

Zeitschrift: Saussurea : journal de la Société botanique de Genève
Herausgeber: Société botanique de Genève
Band: 19 (1988)

Artikel: Contribución a la flora de Granada
Autor: Blanca, Gabriel / Cueto, Miguel / Carmen Quesada, Maria del
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1099204>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 19.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Contribución a la flora de Granada

GABRIEL BLANCA, MIGUEL CUETO
& MARIA DEL CARMEN QUESADA

RESUMEN

BLANCA, G., M. CUETO & M. C. QUESADA (1989). Contribución a la flora de Granada. *Saussurea* 19: 21-34. En español, resúmenes español y francés.

Se hace una breve reseña de los viajes de Boissier en la provincia de Granada durante el año 1837, y se realizan comentarios sobre *Compositae* poco conocidas, raras o no citadas hasta la actualidad en la provincia; entre ellas destacan *Hieracium pilosella* L. subsp. *trichoscapum* Naegeli & Peter y subsp. *velutinum* Fries, *H. laniferum* Cav. subsp. *laniferum*, *Centaurea diluta* Aiton, *C. gadorensis* Blanca, *Carduncellus cuatrecasii* G. López, *Carlina lanata* L., *Senecio elodes* Boiss. in DC., *Senecio nevadensis* Boiss. & Reuter. Se proponen dos nuevas combinaciones: *Hieracium laniferum* Cav. subsp. *texedense* (Pau) Blanca, Cueto & Quesada y *Centaurea bombycina* Boiss. in DC. subsp. *xeranthemoides* (Lange) Blanca, Cueto & Quesada.

RÉSUMÉ

BLANCA, G., M. CUETO & M. C. QUESADA (1989). Contribution à la flore de Grenade. *Saussurea* 19: 21-34. En espagnol, résumés espagnol et français.

Description succincte des voyages de Boissier dans la province de Grenade (Espagne) pendant l'année 1837. Les auteurs fournissent des commentaires sur quelques *Compositae* peu connues, rares ou non citées jusqu'à présent dans la province, plus spécialement pour *Hieracium pilosella* L. subsp. *trichoscapum* Naegeli & Peter et subsp. *velutinum* Fries, *H. laniferum* Cav. subsp. *laniferum*, *Centaurea diluta* Aiton, *C. gadorensis* Blanca, *Carduncellus cuatrecasii* G. López, *Carlina lanata* L., *Senecio elodes* Boiss. in DC., *Senecio nevadensis* Boiss. & Reuter. Les combinaisons nouvelles suivantes sont proposées: *Hieracium laniferum* Cav. subsp. *texedense* (Pau) Blanca, Cueto & Quesada et *Centaurea bombycina* Boiss. in DC. subsp. *xeranthemoides* (Lange) Blanca, Cueto & Quesada.

Como han opinado BURDET & al. (1985: 12), debió ser Philipp Barker Webb, que había viajado a España en 1827, quien despertó en el joven Boissier el interés por el reino de Granada, que había sido visitado anteriormente por muy pocos botánicos y recolectores (Quer, Alstroemer, Ayuda, Thalacker, Bory de St-Vincent, Clemente, Rambur y el propio Webb).

Resultaba entonces inaudita, para los habitantes del lugar, la presencia de una persona que únicamente se dedicase a la recolección de plantas, como reseñaba Boissier cuando se encontraba en la Sierra de Tejeda: "Personne ne voulait croire aux explications toutes simples que je donnais sur le but de mes recherches, mon baromètre surtout intriguait fort ces braves gens, ils secouaient la tête d'un air significatif. Coger pinchos, medir

sierras, y por gusto, no puede ser..., disaient-ils“ (BOISSIER, 1839-1845, 1: 86); y, más tarde, cuando herborizaba cerca de las minas de plomo de la Sierra de Gádor, comentaba: “D’abord personne ne voulait croire que je fusse là pour cueillir des herbes, et j’étais à chaque moment pris à part par divers individus qui, me croyant venu dans le but d’explorer secrètement les mines, me proposaient de me faire connaître de riches filons et de les exploiter avec moi“ (BOISSIER, 1839-1845, 1: 140).

Desde los alrededores de Motril, ciudad donde desembarcó tras varios días de penalidades a bordo de un falucho valenciano, descubrió la sierra que, sin duda, constituía la meta prioritaria de su famoso viaje en 1837: “A droite s’élève une haute montagne riveraine nommée Sierra de Lújar; et plus au fond je découvris avec émotion, par-dessus les premiers plans du tableau, les sommets glacés de cette Sierra Nevada si désirée, le Picacho de Veleta à gauche, puis le Mulhacen un peu sur la droite“ (BOISSIER, 1839-1845, 1: 27); y más tarde, desde las cumbres de Sierra Tejeda, comentaba: “Dans ce vaste panorama, Grenade qu’on m’avait dit être visible par un ciel serein, manquait encore; j’avançai à l’orient pendant quelques minutes sur la crête qui me masquait ce côté de l’horizon, et j’aperçus enfin distinctement la ville de mes rêves... Derrière elle s’élevait la Sierra Nevada tachetée de neige...“ (BOISSIER, 1839-1845, 1: 84).

En efecto, desde su llegada a la provincia de Granada a través de la Sierra de Tejeda (que marca el límite con la provincia de Málaga), las tres excursiones que realizó estuvieron dedicadas a Sierra Nevada y las Alpujarras.

El primer viaje a Sierra Nevada (Fig. 1) es de trazado bastante sinuoso e indeciso, como corresponde a un viajero que, por primera vez, visita tan vasto macizo sin apenas haber recibido información alguna: “Chose singulière! La Sierra Nevada est si mal connue à Grenade, que personne ne put me dire par quel chemin je devais gagner les environs du pic de Veleta“ (BOISSIER, 1839-1845, 1: 98). A través del valle del Genil llegó a Güéjar-Sierra y, más tarde, al cortijo de San Jerónimo, donde estableció su centro de operaciones; no obstante, este lugar no le permitía alcanzar las cumbres más elevadas en un solo día, por lo que se trasladó al prado de las Yeguas, donde vivió en un mísero hato de pastores. Después de varias visitas al Veleta y al barranco del Guarnón, volvió a Granada.

El segundo viaje (Mulhacén y Alpujarras), es de trazado seguro y rectilíneo (Fig. 2); Boissier ya conocía las condiciones climáticas de las cumbres nevadenses y, desde la cúspide del Veleta, en su primer viaje, había intuido el itinerario. Esta vez ya no buscó ningún cortijo donde hospedarse, ni estableció ningún centro de operaciones, sino que penetró en el corazón de Sierra Nevada hasta la cabecera del valle del Genil, como lo hacen en la actualidad los montañeros más experimentados, alcanzando el pie de las imponentes moles de los picos Mulhacén y Alcazaba; después de ascender a las mayores alturas peninsulares, se dirigió a las Alpujarras alcanzando Trevélez y posteriormente a la Sierra de Gádor (provincia de Almería); tras descender a la costa (Adra-La Rábida), cruzó la Sierra de la Contraviesa (Albuñol, Albondón, Torviscón), volvió de nuevo a las bajas Alpujarras (Orgiva y Lanjarón) y regresó a Granada.

De su tercer viaje a Sierra Nevada, Boissier dió muy pocos detalles en el “Voyage“, ya que tuvo por objeto primordial la recolección de frutos y semillas de plantas que ya había recogido en flor en las anteriores excursiones. A través del valle del Genil, llegó de nuevo a San Jerónimo, desde donde ascendió a la cueva del Panderón (un extraplomo cerrado por una tapia), situada entre los peñones de San Francisco y el pico del Veleta, que generosamente le cedieron unos nevaderos que se refugiaban allí. Desde este lugar realizó varias excursiones, volviendo a Granada por el valle del río Dílar y rodeando el pico de Trevenque, que ya había visitado desde San Jerónimo en su primer viaje.

Las crónicas de Boissier sobre estas excursiones hicieron famosas localidades tales como San Jerónimo, Cortijo de las Víboras, Veleta, Mulhacén, valles de los ríos Monachil

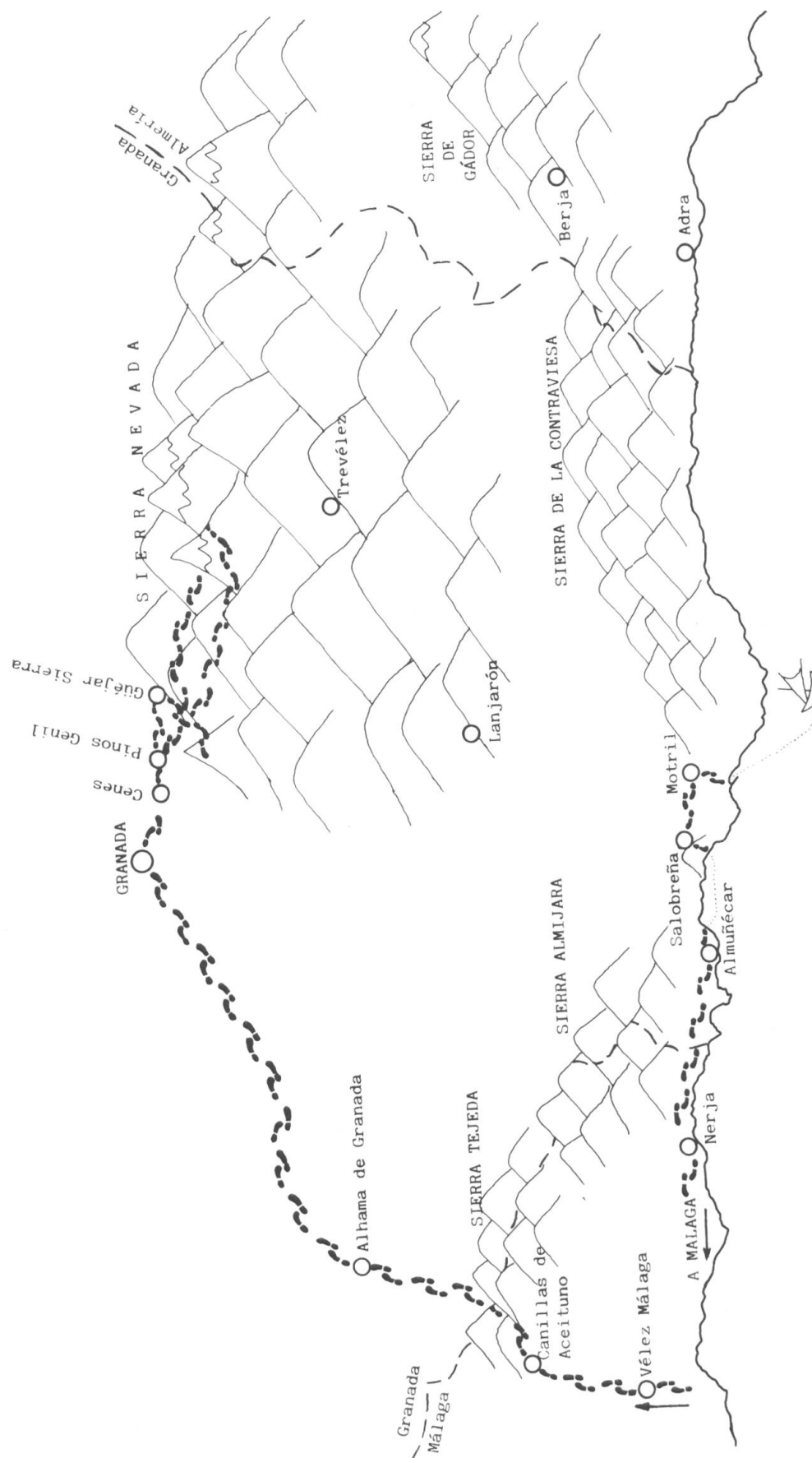


Fig. 1. — Llegada de E. Boissier a la provincia de Granada y primer viaje a Sierra Nevada.

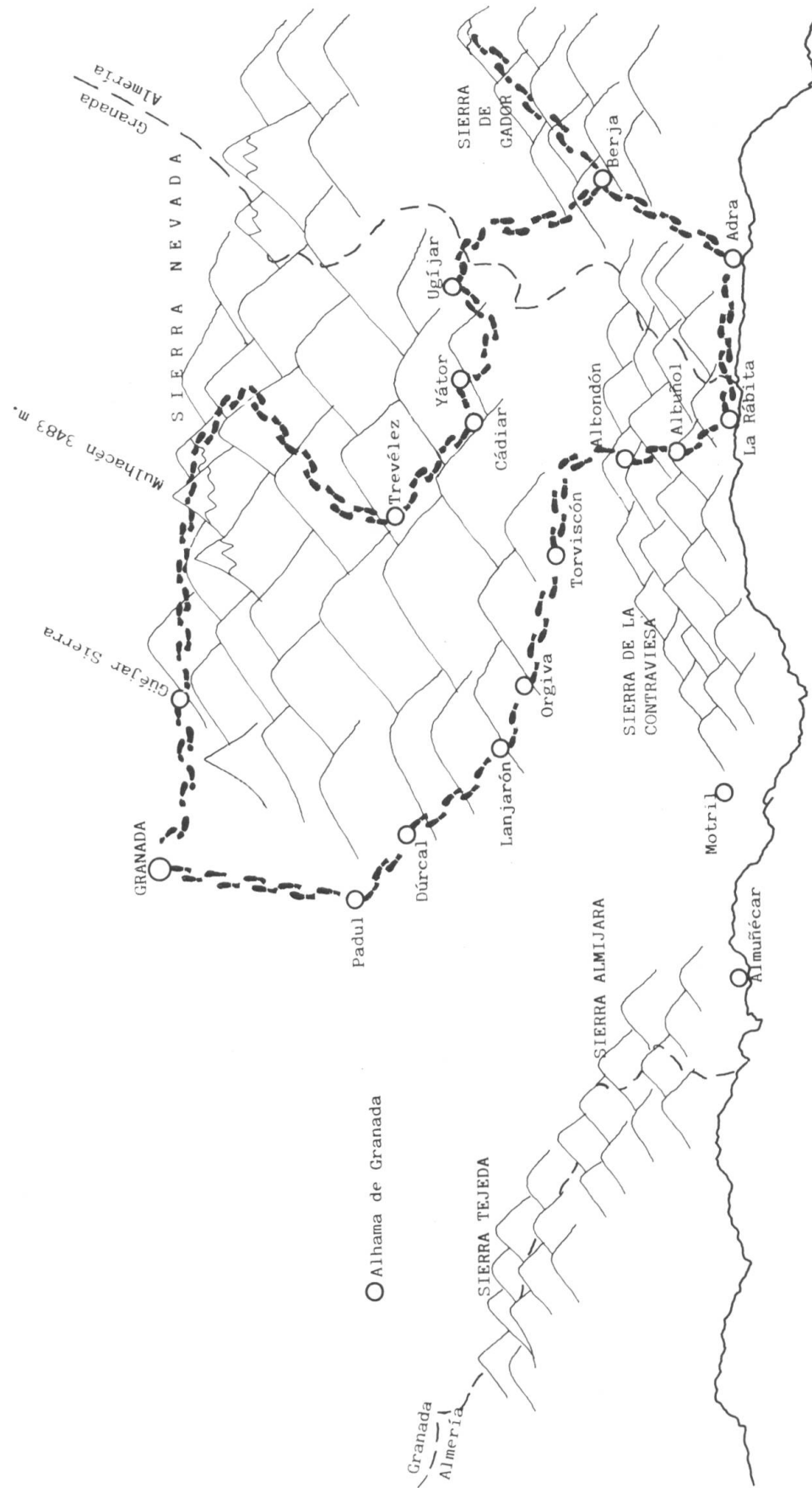


Fig. 2. — Segundo viaje de E. Boissier a Sierra Nevada y las Alpujarras.

y Dílar, Dornajo, barranco de Benalcázar, Vacares, prado de las Yeguas, Borreguiles, etc. que pasaron a ser clásicas en el estudio de la flora nevadense y que, a partir de entonces, polarizarían el interés de los botánicos que visitaban las tierras granadinas, de modo que otras localidades han permanecido comparativamente más desatendidas y, por ello, su flora es menos conocida.

Desde los años 70, en el Departamento de Botánica (actualmente Departamento de Biología Vegetal) de la Universidad de Granada, se han realizado intensos estudios de la flora granadina con objeto de cubrir todo su territorio (Sierra Elvira y vega de Granada, SANCHEZ GARCIA, 1974; VARO, 1971; cuenca del Monachil, PRIETO, 1971; cuenca del Guadiana Menor, FERNANDEZ CASAS, 1972; dehesa de Güéjar-Sierra, MORALES, 1973; MORALES & ESTEVE, 1975, 1976, 1978; Sierra de Lújar, ESTEVE & LOPEZ GUADALUPE, 1973; LOPEZ GUADALUPE & ESTEVE, 1977, 1978; litoral granadino, DIEZ GARRETAS, 1976; Sierra de Harana, SOCORRO, 1977; Sierras de los Guájares, Cázulas y El Chaparral, MARTINEZ PARRAS, 1978; Sierra de Loja, MARIN, 1979; Sierras de Alfacar y Huétor, VALLE, 1979; VALLE & DIAZ DE LA GUARDIA, 1987; depresión de Granada, PEREZ RAYA, 1982; Sierra Nevada, ESTEVE, 1973; GIL GARCIA, 1979; MOLERO MESA, 1981, MOLERO MESA & PEREZ RAYA, 1987; PEREZ RAYA, 1987; cuenca del río Genil, LOSA QUINTANA & al., 1986; Sierra de la Sagra, NEGRILLO, 1980; Sierra de Baza, TORRES CARBONELL, 1986, etc.).

Por otra parte, se ha abordado el estudio monográfico de grupos conflictivos en el ámbito de la provincia (*Pteridophyta*, SALVO, 1979; *Ranunculales*, GUIRADO, 1983; *Papaverales*, MENDOZA, 1985; *Chenopodiaceae* y *Amaranthaceae*, TRUJILLO, 1982; *Caryophyllaceae*, DIAZ DE LA GUARDIA, 1981; *Brassicaceae*, ROBLES, 1984; *Cistaceae*, ORTEGA OLIVENCIA, 1984; *Compositae*, CUETO, 1983; QUESADA, 1984; y *Gramineae*, ROMERO GARCIA, 1980).

Resultado de dos de estos últimos trabajos, son los comentarios que a continuación se reseñan, referidos a algunas *Compositae* de la provincia de Granada poco conocidas, raras o no citadas hasta la actualidad en la misma, como un deseo de que se cumpla el que ya expresó Boissier hace algo más de 150 años en las primeras páginas de su famosa obra “Voyage botanique dans le Midi de l’Espagne pendant l’année 1837”, cuando decía: “Si ce travail peut servir de base première à l’exploration du midi de l’Espagne en particulier et être ainsi de quelque utilité pour la création d’une flore espagnole, je me croirai assez récompensé”.

Hieracium castellanum Boiss. & Reuter

Abundante en las montañas de toda la provincia. *H. alfacariensis* Amo debe considerarse sinónima; el tipo está depositado en GDA (herbario de Amo y Mora), incluye una etiqueta en la que se lee “Sierra y dehesa de Alfacar / Julio 10 / Hieracium alfacariensis Amo”, y además, una extensa diagnosis manuscrita “...Obs. Esta nueva especie es muy parecida en cuanto a las calátidas al *Hieracium castellanum* de los Sres. Boissier y Reuter; pero los tallos foliosos la separan netamente...”, carácter que es también propio de esta última especie.

Hieracium pilosella L. subsp. **melanops** Peter

- *Granada*: Sierra de Alfacar, la Alfaguarilla 30SVG52, 21.6.1977, F. Valle (GDAC 14816).

Solo había sido indicada anteriormente para la provincia en Sierra Nevada por MOLERO MESA & PEREZ RAYA (1987).

Hieracium pilosella L. subsp. **trichoscapum** Naegeli & Peter

- *Granada*: Sierra Nevada, subida al pico del Caballo desde Nigüelas 2200 m, 30SVF59, 14.6.1983, *M. Cueto* (GDAC 14815).

Primera cita para la provincia de Granada.

Hieracium pilosella L. subsp. **velutinum** Fries

- *Granada*: Sierra Nevada, carretera Granada-Veleta en el cruce a Pradollano, 30SVG60, 5.7.1983, *M. Cueto* (GDAC 14820); ídem, barranco de San Juan, 30SVG60, 6.7.1983, *M. Cueto* (GDAC 14819); ídem, laguna de las Yeguas, 30SVG60, 5.8.1951, *Muñoz Medina* (GDA 4740); Sierra de Baza, cumbre del calar de Santa Bárbara, 30SWG13, 29.6.1983, *M. Cueto & G. Blanca* (GDAC 14818).

El material señalado constituye la primera indicación de esta subespecie en la provincia.

Hieracium argyrocomum (Fries) Zahn

- *Granada*: Sierra Nevada, Dornajo, 30SVG60, 6.7.1983, *M. Cueto* (GDAC 14812).

Segunda cita provincial; solo había sido indicada anteriormente por MERXMÜLLER (1975) en Pampaneira (Sierra Nevada).

Hieracium baeticum Arvet-Touvet & Reverchon

- *Granada*: Sierra de la Guillimona, 30SWH40, 17.7.1983, *M. Cueto & G. Blanca* (GDAC 14790); ídem, 1700 m, 6.1907, *Reverchon* (MA 141526); Gor, rambla de los Blanquizales, 30SWG03, 8.6.1983, *G. Blanca* (GDAC 14791); Sierra de la Sagra, vertiente norte, 30SWH30, 18.7.1983, *M. Cueto & G. Blanca* (GDAC 14789); Sierra Nevada, valle del río Lanjarón en Peñón Colorado, 30SVF58, 7.8.1930, *Ceballos & Vicioso* (MA 141566).

Endémica del este y sur de la Península Ibérica, se ha citado a menudo como *H. loscosianum* Scheele.

Hieracium laniferum Cav. subsp. **laniferum**

- *Granada*: Sierra de Baza, calar de Santa Bárbara, 30SWG13, 29.6.1983, *M. Cueto & G. Blanca* (GDAC 14788); ídem, calar de la Rapa, 30SWG13, 1.7.1983, *M. Cueto & G. Blanca* (GDAC 14787).

Primeras citas para la provincia; endémica de las montañas del este y sur de la Península Ibérica (Fig. 2), desde el sur de Aragón y Cataluña, hasta Granada, donde alcanza su límite meridional; según MONTSERRAT (1983) llega también al alto Valle del Ebro.

Hieracium laniferum Cav. subsp. **texedense** (Pau) Blanca, Cueto & Quesada, **comb. nov.**

- ≡ *H. texedense* Pau in Mem. Mus. Ci. Nat. Barcelona, Ser. Bot. 1(1): 54 (1922).
Tipo: Sierra Tejada, 29.7.1919, *Estremera* (MA 141565).

- *Granada*: Sierra Tejada, Salto del Caballo, 30SVF08, 8.8.1983, *M. Cueto & G. Blanca* (GDAC 14785).

Se distingue de la subespecie tipo porque sus hojas pueden llegar a ser completamente glabras excepto en los peciolos, donde presentan pelos simples eglandulares y

denticulados; las brácteas involucrales tienen pelos glandulares esparcidos, pelos estrellados numerosos a densos y pelos simples denticulados más o menos abundantes sobre todo hacia los bordes (Fig. 3). La subsp. *laniferum* tiene hojas con pelos simples eglandulares y denticulados en márgenes y nervio medio por el envés, y brácteas involucrales glabrescentes, con pocos pelos estrellados y algunos glandulares.

Hieracium elisaeum Arvet-Touvet ex Willk.

= *H. lawsonii* auct. non Vill.; *H. phlomoides* auct. non Froelich ex DC.

- *Granada*: Sierra Nevada, Dornajo, 30SVG60, 5.8.1983, *M. Cueto & G. Blanca* (GDAC 14798); ídem, 23.6.1969, *Morales* (GDAC 14800); ídem, 6.7.1983, *M. Cueto* (GDAC 14799); ídem, laguna de las Yeguas, 30SVG60, 20.7.1953, sin recolector (GDA 4725); Sierra de Baza, calar de Santa Bárbara, 30SWG13, 29.6.1983, *M. Cueto & G. Blanca* (GDAC 14797); ídem, collado de la Bolera, 30SWG13, 30.6.1983, *G. Blanca* (GDAC 14795); Sierra de la Sagra, vertiente norte, 30SWH30, 8.7.1983, *M. Cueto & G. Blanca* (GDAC 14793); Sierra de Harana, cueva del Agua, 30SVG53, 16.7.1975, *Socorro & Hurtado* (GDA 12950); Sierra de la Guillimona, 1800 m, 30SWH40, 1.8.1977, *Ortiz & Pueche* (MA 241147); Sierra Tejada, 30SVF08, 8.8.1983, *M. Cueto & G. Blanca* (GDAC 14794).

Apenas había sido indicada en la provincia debido a la confusión con otras especies, particularmente con *H. lawsonii*. Ya SELL & WEST (1976) indicaron que esta última era endémica de los Pirineos y montañas del sur de Francia; en las montañas del este y sureste de la Península Ibérica y Mallorca, *H. lawsonii* es sustituida por *H. elisaeum* que difiere por sus abundantes pelos estrellados en las brácteas involucrales y pelos glandulares esparcidos, mientras que *H. lawsonii* presenta solamente pelos glandulares numerosos.

También debe descartarse la presencia en la provincia de *H. phlomoides*, que tiene brácteas involucrales glabras o con pelos glandulares esparcidos, y sus citas han de referirse también a *H. elisaeum*.

Cynara baetica (Sprengel) Pau

- *Granada*: Sierra Nevada, el Purche, 30SVG51, 7.7.1907, *Díez Tortosa* (GDA 4358); ídem, 8.1967, *Varo* (GDAC 2156); ídem, carretera Granada-Veleta, 1200 m, 30SVG60, 17.8.1984, *Quesada & al.* (GDAC 20580); Sierra de Harana, 30SVG53, 8.1907, *Díez Tortosa* (GDA 4359); Puerto de los Alazores, 30SUG80, 31.8.1984, *Quesada & al.* (GDAC 20593); Sierra de Baza, pr. Gor, 1400 m, 30SWG03, 17.7.1984, *Quesada & Blanca* (GDAC 20582); ídem, 1240 m, 13.8.1984, *Blanca & Torres* (GDAC 20579); entre la fuente del Hervidero y el puente de los Siete Ojos, 30SVG50, 2.8.1984, *Quesada & al.* (GDAC 20581).

Endémica del sur de España, que vive en laderas arcillosas y secas; aunque sus poblaciones están muy dispersas, puede llegar a ser localmente abundante.

Centaurea jacea L.

- *Granada*: Sierra de Huétor, 30SVG52, 7.1980, *F. Valle* (GDAC 13958); entre Illora y Montefrío, 30SVG13, 14.10.1983, *Aroza & al.* (GDA 16126).

Muy escasa en la provincia por requerir suelos húmedos durante el verano; sólo había sido citada anteriormente por VALLE (1981).



Fig. 3. — *Hieracium laniferum* subsp. *texedense*.
A, aspecto general; **B**, detalle del indumento de las brácteas involucrales; **E**, distribución geográfica (★).

H. laniferum subsp. *laniferum*.
C, detalle del indumento de las brácteas involucrales; **D**, hoja basal; **E**, distribución geográfica (●).

Centaurea diluta Aiton

- *Granada*: alrededores de Granada, 30SVG41, 25.5.1981, *G. Blanca* (GDAC 16539); ídem, 2.6.1981, *G. Blanca* (GDAC 16540).

Planta muy frecuente y abundante en el suroeste de la Península Ibérica, que no se había citado anteriormente en Granada.

Centaurea prolongi Boiss. in DC.

- *Granada*: Sierra Tejeda, subiendo a la Maroma, 30SVF08, 12.7.1981, *G. Blanca* & *M. Cueto* (GDAC 16612); Sierra de Loja, cruz Periquete, 30SUG90, 31.7.1984, *Quesada* (GDAC 16613); ídem, 1300 m, 16.6.1981, *Molero & al.* (GDA 15204).

Endemismo del sur de la Península Ibérica, se extiende desde el oeste de la provincia de Granada hasta el sur de Portugal. En Granada solo se había citado en la Sierra de Loja (SOCORRO & MARIN, 1981).

Centaurea bombycina Boiss. in DC. subsp. **xeranthemoides** (Lange in Willk. & Lange) Blanca, Cueto & Quesada, **comb. nov.**

- ≡ *C. funkii* Schultz Bip. ex Willk. var. *xeranthemoides* Lange in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 154 (1865). Tipo: Sierra del Maná, Campo (C).
- *Granada*: Sierra del Manar, 1100 m, 30SVF49, 2.8.1984, *Quesada & Blanca* (GDAC 16501); ídem, 7.7.1978, *Blanca* (GDAC 6669; GDA 12787); ídem, 20.7.1978, *Blanca* (GDAC 6672).

Endémica de la Sierra del Manar (Granada). *C. funkii* var. *xeranthemoides* fue considerada por uno de los autores (BLANCA, 1981) como sinónima de *G. bombycina* Boiss. in DC.; no obstante su completo aislamiento geográfico con el resto de las poblaciones de la especie y la presencia de ciertos caracteres diferenciales (Fig. 4) que se indican en la clave siguiente, sugieren su consideración al rango de subespecie.

- Tallos con hojas en toda su longitud; capítulos globosos en la base; apéndices de las brácteas involucrales ferruginosos, con fimbrias laterales escariosas
subsp. **bombycina**
- Tallos desnudos en el tercio superior (hábito de *Xeranthemum*); capítulos un poco adelgazados en la base; apéndices de las brácteas involucrales pajizos, con fimbrias laterales concoloras subsp. **xeranthemoides**

Centaurea gadorensis Blanca

- (= *C. tenuifolia* Dufour var. *tenuiloba* Boiss.; *C. sagredoii* Blanca subsp. *tenuiloba* (Boiss.) Blanca).

- *Granada*: Laroles, 30SVF99, 18.6.1984, *Guirado* (GDAC 16542).

Especie calcícola cuyo área se creía restringida a la Sierra de Gádor, en la provincia de Almería (BLANCA, 1981); la nueva cita se encuentra en una zona de la vertiente sur de Sierra Nevada adyacente a la Sierra de Gádor, donde el sustrato es también calcáreo.

Carduncellus cuatrecasii G. López

- *Granada*: Sierra de la Yedra, cerro de la Higuera, 30SVG52, 27.7.1984, *Quesada & al.* (GDAC 20478).

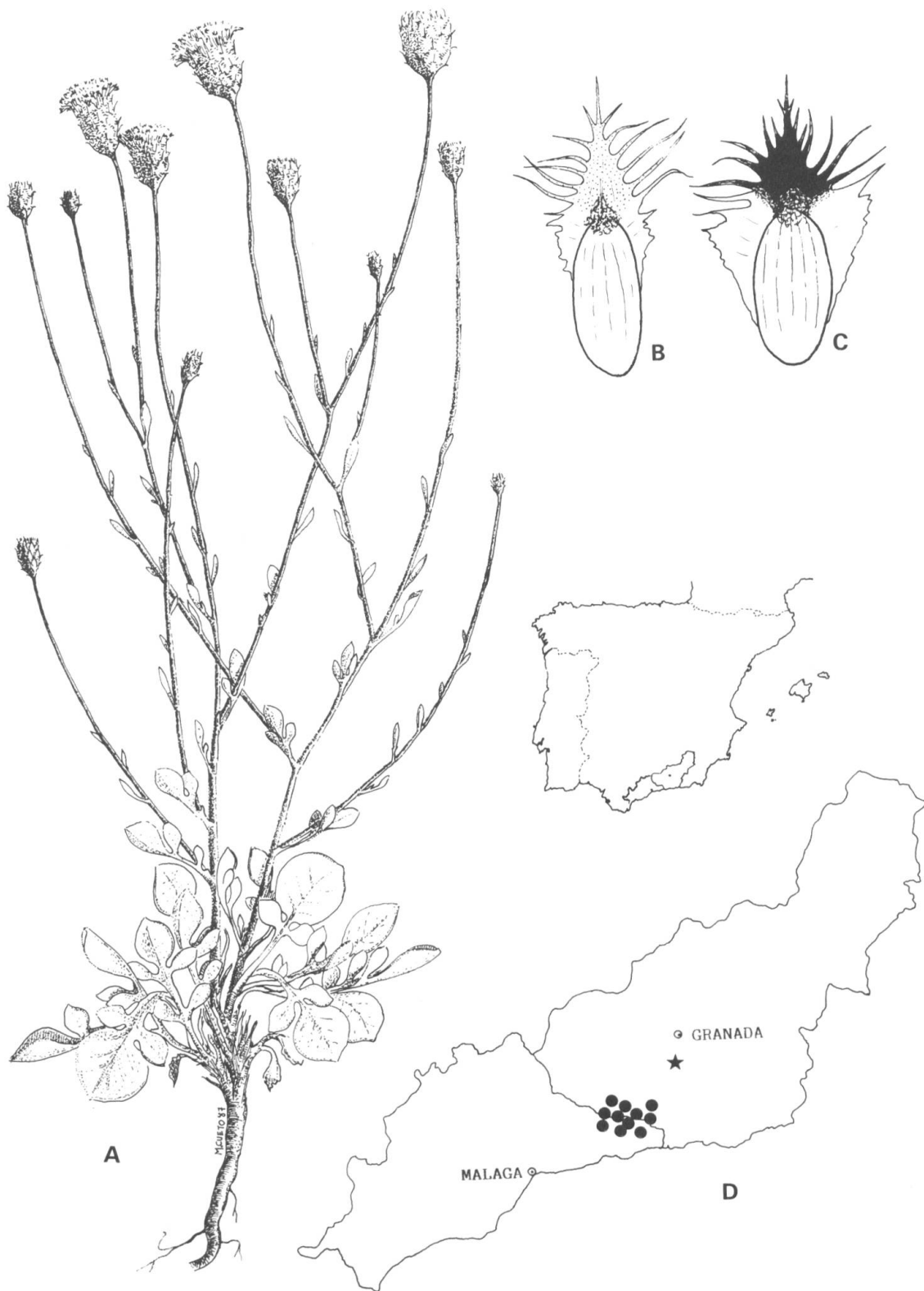


Fig. 4. — *Centaurea bombycina* subsp. *xeranthemoides*.
 A, aspecto general; B, bráctea involucreal; D, distribución geográfica (★).

C. bombycina subsp. *bombycina*.
 C, bráctea involucreal; D, distribución geográfica (●).

Endemismo de las Sierras Béticas calizas, se cita por primera vez para la provincia de Granada.

Carlina lanata L.

- *Granada*: La Malá, 30SVG30, 29.7.1984, *Ortega & Quesada* (GDAC 19076).
Primera cita provincial.

Echinops ritro L.

- *Granada*: Sierra de la Sagra, cerro del Obispo, 30SWH40, 9.8.1984, *Quesada & Blanca* (GDAC 20592).

Única localidad conocida en la provincia.

Senecio boissieri DC.

- *Granada*: Sierra Nevada, pr. al Chorrillo, 30SVF79, 15.7.1984, *Ortega & al.* (GDAC 20598); ídem, alrededores del Albergue Universitario, 30SVG60, 7.1970, *Morales* (GDAC 6072); ídem, Lavadero de la Reina en el nacimiento del río Maitena, 2500 m, 30SVG61, 14.7.1977, *Gil & al.* (GDAC 3616); ídem, peñones de San Francisco, 30SVG60, 8.7.1971, *Morales* (GDAC 860); ídem, Veleta, 30SVG60, 21.7.1983, *Hurtado* (GDA 15732); ídem, 24.7.1936, *Rivas Goday & Bellot* (GDA 5353); ídem, sin fecha, *Muñoz Medina* (GDA 5354); ídem, 26.7.1935, *Cortés* (GDA 5357); ídem, loma del Mulhacén a Siete Lagunas, 3200 m, 30SVG70, 31.7.1978, *Molero Mesa* (GDA 10034); Sierra de la Sagra, 2300 m, 30SWH40, 18.7.1980, *Blanca & Valle* (GDAC 9723); ídem, 2.7.1983, *Negrillo & al.* (GDA 15840); ídem, 16.7.1977, *Negrillo* (GDA 11901); Sierra de Baza, calar de Santa Bárbara, 30SWG13, 29.6.1983, *Blanca & Torres* (GDAC s/r); ídem, collado de la Fábrica, 30SWG13, 11.7.1984, *Blanca & Torres* (GDAC s/r).

Endémica de las altas montañas del sur de la Península Ibérica; en la provincia de Granada solo llega a ser localmente abundante en Sierra Nevada.

Senecio elodes Boiss. in DC.

- *Granada*: Entre Capileira y el Mulhacén, 4.8.1984, *Blanca & Quesada* (GDAC 20608)

Endémica de Sierra Nevada, solo se conoce una población constituida por unos 50 individuos que, además, coincide con la localidad clásica. Se encuentra en grave peligro de extinción, ya que dicha población sufre una intensa acción antrópica.

Senecio quinqueradiatus Boiss. in DC.

- *Granada*: Sierra de Baza, calar de Santa Bárbara, 2200 m, 30SWG13, 13.8.1984, *Blanca & Torres* (GDAC 20604); ídem, calar de la Rapa, 30SWG13, 16.7.1985, *Blanca & Torres* (GDAC s/r); Sierra Nevada, Dornajo, 1900 m, 30SVG60, 21.7.1984, *Quesada & Sánchez* (GDAC 20605); ídem, 8.1968, *Varo* (GDAC 872); ídem, 8.7.1970, *Morales* (GDAC 873); ídem, 6.8.1947, *Muñoz Medina* (GDA 5454); Capileira, Tajos Colorados, 2550 m, 30SVF69, 22.8.1979, *Molero Mesa* (GDA 10043); ídem, 8.1979, *Martínez Parras & al.* (GDA 7577).

Especie endémica de las altas Sierras Béticas calizas. En Sierra Nevada es donde existe un mayor número de ejemplares; en los demás lugares donde se presenta (Sierras

de Mágina y Segura en la provincia de Jaén; Sierras de la Sagra, Castril y Baza en la provincia de Granada, y Sierra de María en la provincia de Almería, la especie debe considerarse relictica y en franca regresión.

Senecio nevadensis Boiss. & Reuter

- *Granada*: Sierra Nevada, entre el Veleta y laguna de la Caldera, 30SVG60, 27.8.1984, *Blanca* (GDAC 20601); ídem, trancada de Aguas Verdes, 2900 m, 30SVG60, 13.8.1978, *Molero Mesa* (GDA 11332); ídem, ladera del Veleta, 30SVG60, 26.7.1983, *Molero Mesa & Pérez Raya* (GDA 17947); ídem, falda del Mulhacén, 30SVG70, 29.7.1983, *Molero Mesa & Pérez Raya* (GDA 17792).

Endémica del núcleo central de Sierra Nevada por encima de los 2800 m de altura, muy emparentada con *Senecio linifoliaster* G. López (*S. linifolius* L. 1763 non L. 1759) de la que difiere sobre todo por sus hojas más anchas, capítulos mayores y tallos sin fascículos de hojas axilares. Debido a su escasez, casi no había sido recolectada desde que fue descrita.

Senecio adonidifolium Loisel.

- *Granada*: Sierra de Baza, 30SWG13, 21.7.1960, sin recolector (GDA 5345); ídem, cabecera del barranco del Relumbre, 30SWG13, 19.6.1985, *Blanca & Torres* (GDAC s/r).

Endemismo franco-español, es muy escasa en el sur de la Península Ibérica, donde también fue citada en Sierra de Mágina (Jaén) por CUATRECASAS (1929).

Senecio nebrodensis L.

- *Granada*: Sierra Nevada, 8.1906, *Díez Tortosa* (GDA 5420); ídem, 5.1968, *Esteve* (GDA 5425); ídem, 7.1977, *López Guadalupe* (GDA 5427); ídem, carretera laguna de la Caldera a Capileira, 30SVG70, 18.7.1984, *Quesada & al.* (GDAC 20609); ídem, Soportújar pr. río Lanjarón, 30SVF68, 4.6.1981, *Blanca* (GDAC 20610); ídem, El Chorrillo, 30SVF79, 15.7.1984, *Ortega & al.* (GDAC 20611); ídem, peñones de San Francisco, 30SVG60, 25.7.1977, *López Guadalupe* (GDAC 4896); ídem, 7.1970, *Morales* (GDAC 6075); ídem, alrededores del Albergue Universitario, 30SVG60, 17.7.1969, *Esteve & al.* (GDA 7503); ídem, laguna de Río Seco, 30SVG60, 9.9.1978, *Hurtado* (GDA 7564); ídem, barranco del Río Chico, 1800 m, 30SVF69, 11.7.1978, *Molero Mesa* (GDA 10040); ídem, cañada de Siete Lagunas, 2900 m, 30SVG70, 31.7.1978, *Molero Mesa* (GDA 10038); ídem, Laroles pr. cruce de Bayárcal, 1800 m, 30SVG90, 14.7.1978, *Molero Mesa* (GDA 10039); ídem, trancada de Siete Lagunas, 2800 m, 30SVG70, 12.11.1978, *Molero Mesa* (GDA 10035).

Endémica de las montañas de la Península Ibérica; en la provincia de Granada solo se presenta en los pisos cacuminales de Sierra Nevada.

Trabajo publicado en conmemoración del 150 aniversario del viaje de E. Boissier al Sur de España.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BLANCA, G. (1981). Revisión del género *Centaurea* L. Sect. *Willkommia* G. Blanca, nom. nov. *Lagascalia* 10: 131-205.
- BOISSIER, E. (1839-1845). *Voyage botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'année 1837*. Paris. 2 vols.
- BURDET, H. M. (réd.) (1985). *Edmond Boissier, Botaniste genevois. 1810-1885-1985*. Ed. Conserv. Jard. Bot., Genève.
- CUATRECASAS, J. (1929). Estudios sobre la flora y vegetación del macizo de Mágina. *Trab. Mus. Ci. Nat. Barcelona* 12.
- CUETO, M. (1983). *Estudio de la subfamilia Cichorioideae (Compositae) en la provincia de Granada*. Tesis de Licenciatura, Granada.
- DIAZ DE LA GUARDIA, C. (1981). *Las cariofiláceas de la provincia de Granada*. Tesis de Licenciatura, Granada.
- DIEZ GARRETAS, B. (1976). *Flora y vegetación del litoral marino de las provincias de Málaga y Granada*. Tesis Doctoral, Granada.
- ESTEVE, F. (1973). Especies y comunidades vegetales de la Sierra Nevada caliza. Plantas del Dornajo y Trevenque. *Bol. Soc. Brot.* ser. 2, 47(suppl.): 179-225.
- ESTEVE, F. & M. LOPEZ GUADALUPE (1973). Contribución al estudio fitosociológico de la Penibética. *Trab. Dep. Bot. (Univ. Granada)* 2: 55-59.
- FERNANDEZ CASAS, J. (1972). *Estudio fitogeográfico de la cuenca del Guadiana Menor*. Tesis Doctoral, Granada.
- GIL GARCIA, J. A. (1979). *Estudio briosociológico de las comunidades higro-hidrófilas de Sierra Nevada*. Tesis Doctoral, Granada.
- GUIRADO, J. S. (1983). *El orden Ranunculales en la provincia de Granada*. Tesis de Licenciatura, Granada.
- LOPEZ GUADALUPE, M. & F. ESTEVE (1977). Estudio fitosociológico y florístico de la Sierra de Lújar. I. *Trab. Dep. Bot. (Univ. Granada)* 4: 1-28.
- LOPEZ GUADALUPE, M. & F. ESTEVE (1978). Estudio fitosociológico y florístico de la Sierra de Lújar (2ª parte). *Trab. Dep. Bot. (Univ. Granada)* 5: 95-124.
- LOSA QUINTANA, J. M., J. MOLERO MESA, M. CASARES & F. PEREZ-RAYA (1986). *El paisaje vegetal de Sierra Nevada: La cuenca alta del Río Genil*. Granada.
- MARIN, G. (1979). *Estudio florístico y fitosociológico de la Sierra de Loja*. Tesis Doctoral, Granada.
- MARTINEZ PARRAS, J. M. (1978). *Estudio florístico y fitosociológico de las Sierras de los Guájares, Cázulas y El Chaparral*. Tesis Doctoral, Granada.
- MENDOZA, R. M. (1985). *Estudio del orden Papaverales en la provincia de Granada*. Tesis de Licenciatura, Granada.
- MERXMÜLLER, H. (1975). Diploide Hieracien. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 189-196.
- MOLERO MESA, J. (1981). *Estudio florístico y fitosociológico de las Alpujarras Altas granadinas (vertiente sur de Sierra Nevada)*. Tesis Doctoral, Granada.
- MOLERO MESA, J. & F. PEREZ RAYA (1987). *La flora de Sierra Nevada. Avance sobre el catálogo florístico nevadense*. Granada.
- MONTSERRAT, P. (1983). Dificultades y originalidad del género *Hieracium* en España. *Lazaroa* 5: 201-208.
- MORALES, C. (1973). *Estudio florístico y fitosociológico de la Dehesa de Güéjar-Sierra (Sierra Nevada)*. Tesis Doctoral, Granada.
- MORALES, C. & F. ESTEVE (1975). Estudio fitosociológico y florístico de la Dehesa de Güéjar-Sierra (Sierra Nevada). II. *Trab. Dep. Bot. (Univ. Granada)* 3: 87-159.
- MORALES, C. & F. ESTEVE (1976). Estudio fitosociológico y florístico de la Dehesa de Güéjar-Sierra (Sierra Nevada). III. *Trab. Dep. Bot. (Univ. Granada)* 3: 247-269.
- MORALES, C. & F. ESTEVE (1978). Estudio fitosociológico y florístico de la Dehesa de Güéjar-Sierra (Sierra Nevada): IV. *Trab. Dep. Bot. (Univ. Granada)* 5: 65-94.
- NEGRILLO, A. M. (1980). *Estudio florístico y fitosociológico de la Sierra de la Sagra*. Tesis Doctoral, Granada.

- ORTEGA OLIVENCIA, A. (1984). *Estudio de las familias Cistaceae y Ericaceae en la Provincia de Granada*. Tesis de Licenciatura, Granada.
- PEREZ RAYA, F. (1982). *Estudio de la vegetación gipsícola de la depresión de Granada*. Tesis de Licenciatura, Granada.
- PEREZ RAYA, F. (1987). *La vegetación en el sector malacitano-almijareense de Sierra Nevada (Investigaciones sintaxonómicas y sinfitosociológicas)*. Tesis Doctoral, Granada.
- PRIETO, P. (1971). *Vegetación de Sierra Nevada. La Cuenca del Monachil*. Granada.
- QUESADA, M. C. (1984). *Estudio de las tribus Cardueae y Senecioneae (Asteraceae) de la provincia de Granada*. Tesis de Licenciatura, Granada.
- ROBLES, A. B. (1984). *Estudio de la familia Brassicaceae en la provincia de Granada*. Tesis de Licenciatura, Granada.
- ROMERO GARCIA, A. T. (1980). *Las gramíneas de la provincia de Granada*. Tesis de Licenciatura, Granada.
- SALVO, A. E. (1979). *Flora pteridológica de la provincia de Granada*. Tesis de Licenciatura, Granada.
- SANCHEZ GARCIA, M. E. (1974). *Estudio florístico y fitosociológico de Sierra Elvira y Vega de Granada*. Tesis Doctoral, Granada.
- SELL, P. D. & C. WEST (1976). Hieracium L. In: T. G. TUTIN & al. (Eds.), *Flora Europaea* 4: 358-410. Cambridge.
- SOCORRO, O. (1977). *Estudio florístico y fitosociológico de Sierra de Harana*. Tesis Doctoral, Granada.
- SOCORRO, O. & G. MARIN (1981). Algunas plantas de la Sierra de Loja (Granada). *Anales Jard. Bot. Madrid* 38: 313-315.
- TORRES CARBONELL, J. (1986). *Estudio de la flora cormofítica de la Sierra de Baza*. Tesis de Licenciatura, Granada.
- TRUJILLO, J. C. (1982). *Las familias Chenopodiaceae, Amaranthaceae, Aizoaceae y Portulacaceae en la provincia de Granada*. Tesis de Licenciatura, Granada.
- VALLE, F. (1979). *Flora y vegetación de las Sierras de Alfacar y Viznar, La Yedra y Huétor*. Tesis Doctoral, Granada.
- VALLE, F. (1981). Aportaciones a la flora de Granada. *Lagascalia* 10: 81-93.
- VALLE, F. & C. DIAZ DE LA GUARDIA (1987). *La Alfaguara y su entorno vegetal*. Granada.
- VARO, J. (1971). Las comunidades vegetales de Sierra Elvira (provincia de Granada). *Pharm. Mediterranea* 7(3): 637-642.

Direcciones de los autores: G. B. y M. C. Q., Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias, E-18001 Granada, España.

M. C., Estación Experimental de Zonas Áridas, C.S.I.C., Almería, España.