es

la segunda provincial, confirmando su existencia en la misma. Se encuentra en arenas litorales formando parte de comunidades terofíticas halonitrófilas de *Cakiletea maritima* R. Tuxen & Preising 1950.

BIBLIOGRAFIA

- BOISSIER, E. (1839-1845) *Voyage Botanique dans le Midi de l'Espagne pendant l'Année 1837*. Paris.
- BOULOS, L. (1976a) *Launaea* Cass. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 4: 326. Cambridge.
- (1976b) *Sonchus* L. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 4: 327-328. Cambridge.
- DECANDOLLE, A. P. (1838) *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*, 7. Paris.
- FERAKOVA, V. (1976) *Lactuca* L. In: T. G. Tutin & al. (Eds.), *Flora Europaea* 4: 328-331. Cambridge.
- (1977) *The genus Lactuca L. in Europe*. Universita Komenského.
- LEAL, J. (1979) Algunas plantas de la Sierra de Guillimona, I. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6: 415-419.
- MOLERO MESA, J. (1981) *Estudio Florístico y fitosociológico de las Alpujarras altas granadinas (vertiente Sur de Sierra Nevada)*. Tesis doctoral inédita. Universidad de Granada.
- TALavera, S. (1980) Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental. 4. El género *Tolpis* Adanson en Andalucía Occidental. *Lagascalia* 9(2): 229-232.
- VELASCO, A. (1981) Sobre *Lactuca livida* Boiss. & Reuter. *Anales Jard. Bot. Madrid* 38(1): 316.
- WILLKOMM, M. (1865) *Compositae*. In: M. Willkomm & J. Lange (Eds.), *Prodromus Florae Hispanicae* 2: 24-273. Stuttgartiae.
- (1983) *Supplementum Prodromi Florae hispanicae*. Stuttgartiae.