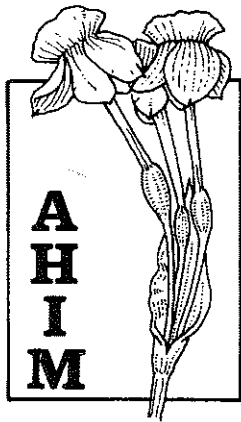


**BOLETÍN DE LA
ASOCIACIÓN DE
HERBARIOS
IBERO-MACARONÉSICOS**



BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN DE HERBARIOS IBERO-MACARONÉSICOS

Número 1

1996

ÍNDICE

- 1 Presentación
- 4 Sobre el estado actual del herbario Merino
Francisco Javier SILVA-PANDO
- 6 Relación aproximada de las plantas vasculares des-
critas para la flora ibero-macaronésica en 1995
Daniel GOÑI y José Luis BENITO ALONSO
- 10 Fomento de la conservación de herbarios en la
Comunidad Valenciana
Emilio LAGUNA LUMBRERAS
- 11 Dos nuevas colecciones botánicas en el herbario
Jaca
Daniel GÓMEZ GARCÍA y Luis VILLAR
- 13 Datos sobre los herbarios ibero-macaronésicos y su
actividad (1992-1995)
Paloma BLANCO y Mauricio VELAYOS
- 15 Herbarios ibero-macaronésicos incorporados al
Index Herbariorum (ed. 8.^a) durante los años 1990-
1995
José Luis BENITO ALONSO
- 16 Noticias de la Asociación de Herbarios Ibero-
Macaronésicos
 - Noticia y comentarios de la Segunda Campaña
de la AHIM
Comentarios sobre las plantas recolectadas en
esta Segunda Campaña
 1. Pedro M. URIBE-ECHEBARRÍA
 2. Carlos HERMOSILLA
 3. Gonzalo MATEO SANZ
 - Constitución del herbario de la Universidad de
Granada
 - El herbario del Jardín botánico-histórico La
Concepción (Málaga)
 - Noticia de la segunda Asamblea de la AHIM
- 37 Anuncios
 - *Exsiccata* de la AHIM. Segunda circular
 - Congresos y reuniones
- 39 Lista actualizada de miembros de la AHIM

Presentación

En la Asamblea de la AHIM celebrada en Madrid el día 24 de noviembre de 1995, se acordó mantener el *Boletín* con las mismas características del volumen 0, publicado en marzo de 1995. Continúan por tanto las mismas secciones y vamos incorporando otras nuevas.

Empezamos por el artículo sobre el herbario del padre Merino, que sirvió para la redacción de una de las floras regionales más completas de España, aparecida en 1905 y reeditada en 1980. Damos luego noticia de nuevas colecciones, inscripciones recientes en el *Index Herbariorum*, gestión conjunta de algunos herbarios, actividad de recolección e intercambio en los últimos años, etc.

También reflejamos la vida de la Asociación: Asamblea anual, Campaña de recolección conjunta, proyectos en curso... Ahora bien, en nuestro afán de ser útiles a un mayor número de lectores botánicos, iniciamos el archivo de los *taxa* nuevos de plantas vasculares descritos en 1995. Evidentemente, conservar los ejemplares tipo redobla el interés de los herbarios.

Por otra parte, el artículo de E. Laguna indica un punto de inflexión en la situación de los herbarios españoles: así, un organismo de gestión, la Dirección General del Medio Natural de la Generalitat Valenciana, empieza a valorarlos como soporte de la biodiversidad y archivo documental de las plantas a proteger. Esperemos que el ejemplo cunda en otras comunidades autónomas y en otros organismos públicos. De hecho, en los últimos cuatro años el Gobierno de Aragón venía apoyando al herbario JACA para completar su informatización y confeccionar un banco de datos sobre la flora del Pirineo aragonés.

Precisamente, la informatización de nuestras colecciones va avanzando y, gracias a F. Pando, muchos consocios disponen o pueden disponer de un *programa* para pasar todos los datos de las etiquetas a soporte electrónico. Quizá antes de lo esperado, una parte de esa información podrá consultarse en todo el mundo vía INTERNET, como ya ocurre con el contenido de este *Boletín*, gracias a la diligencia de nuestro consocio A. Aguilera, del Jardín Botánico de Valencia; anotamos a continuación la correspondiente dirección:

<http://flora.uv.es:80/herbarios/ahim.htm>

En nombre de la Asociación, agradezco su colaboración e interés a cuantos me han ayudado en la redacción.

Luis Villar • Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC

Sobre el estado actual del herbario Merino

Francisco Javier SILVA-PANDO

Herbario LOU. Centro de Investigaciones Forestales de Lourizán
Apdo. 127. E-36080 PONTEVEDRA

El año pasado se conmemoró el 150 aniversario del nacimiento de Baltasar Merino y Román, más conocido por el padre Merino, autor de la conocida obra *Flora descriptiva e ilustrada de Galicia*, compuesta de 3 tomos y editada entre 1905 y 1909.

Como base para la edición de la citada obra, su autor recorrió y herborizó por toda Galicia desde c. 1890 (P. A. Luisier, S. I., in *Brotéria Sér. Bot.* 15: 99-106), primeramente en La Guardia y alrededores, lo cual daría lugar a su primer opúsculo botánico, titulado *Algunas plantas raras que crecen espontáneamente en las cercanías de la Guardia (Pontevedra)* (Tuy, 1895, 34 pp.). Luego recolectó por toda Galicia y, tras varias aportaciones, publicó la citada *Flora*.

El herbario Merino, como ya señaló el padre Laínz (Vicisitudes y presente del herbario Merino, *Las Ciencias* 19: 358-361, 1954; Histoire et état actuel de l'herbier Merino, *Taxon* 3: 3s, 1954), sufrió diversos traslados, que comenzaron estando en vida el padre Merino, al cambiar el Colegio de los Jesuitas desde La Guardia a Vigo, donde tiene su sede actual. Después de su muerte y hasta la instauración de la II República en España, más la posterior disolución de la Compañía de Jesús, se mantiene en Vigo, donde bajo la dirección del padre Valentín Mayordomo se cambiaron las fundas interiores de los pliegos donde se conservaban las plantas secas y es posible que en algún caso se perdieran informaciones sobre el material vegetal contenidas en los papeles.

Desde la disolución de la Compañía hasta el final de la guerra civil española y ante la dificultad de su traslado a Portugal, se conservó en diversas casas (Laínz, l. c.) hasta que hacia el final de la contienda se trasladó al balneario de Mondariz —sede provisional de la Compañía de Jesús—, donde, a pesar de los cuidados de los propietarios del mismo, algunas cajas debieron verse afectadas por alguna gotera.

Con la vuelta a la legalidad de la Compañía, el herbario retorna a Vigo, donde ante la falta de posibilidades mate-

riales y humanas para su conservación se decide cederlo en depósito al entonces llamado Centro Regional de Enseñanzas, Investigaciones y Experiencias Forestales de Lourizán (CREIEF), hoy Centro Forestal de Lourizán. El acuerdo tuvo lugar el día 21 de noviembre de 1945 y fue firmado por el padre Pablo Pardo, S. I., rector del Colegio de los Padres Jesuitas en Vigo, y don Ignacio Mercide Odriozola, director del Centro; el documento especifica: «3.187 carpetas de pliegos», que se embalaban en cajas de cartón verde.

A pesar de las afirmaciones del padre E. Rivera Vázquez, S. I., rector del Colegio Apóstol Santiago de Vigo, en la introducción a la edición facsimilar de la *Flora* (1980), cifrando en «más de 70.000 ejemplares en doble copia» el herbario del padre Merino, la realidad es que, cuando estamos cerca de finalizar el cambio de papel y numerar la totalidad del material depositado en Lourizán, estimamos en 15.000-20.000 sus ejemplares, todo ello a pesar de faltar algunos materiales como el género *Agrostis* y algunos helechos e incluyendo los materiales que cedió a otras instituciones y los intercambios que realizó con otros botánicos. De hecho, los materiales gallegos ya numerados alcanzan los 9.802 pliegos —falta todavía procesar aproximadamente un cuarto del material—. Aunque incluyéramos los pliegos existentes en Santiago (2.080 y unos 800), los del Instituto de Bachillerato Sánchez Cantón de Pontevedra (800 pliegos) y los pliegos de intercambio extragallegos o extranjeros, tampoco llegaríamos a la cifra apuntada por el padre Rivera.

Centrándonos en el material depositado en Lourizán —el padre Laínz retiene algún material para su estudio en Gijón—, queremos destacar algunos aspectos. Las plantas se encuentran en un buen estado de conservación, salvo el género *Rubus* y algunas Escrofulariáceas, mientras que algunos como los correspondientes a las *Romulea* conservan una coloración perfecta; sin embargo, en parte del material faltan la localidad y fecha de la recolección, como el padre Laínz ha señalado en oca-



R. P. Baltasar Merino, S. I.

siones para diversas muestras. No sabemos si atribuir este defecto al propio padre Merino —el material de intercambio de otros autores sí está perfectamente etiquetado, por lo que él sabía cómo prepararlo— o a los manipuladores posteriores, faltos de suficientes conocimientos botánicos. A pesar de todo, a veces hay indicaciones que nos permiten conocer la zona o localidad donde se recolectó la planta, sobre todo conociendo su *Flora* y la geografía gallega; otras anotaciones algo enigmáticas pueden aclararse, como la de «hic» (aquí), es decir, en Camposancos-A Guardia, o «1^{er} km» o «2^o km», es decir, primero o segundo kilómetro del río Miño, aguas arriba, a partir de la desembocadura. En otras ocasiones la etiqueta remite a la *Flora*, aunque ello es más frecuente en pliegos del herbario de la Facultad de Ciencias de Santiago de Compostela. En algún caso no hay material que respalde las citas de sus publicaciones científicas, pues probablemente lo envió a Pau u a otros botánicos.

Diferentes géneros o grupos han sido revisados por especialistas, como el género *Festuca* por Roger de Litarière, *Leontodon* por Ferdinand Wider, *Cerastium* por Wilhelm Möschl, *Armeria* por Gonzalo Nieto Feliner, etc.; además, múltiples grupos fueron revisados por el padre Laínz, Enrique Valdés Bermejo, Javier Fernández Casas, Elena Monasterio-Huelin, etc.

Actualmente continuamos, lentamente, el cambio del papel de los pliegos y su correspondiente numeración. A pesar de ello, se encuentra a disposición de los investigadores, así como el resto del material depositado en el herbario LOU.

También quisiéramos mencionar la existencia de un tercer «herbario» Merino, que, como hemos indicado, se encuentra en el Instituto de Bachillerato Mariano Sánchez Cantón de Pontevedra; consiste en 800 pliegos de diferentes familias, preparados en papel normalizado y con la correspondiente etiqueta de identificación.

La labor del padre Merino ha sido de gran importancia para el conocimiento de la flora gallega; recorrió con gran esfuerzo la mayor parte de Galicia —prácticamente sólo le faltó alcanzar la cima de Peña Trevinca (Ourense)—, en una época en que los viajes eran largos y tediosos y una parte de los mismos tenía que realizarse a pie o a caballo. De ello dejó un buen recuerdo en los artículos publicados en la revista *Razón y Fe*. Además del gran número de plantas que citó como nuevas para la flora regional, cabe destacar los numerosos taxones —especies, subespecies, variedades, formas—

que describió, como *Anemone francoana*, *Scrophularia pau*, *S. oblongifolia*, *Artemisia vazqueziana*, *Armeria miscella*, *A. anca-rensis*, *Sagina rosoni*, *Veronica reyesana*, *Leontodon farinosus*, *Carex fuscitincta*, *C. rodriguezii*, *Anagallis x asociata*, *Centaurea semilunaris*, *Desmazeria pauciflora*, *Echium vulnerans*, *Epilobium x lucense*, *E. x maciae*, *E. x tudense*, *Galium teres*, *Lavandula x elongata*, *Linaria masedae*, *Malva bilobata*, *M. x particeps*, *Narcissus lagoi*, *Blechnum homophyllum*, *Rosa multiflora*, *Saxifraga pau*, etc. Aunque sean de muy diverso valor taxonómico, manifestemos que la mayoría de sus holótipos se encuentra en su herbario. Igualmente a partir de materiales recolectados por él, Pau describió algunas nuevas especies, de las que son muestra *Sagina merinoi*, *Festuca merinoi*, *Arabis merinoi*, *Centaurea xerolepida*, *Cistus x merinoi*, *Hieracium merinoi*, *Fumaria merinoi*, *Luzula leptoclada*, *Pyrethrum pallidum*, *Rumex planellae*, *Trifolium capitellatum*, *Tuberaria gallaecica*, etc.

El padre Merino describió en su *Flora y Adiciones* publicadas en *Brotéria* unas 2.100 especies y subespecies, cuando el número recogido por Planellas en su «Ensayo de una flora fanerogámica gallega» rondaba las 800 especies. Actualmente se estima el número total de taxones de la *Flora* en 2.450. Estas cifras destacan por sí solas la importancia de su ingente labor.

HERBARIO DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES FORESTALES DE LOURIZÁN (LOU)

Fecha de fundación: 1945

Conservador: Francisco Javier Silva-Pando

Número de pliegos a fines de 1995: 22.928

Colección histórica:

Herbario Merino. Aproximadamente unos 12.000 pliegos, que poseen una numeración propia.

Colecciones paralelas:

Desde el año 1988, existe colección de hongos iniciada a partir de una donación de los micólogos Marisa Castro y Luis Freire, depositada en el Laboratorio de Fitopatología y cuyo conservador es don Francisco Javier Fernández de Ana Magán. El número de especímenes es de unos 5.000.

Asociado al herbario, existe el «Arboretum» de Lourizán, con más de 400 especies leñosas introducidas.

Relación aproximada de las plantas vasculares descritas para la flora ibero-macaronésica en 1995

Daniel GOÑI y José Luis BENITO ALONSO
 Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC
 Apdo. 64. E-22700 JACA (Huesca)
 c. e.: ipeba01@fresno.csic.es

A instancias de la redacción del *Boletín* de la AHIM iniciamos una serie que tiene por objeto recopilar los taxa nuevos de plantas vasculares —con rango de especie o inferior e incluyendo híbridos— que se vayan describiendo año por año en el ámbito ibero-macaronésico. También pretendemos reunir en un futuro los taxa descritos antes de 1995. Con ello quisiéramos realzar la importancia de los herbarios que se citan como depósito de ejemplares-tipo, así como ayudar al lector interesado en esta información taxonómica y nomenclatural sin necesidad de acudir a otras listas internacionales.

Para la confección del listado hemos revisado las publicaciones científicas ibero-macaronésicas, europeas, etc. susceptibles de incluir este tipo de datos, que se hallan depositadas en las bibliotecas del Instituto Pirenaico de Ecología (Jaca) y del Real Jardín Botánico (Madrid). Agradecemos la ayuda que nos han prestado muchos colegas botánicos y el servicio de bibliotecas del CSIC, accesible vía INTERNET.

Como resultado de esta labor, hemos localizado 45 taxa que a continuación pasaremos a enumerar por orden alfabético. Damos su nombre, autoría, lugar de publicación y fecha exacta cuando se conoce, indicación locotípica, pliego tipo y, si los hubiere, isótupos, parátupos, iconografía, número cromosómico, etc.

RELACION DE NUEVOS TAXA

Alchemilla albinervia Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 19 (X-1995).

Ind. loc.: «Huesca: At Pleta de Paderna, 15 km NE of Benasque [...], (31TCH068282) [...], 1900-1930 m».

Holótipo: AAU, Frost-Olsen n. 8205.

A. aranica Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 26 (X-1995).

Ind. loc.: «Lérida: Valle de Arán, Montes Saseubas, Palas y Paletas [...]. C. 1560/1600 m (31TCH180388)...».

Holótipo: AAU, Frost-Olsen n. 7723.

Parátipos: AAU, Frost-Olsen n. 7912, 8927, 8943.

A. atriuscula Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 173 (XII-1995).

Ind. loc.: «Navarra: 12 km SE de Echarri-Aranaz, Puerto de Lizarraga. Prope Mirador de Lizarraga, 900 m...».

Holótipo: MA 560963, Fröhner n. 7142.

A. benasquensis Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 18 (X-1995).

Ind. loc.: «Huesca: Benasque. Prope Baños de Benasque, ad viam, 1750 m...».

Holótipo: MA 555394, Fröhner n. 6864.

A. borderei Burser ex Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 20 (X-1995).

Ind. loc.: «Juillet (18)61 Pic Blanc, Ht. Pyr. Bordère».

Holótipo: BORD ut «*A. pyrenaica* (L. DUF.)».

A. burgensis Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 24 (X-1995).

Ind. loc.: «Burgos, Puerto de Las Estacas de Trueba, 1100-1140 m...».

Holótipo: MA 555393, Fröhner n. 6925.

A. crenulata Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 29 (X-1995).

Ind. loc.: «Zamora: Sierra Segundera».

Holótipo: SALA 5704.

A. frost-olsenii Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 13 (X-1995).

Ind. loc.: «Huesca: At Pleta de Paderna, 15 km NE of Benasque [...], 1900-1930 (31TCH068282)...».

Holótipo: AAU, Frost-Olsen n. 8177.

A. hoppeaniformis Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 29 (X-1995).

Ind. loc.: «Burgos: Navas de Bureba, Sierra de Obarenes [...], 1200 m (30TVN7527)».

Holótipo: MA 399393.

A. hypercycla Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 175 (XII-1995).

Ind. loc.: «Navarra: Huarte-Araquil, in Monte Berriáin in latere boreale, 900 m...».

Holótipo: MA 560965, Fröhner n. 7129.

A. impedicellata Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 15 (X-1995).

Ind. loc.: «Cantabria: C. 2 km N of Puerto de San Glorio [...], (30TUN584704) [...]. C. 1650-1670 m».

Holótipo: AAU, Frost-Olsen n. 7450 A.

A. iratiana Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 17 (X-1995).

Ind. loc.: «Navarra: Cabecera del valle de Irati, collado de

- Picautua [...], 30TXN6258, 1300-1400 m».
Holótipo: SALA 11441.
- A. ischnocarpa** Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 14 (X-1995).
Ind. loc.: «Lérida: 6 km W Viella. In valle fluminis Río de Jueu non longe ab Era Bordeta [...], 980 m...».
Holótipo: MA 555392, Fröhner n. 7051.
Isótipo: JACA.
- A. lainzii** Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 25 (X-1995).
Ind. loc.: «Alto Campoo in ditione quidem cantabra (Polaciones), ad 2000 m...» [Cantabria].
Holótipo: MA 553167.
Isótipo: herb. Lainz.
- A. macrochira** Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 174 (XII-1995).
Ind. loc.: «Navarra: 12 km SE de Echarri-Aranaz, Puerto de Lizarraga. Prope Mirador de Lizarraga, 900 m...».
Holótipo: MA 560966, Fröhner n. 7134.
- A. mystrostigma** Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 21 (X-1995).
Ind. loc.: «Huesca: In the NW part of Valley of Río Ara, the NW part of Valle de Broto. Alpine pastures along río Espelunz. 2150 m...».
Holótipo: AAU, Frost-Olsen n. 8163.
- A. oscensis** Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 22 (X-1995).
Ind. loc.: «Sallent de Gállego. 1500 m [...], (30TYN1638)...» [Huesca].
Holótipo: JACA 214085.
- A. ozana** Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 23 (X-1995).
Ind. loc.: «Huesca, 12 km N Hecho, Selva de Oza, 1400 m...».
Holótipo: MA 555391, Fröhner n. 7122.
- A. perspicua** Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 31 (X-1995).
Ind. loc.: «Navarra: Huarte-Araquil, in monte Beriáin [...], 900-930 m...».
Holótipo: MA 555383, Fröhner n. 7141.
- A. polita** Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 23 (X-1995).
Ind. loc.: «Huesca, 12 km N Hecho, Selva de Oza, 1300-1400 m...».
Holótipo: MA 555388, Fröhner n. 7106.
Isótipo: JACA.
- A. polychroma** Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 16 (X-1995).
Ind. loc.: «Asturias: immediately N of Puerto de la Cubilla [...], (30TTN628644) [...], 1650 m».
Holótipo: AAU, Frost-Olsen n. 7247.
- A. rugulosa** Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 171 (XII-1995).
Ind. loc.: «Cantabria: in latere orientali iugi Puerto de San Glorio...».
- Holótipo*: MA 560961, Fröhner n. 6935.
- A. santanderiensis** Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 27 (X-1995).
Ind. loc.: «Cantabria: Puerto de Alisas S Santander, 634 m...».
Holótipo: W [no se indica número].
- A. serratisaxatilis** Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 28 (X-1995).
Ind. loc.: «Salamanca: Candelario, Sierra de Béjar, Hoya Moro»
Holótipo: SALA 20092.
- A. spathulata** Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 30 (X-1995).
Ind. loc.: «Navarra: 12 km SE Echarri-Aranaz, Puerto de Lizarraga, prope Mirador de Lizarraga, 900 m...».
Holótipo: MA 555384, Fröhner n. 7132.
- A. spectabilior** Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 175 (XII-1995).
Ind. loc.: «Vizcaya: Sierra del Gorbea, Ubidea. 900 m...».
Holótipo: MA 560964, Fröhner n. 7136.
- A. vizcayensis** Fröhner in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 172 (XII-1995).
Ind. loc.: «Vizcaya: Sierra del Gorbea, Ubidea. 900 m...».
Holótipo: MA 560967, Fröhner n. 7135.
- Asplenium x sleepiae** Badré & Boudrie nothosubsp. **krameri** Herrero, Prada, Pajarón & Pangua in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 246 (XII-1995).
A. obovatum Viv. subsp. *obovatum* var. *obovatum* x *A. foreziense* Le Grand ex Héribaud.
Ind. loc.: «Hs, Girona: Cadaqués, Cap de Creus, Cala Bona, c. 50 msm, 31TEG2585...».
Holótipo: MACB 52475; fotografía en p. 247 del referido volumen.
- Carduus x leridanus** Devesa & Talavera nothosubsp. **mercadalii** Mateo, Fabregat & López Udias in *Anales de Biología* 20 (Biol. Veg., 9): 103.
C. carlinifolius Lam. subsp. *pau* (Devesa & Talavera) G. Mateo & al. x *C. nutans* L. subsp. *nutans*.
Ind. loc.: «Teruel, Fortanete pr. Peñacerrada, 30TYK08, 1700 m».
Holótipo: VAB 933136.
- Cheirolophus lagunae** Olivares, Peris, Stübing & Martín in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 262 (XII-1995).
Ind. loc.: «Hs, Alicante: Jávea, cabo de San Martín...».
Holótipo: VF 19870.
Isótipo: MA 561186.
lc.: pp. 263 (fig. 1) y 264 (fig. 3).
- Echinospartum albicum** Talavera & Aparicio in *Acta Bot. Malacitana* 20: 297 (XII-1995).
Ind. loc.: «Málaga. Entre Ronda y Grazalema: Los Alcornocales, 760-810 m...».
Holótipo: SEV 136262.
n = 27.
- Helianthemum inaguae** Marrero, González Martín & González Artilés in *Bot. Macaronésica* 22: 4 (XII-1995).

Ind. loc.: «Habitat in Canaria Magna (Gran Canaria dicta) in loco dicto 'montaña del Horno, Inagua', 1300 m».

Holótipo: LPA 18029.

Isótipos: LPA, ORT, TFC, K, MA.

Ic.: p. 5 del mismo volumen.

Helichrysum alucense García-Casanova, Scholz & Hernández in *Bot. Macaronésica* 21: 52 (VI-1995).

Ind. loc.: «La Gomera (Tenerife): Junonia Minorin loco dicto 'Riscos de Aluce', 350 m s. m.».

Holótipo: TFC 36681.

Parátipos: LPA 018024, ORT 32000, TFC 36682 (dupla in G, K, MA), TFMC 03572.

Ic.: p. 53 del citado volumen.

Limonium alicunense Fco. Gómiz in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 255 (XII-1995).

Ind. loc.: «Hs, Granada: inmediaciones del balneario de Alicún de las Torres [...], 30SVG95, 720 m...».

Holótipo: MA 560346; fotografía, p. 256.

Isótipos: herb. Gómiz 4339, 4340 y 4341.

Ic.: p. 257 del mismo volumen.

Lotus arinagensis Bramwell in *Bot. Macaronésica* 22: 114 (XII-1995).

Ind. loc.: «Gran Canaria, Puerto de Arinaga, junto al muelle».

Holótipo: LPA 10125.

Ic.: p. 116 del citado volumen.

Orobanche almeriensis A. Pujadas in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 48 (X-1995).

Ind. loc.: «Almería: Albox, Sierra de las Estancias, entre El Santuario y El Saliente Alto, 30SWG7453, 950 m».

Holótipo: COA 16482.

Ic.: p. 51 del referido volumen.

Quercus x pacensis Vázquez in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 249 (XII-1995).

Q. faginea Lam. subsp. *broteroi* (Coutinho) A. Camus x *Q. suber* L.

Ind. loc.: «Hs, Badajoz: Salvatierra de los Barros, 29SQC06...».

Holótipo: HSLA 9092, ejemplar derecho.

Isótipos: MA 526300, HSLA 9192.

Q. x senneniana A. Camus nothosubsp. *tentudaicus* Vázquez in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 250 (XII-1995).

Q. faginea Lam. subsp. *broteroi* (Coutinho) A. Camus x *Q. rotundifolia* Lam.

Ind. loc.: «Hs, Badajoz: Monesterio, Sierra de Tentudia, 29SQC31...».

Holótipo: HSLA 9392, ejemplar derecho.

Rhynchospora modesti-lucennoi Castroviejo in *Nord. J. Bot.* 15(6): 569.

Ind. loc.: «Spain, Huelva: Almonte, Doñana, Palacio del Acebrón [...], 29SQA29...».

Holótipo: MA 243733.

Isótipos: MA, G, K.

Rubus pauanus Monasterio-Huelin in *Nord. J. Bot.* 15(4): 368.

Ind. loc.: «Spain, Cuenca, de Valdemeca a Laguna del Marquesado, 30TXK0947, 1500 m...».

Holótipo: MA 503120 (232 M-H); fotografía en p. 367 del mismo volumen.

Isótipo: herb. Weber.

Sesamoides purpurascens (L.) G. López subsp. *pinetorum* Mateo & M. B. Crespo, *Fl. Abrev. de la Comunidad Valenciana*: 430.

Ind. loc.: «Hs, Cuenca: sierra de Talayuelas, in pinetis pinastri solo sabuloso schistoso, ad 1100 m alt., 30T SXK40».

Holótipo: VAB 79/0268.

Sideritis hirsuta L. subsp. *gypsicola* Cirujano, Roselló, Stübing & Peris in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 260 (XII-1995).

Ind. loc.: «Hs, Madrid: Vaciamadrid, in collibus gypsaceis...».

Holótipo: MA 100342.

Ic.: pp. 259 y 260.

Silene tamaranae Bramwell in *Bot. Macaronésica* 22: 122 (XII-1995).

Ind. loc.: «Gran Canaria, Bco. del Palo, Guayedra, 500 m».

Holótipo: LPA 016920.

Thesium catalaunicum Pedrol & M. Laínz in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(1): 147 (X-1995).

Ind. loc.: «Puig d'Espies (Serra de Sant Joan, Alt Urgell, Lérida)».

Holótipo: MA 558856 (5080 JP).

Isótipos: BC, HBIL, JACA, NEU, herb. Laínz, herb. Pedrol.

Thymus x vicioso Pau ex R. Morales in *Anales Jard. Bot. Madrid* 53(2): 210 (XII-1995).

Th. pulegioides L. x *Th. zygis* Loefl. ex L. subsp. *zygis*.

Ind. loc.: «Cercedilla, in pinetis circa Puerto de Navacerrada» [Madrid].

Holótipo: MA 106692, ejemplar superior izquierdo.

En resumen, de los 45 taxa relacionados, 38 son especies, 2 subespecies, 2 notoespecies y 3 notosubespecies. Sólo se ha descrito un nuevo pteridófito; el resto son angiospermas y destaca entre ellas el género apomíctico *Alchemilla*, con 27 nuevas especies, un 60 % del total.

Un 9 % de los taxa (4) son nuevos para las islas Canarias. Por provincias, el reparto es el siguiente: Huesca, 8 taxa; Navarra, 6; Cantabria, 4; Lérida y Gran Canaria, 3; Badajoz, Burgos, Cuenca, Madrid y Vizcaya, 2, y Alicante, Almería, Asturias, Gerona, Granada, Huelva, Málaga, Salamanca, Tenerife (La Gomera), Teruel y Zamora, 1 taxón. Las provincias pirenaicas son las que mayor número de taxa nuevos aportan (18, lo que representa un 40 %). No hemos encontrado ninguna novedad para la flora portuguesa ni para Andorra.

A pesar de haber barrido un gran número de publicaciones, sólo hemos localizado nuevos taxa en seis de ellas. Encabezan la relación los *Anales del Jardín Botánico de Madrid* con 37 descripciones (82 %), de las cuales 27 son *Alchemilla*; siguen a gran distancia *Botánica Macaronésica* con 4 (9 %), *Nordic Journal of Botany* con 2 (como única revista extranjera) y *Acta Botanica Malacitana* o *Anales de Biología (Biología*

Vegetal) con un solo taxa. Finalmente, la única obra autónoma en la que se ha descrito un taxa ha sido *Flora Abreviada de la Comunidad Valenciana* (MATEO & CRESPO, 1995).

No obstante, el número de herbarios en que se han depositado los tipos es mayor. Así, en MA se encuentran 21 (46 %); 6 en AAU (13 %); 3 en LPA y SALA (ahora SALAU); 2 en HSIA o VAB, y 1 en BORD, COA, JACA, MACB, SEV, TFC, VF y W. Véase «Apéndice».

De cara a próximos artículos, agradeceríamos a los lectores que enviaran a la redacción del *Boletín* noticia de los nuevos taxa que se vayan describiendo (separatas o referencias bibliográficas), con el fin de recopilarlas anualmente.

APÉNDICE

Relación de herbarios que se citan en el texto. El asterisco (*) señala los que todavía no se incluyeron en el *Index Herbariorum*, 8ª ed. (HOLMGREN & al., 1990). Los herbarios personales se anotan en minúscula. Cuando no se indica el país, se trata de herbarios españoles.

- AAU** AARHUS: Herbarium Juflandicum, Botanical Institute, University of Aarhus. Dinamarca.
- BC** BARCELONA: Institut Botànic de Barcelona.
- BORD** BORDEAUX: Herbier, Jardins et Collections Botaniques, Direction de la Ville de Bordeaux. Burdeos, Francia.
- COA** CÓRDOBA: Jardín Botánico de Córdoba.
- G** GENÈVE: Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève. Ginebra, Suiza.
- *Gómiz** Francisco Gómiz: León.
- HBIL** LLEIDA: Secció de Botànica del Institut d'Estudis Ilerdencs.
- *HSIA** GUADAJIRA: Departamento de Producción Forestal, Pastos y Forrajes, Servicio de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Finca «La Orden». Guadajira (Badajoz).
- JACA** JACA: Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC. Jaca (Huesca).
- K** KEW: Royal Botanic Gardens. Kew, Richmond, Inglaterra.
- *Laínz** Manuel Laínz, S. I.: Gijón (Asturias).

- LPA** LAS PALMAS DE GRAN CANARIA: Jardín Botánico Canario Viera y Clavijo. Tafira Alta, Gran Canaria (Las Palmas).
- MA** MADRID: Real Jardín Botánico, CSIC.
- MACB** MADRID: Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de CC. Biológicas, Universidad Complutense.
- NEU** NEUCHÂTEL: Laboratoire de Phanérogamie, Institut de Botanique, Université de Neuchâtel. Neuchâtel, Suiza.
- ORT** LA LAGUNA: Departamento de Ecología y Botánica Aplicada, Instituto de Investigación y Tecnología Agrarias. La Laguna (Tenerife).
- *Pedrol** Joan Pedrol: Departament d'Hortofruticultura, Botànica i Jardineria, Escola Superior d'Agricultura, Universitat de Lleida.
- SALA** SALAMANCA: Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología, Universidad de Salamanca.
- SEV** SEVILLA: Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla.
- TFC** LA LAGUNA: Departamento de Botánica, Universidad de La Laguna. La Laguna (Tenerife).
- TFMC** SANTA CRUZ DE TENERIFE: Departamento de Botánica, Museo de Ciencias Naturales. Santa Cruz (Tenerife).
- VAB** VALÈNCIA: Departament de Biologia Vegetal (Botànica), Facultat de CC. Biològiques, Universitat de València.
- VF** VALÈNCIA: Departament de Biologia Vegetal (Botànica), Facultat de Farmàcia, Universitat de València.
- W** WIEN: Department of Botany, Naturhistorisches Museum Wien. Viena, Austria.
- *Weber** H. E. Weber: Universität Osnabrück, Standort Vechta. Alemania.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- HOLMGREN, P. K., N. H. HOLMGREN & L. C. BARNETT (eds.) (1990). *Index Herbariorum*. Ed. 8. New York Botanical Garden. New York, USA.
- MATEO, G. & M. B. CRESPO (1995). *Flora Abreviada de la Comunidad Valenciana*. Ed. Gamma. San Vicente (Alicante).

Fomento de la conservación de herbarios en la Comunidad Valenciana¹

Emilio LAGUNA LUMBRERAS

Dirección General del Medio Natural

Generalitat Valenciana. C/. Arquitecto Alfaro, 39. E-46011 VALENCIA

Al establecer la red de microrreservas de flora en la Comunidad Valenciana, mediante una ayuda LIFE cofinanciada por la Comunidad Europea y la Generalitat Valenciana, se ha considerado la necesidad de impulsar todos aquellos elementos o recursos que se consideran básicos para la conservación de plantas en Castellón, Valencia y Alicante. Aunque el título del programa evoca la conservación *in situ*, éste se extiende a todos los ámbitos y en especial a elementos o sistemas estratégicos como los bancos de germoplasma, las áreas de cultivo *in vitro* de flora amenazada, las colecciones y jardines botánicos y, por supuesto, los herbarios oficiales.

La directriz antes indicada se plasma en dos tipos de medidas: legales y financieras. En el ámbito legal, el futuro decreto regulador de la conservación de flora amenazada en la Comunidad Valenciana tiene previsto incluir, además de los clásicos listados de especies protegidas y normas para la protección *ex situ*, medidas para el fomento de la conservación *in situ* y de las colecciones educativas o científicas de plantas, tanto vivas como naturalizadas. El borrador, aún en una fase incipiente, prevé que el reconocimiento de oficialidad de los herbarios, que hasta ahora se mantiene en el ámbito científico, trascienda al jurídico-administrativo, abriendo las puertas para el establecimiento de un régimen de tutela administrativa de las colecciones que deseen acogerse a ella. Para el caso valenciano existen al menos cinco herbarios oficiales reconocidos en centros públicos (ABH, VAB, VAF, VAL y VALA), además de varios herbarios privados de relativa envergadura —algunos en trámite de transferencia a los públicos—. La tutela de la Administración no sólo es conveniente sino que en determinados casos —por ejemplo, los pliegos tipo de los endemismos valencianos— debería entenderse como necesaria, ya que los herbarios son el principal elemento para garantizar la correcta determinación de las plantas objeto de protección.

En el ámbito financiero, la tutela deberá plasmarse en un régimen de ayudas económicas periódicas que, de hecho, ha comenzado a funcionar con antelación a la aprobación del decreto citado. Así, en 1995, dentro de la convocatoria pública de subvenciones para ayudas de investigación difundida

por la Dirección General de Medio Natural de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, uno de los temas propuestos fue la conservación de herbarios; se recibieron tres solicitudes correctas (herbarios VAB y VAL de la Universidad de Valencia y ABH de la de Alicante) y una que no cumplía el requisito mínimo básico de poseer 10.000 muestras vegetales o pliegos (la del herbario de algas del Instituto de Ecología Litoral de Alicante). El tribunal de valoración acordó conceder entonces una subvención de un año de duración al herbario VAB.

En 1996, la financiación se ha ampliado sustancialmente, al suscribirse dos convenios de colaboración con las Universidades de Alicante (1,9 millones de pesetas entre 1996 y 1997 para el herbario ABH) y Valencia (2,8 millones de pesetas para el mismo período, para los herbarios VAB y VAL, con posibilidad de extensión al VAF). Las ayudas van destinadas a la conservación de los herbarios, así como a su habilitación para uso formativo de agentes mediambientales —formación de *exsiccata* educativas— y a la identificación concreta de pliegos de especies protegidas. Si las disponibilidades presupuestarias lo permiten, la intención es generar una línea específica de ayudas para herbarios a partir de 1998, a fin de fomentar la conservación del mayor número posible de colecciones.

Las medidas legales y financieras antes indicadas pretenden romper con la idea reinante sobre los herbarios en la Administración pública durante las últimas décadas: o bien se les ha considerado meros elementos museísticos, poco menos que propios de los siglos XVIII y XIX, o en el mejor de los casos se les ha asignado al siempre desatendido capítulo de la investigación pura —competencia de la Administración en materia educativo-científica—. Esta concepción dejó a los herbarios sin financiación, al considerarlos alejados de los circuitos I + D y muchos de ellos —al menos en el área valenciana— quedaron en una lamentable situación, absolutamente alejada del importante papel que pueden y deben cumplir en la conservación de la biodiversidad y la preservación de la flora amenazada.

¹Actividad adscrita al programa LIFE, «Creación de la red de microrreservas de flora y adquisición de terrenos botánicos de interés en la Comunidad Valenciana», contrato LIFE B4-3200-93/766 entre la Generalitat Valenciana y la Comunidad Europea.

Dos nuevas colecciones botánicas en el herbario JACA

Daniel GÓMEZ GARCÍA y Luis VILLAR

Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC. Apdo. 64. E-22700 JACA (Huesca)

El herbario JACA, del Instituto Pirenaico de Ecología (CSIC), fue fundado en 1969 por el Prof. P. Montserrat y, a pesar de su relativamente corta existencia, se ha venido afirmando como una colección de tamaño medio —c. 300.000 muestras— que conserva materiales ibéricos y europeos (VILLAR, 1981 y 1989). Entre los intercambios activos (VELAYOS, 1995; véase también p. 13 de este mismo volumen) destaca el mantenido con la Sociedad de Lieja durante más de 25 años. Cabe reseñar su alto grado de informatización, iniciada en 1986 (VILLAR & *al.*, 1993), la relativa precisión geográfica y ecológica de sus etiquetas, sus colecciones paralelas, como la de plantas medicinales, etc. Como «herbario básico» del proyecto «Flora ibérica» desde 1979, ha ido incrementando la dotación material o humana y ha elevado el conocimiento taxonómico de las muestras. Además, desde 1990 el Gobierno de Aragón colabora, por Convenio con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en la ordenación y publicación de sus datos (VILLAR, SESÉ & FERRÁNDEZ, 1996). El herbario JACA es miembro institucional de la Asociación de Herbarios desde su fundación en 1994.

Como un paso más en la consolidación de la colección, hemos recibido recientemente dos pequeñas pero interesantes colecciones botánicas, una francesa y otra española, formadas a partir de los años 20 de nuestro siglo, de las cuales daremos cuenta en esta nota.

Aparte de su valor histórico, cabe destacar el interés de estos materiales para completar la información taxonómica y corológica de algunos géneros o especies, desde el Jura y los Alpes hasta Andalucía. Incluso antes de completar su informatización e intercalación, nos complace poner estos herbarios a disposición de cualquier colega interesado en su consulta y estudio.

1) HERBARIO CHEVASSUS

Pierre Chevassus (Bonneville, Haute Savoie, 1897 – Gevingey, Jura, 1984), fue un botánico francés de vocación temprana y persistente; ya a los doce años inició su primer herbario y, tras retirarse relativamente pronto de su profesión militar —tomó parte activa en las dos guerras mundiales—, continuó durante 35 años su dedicación a las plantas. Perteneció a numerosas sociedades científicas y fue presidente de la Sociedad de Historia Natural de la región del Jura durante más de 20 años. Participó en innumerables coloquios

y campañas de herborización, como las sesiones extraordinarias anuales de la Sociedad Botánica de Francia, donde tuvimos el honor de conocerlo personalmente. Otros datos sobre su biografía pueden consultarse en la reseña publicada con motivo de su fallecimiento (PROST, 1985).

El herbario Chevassus constaba de unos 14.000 pliegos, buena parte de los cuales llegaron a Guy Dussaussois —botánico de Burdeos relacionado con el herbario JACA desde hace 20 años—, quien cedió amablemente más de 8.000 al Instituto Pirenaico de Ecología durante los últimos años. En esta colección está representada buena parte de la flora gala, a partir de herborizaciones iniciadas en 1912 y prolongadas más de 50 años por Francia continental y Córcega; contiene también algunos pliegos españoles herborizados en el País Vasco. Naturalmente hay algunos ejemplares del Pirineo, como *Juniperus thurifera* de Saint Béat (Ariège), primera localidad de las dos únicas conocidas en la cordillera fronteriza. Algunos géneros están especialmente bien representados, cual es el caso de *Luzula*, *Carex* o *Hieracium*; de este último hay cerca de 300 pliegos.

Consultando los especímenes de esta colección nos llama la atención su magnífico estado de conservación y su esmerada preparación; en efecto, muchos de ellos tienen raíces y prácticamente todos se hallan en plena floración o fructificación, están montados con cinta adhesiva o sujetos con alfileres.

La información que acompaña a cada pliego completa su interés científico. Viene al margen de las páginas de periódico utilizadas como camisas, manuscrita, en algunos casos en letra redondilla con tinta china, tan cuidadosamente que cuesta diferenciar de los caracteres de imprenta. Se anotan datos precisos sobre la localidad y se describe el hábitat donde se recolectó la muestra. No pocas veces encontramos observaciones sobre caracteres morfológicos, hasta el punto de ocupar todo el margen de las camisas; en estas anotaciones vemos el resultado de las consultas que realizó su autor, con fines comparativos, a los herbarios de Besançon, Dijon y Ginebra. Tampoco faltan algunos comentarios de carácter anecdótico, como cuando dice que por fin recolectó una planta (*Geranium rotundifolium*) que venía observando en su jardín desde hacía mucho tiempo: «Il fallait bien que je me décide à mettre enfin en herbier cette plante qui garnit si abondamment toute la propriété depuis 46 ans que nous y sommes établis».

Destaquemos, por último, que las plantas fueron determinadas siguiendo la obra de P. Fournier titulada *Les quatre flores de France, Corse comprise*, por lo que a ella se adapta la nomenclatura. Igualmente, la ordenación sigue los códigos numéricos de dicha flora, que figuran anotados en cada pliego en colores y posiciones fijas, todo lo cual facilita mucho su manejo.

Conservamos este herbario en 80 cajas de cartón preparadas al efecto según nuestro formato, en un armario compacto bajo llave. Periódicamente, como todo el herbario JACA, se somete a tratamiento anti-insectos por congelación. Por razones obvias hemos respetado la ordenación y las camisetas originales de los pliegos. Cuando podamos acabar la informatización de su contenido, obtendremos listados completos de los taxones que alberga y de sus localidades de procedencia.

Sirva este comentario para recordar a P. Chevassus, quien, a través de su colección, se nos muestra como persona tenaz, ordenada, de carácter observador, que anotó metódicamente muchos datos y cuidó sus muestras durante más de medio siglo ¡Ojalá cunda su ejemplo!

2) HERBARIO PROCEDENTE DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL DE AULA DEI, CSIC

Este centro de investigación zaragozano fue fundado en 1944 y hoy su plantilla se acerca a un centenar de personas. Aunque sus estudios se han centrado en Agronomía, Edafología y Fisiología Vegetal, durante los años 50 y 60 varias personas fueron formando un herbario cuyas muestras se han conservado bien. Sin embargo, como en los años 80 se consultaba poco, su antiguo Director, Dr. Javier Machín, cedió esta colección al Instituto Pirenaico de Ecología el 16 de abril de 1993, incorporándose a las colecciones del herbario JACA. Alberga más de 6.000 pliegos, en su mayoría ibéricos, pero 650 corresponden a plantas procedentes de Brasil y las hemos depositado en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA), como primera colección española de flora americana.

Los pliegos europeos fueron herborizados por más de 50 recolectores durante los años 40 a 70 y sus etiquetas son bastante completas, de ahí su interés corológico.

Una parte importante de estas plantas fueron recolectadas por Fernando Cámara Niño, botánico y naturalista riojano, que fue largos años catedrático de Ciencias Naturales en el Instituto de Bachillerato Goya de la ciudad del Ebro. En efecto, herborizó en la provincia de Zaragoza, Moncayo principalmente, y en otras zonas de Aragón, Galicia y León. Varios sacerdotes jesuitas vinculados al Colegio de la Orden en Zaragoza depositaron aquí algunas de sus recolecciones, entre ellos los PP. Barnola, Cañigüeral y Capell; este último, por ejemplo, recogió *Cystopteris montana* en el valle de Benasque. Hay también plantas de los profesores Boldó, Borja, Losa, Fernández Galiano, Pinto da Silva, Rivas Goday,

etc. Más recientes son las recolecciones de la Dra. María José Ochoa, quien estudió las relaciones entre suelos y vegetación por el Ebro Medio (Zaragoza y Logroño) en los años 70 y cuidó la colección en Aula Dei hasta obtener más tarde una plaza en el Servicio de Investigación Agraria.

Como paquete destacado, cabe mencionar las ocho centurias de la «Flora Hispanica. Herbario Normal» distribuidas por P. Font-Quer, perfectamente conservadas y etiquetadas, procedentes de toda la península, con magníficas aportaciones andaluzas de Gros. Igualmente, hay algunos pliegos del siglo pasado, gramíneas sobre todo, recolectados por F. Loscos y J. Pardo, farmacéuticos de la Tierra Baja (Teruel), que murieron en 1886 y 1909 respectivamente, siendo precursores del actual proyecto «Flora ibérica». También cabe señalar alguna planta recolectada por C. Pau, farmacéutico de Segorbe, maestro de Font y uno de los botánicos españoles más destacados de nuestro siglo.

Toda la información de las etiquetas originales, que obviamente no se tocan, se ha informatizado. Por el momento, la colección se conserva aparte de la general, en el mismo armario compacto que la de Chevassus, igualmente en cajas de nuestro formato y por orden taxonómico.

Con esta incorporación, el herbario JACA refuerza su papel de principal herbario de Aragón y eleva la antigüedad de sus muestras hasta la primera mitad de nuestro siglo e incluso finales del siglo pasado.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FOURNIER, P. (1961). *Les Quatre Flores de la France*. Edit. Paul Lechevalier. 1105 pp. París.
- PROST, J. F. (1985). Pierre Chevassus. *Bulletin de la Société Linneenne de Lyon*, 54^e année, n.º 4, avril.
- VELAYOS, M. (1995) Datos sobre los herbarios españoles y su actividad. *Boletín de la Asociación de Herbarios ibero-macaronésicos*, vol. 0: 7.
- VILLAR, L. (1981). L'Herbier JACA. *Doc. d'Ecol. Pyr.*, 2:35-38.
- VILLAR, L. (1989). El herbario JACA como fuente de datos ecológicos y biológicos: metodología para extraerlos. In: *Metodología de la Investigación Científica sobre Fuentes Aragonesas*. Instituto de Ciencias de la Educación, Zaragoza, pp. 89-105.
- VILLAR, L., D. GÓMEZ & J. F. MUÑOZ (1993). The computer application «Herbar 2.0»: management of «JACA» Herbarium data. In: *Int. Symp. & First World Congress on Preserv. and Conserv. of Nat. Hist. Col.*, vol. I: 293-299, Madrid.
- VILLAR, L., J. A. SESÉ & J. V. FERRÁNDEZ (1996). El banco de datos y atlas sobre la flora del Pirineo Aragonés. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 54(1): 561-569.

Secret

Datos sobre los herbarios ibero-macaronésicos y su actividad (1992-1995)

Paloma BLANCO y Mauricio VELAYOS
Real Jardín Botánico, CSIC
Plaza de Murillo, 2. E-28014 MADRID

En el anterior número del *Boletín* nos comprometimos a actualizar los datos sobre la actividad de nuestros herbarios. Aquí están los referidos al periodo 1992-1995. Se ha podido recoger información sobre treinta y seis herbarios ibero-

macaronésicos. La actividad, según puede verse, es variopinta y demuestra los distintos medios de que se dispone en cada centro, aunque en algunos casos los pocos medios se suplieron poniendo mucha «ilusión». Los datos en bastantes

HERBARIO	PLIEGOS INCLUIDOS		INTERCAMBIO				PRÉSTAMOS				RECOLECCIÓN	
			Enviado		Recibido		Enviado		Recibido			
	1992-1995	1995	1992-1995	1995	1992-1995	1995	1992-1995	1995	1992-1995	1995	1992-1995	1995
ABH	11.743	4.397	? 340	? 400	? 100	? 163	50	33	239	84	9.500	5.500
ARAN	9.450	1.650	2.460	1.240	2.850	375	536	195	142	61	6.724	1.292
BCB	17.000	10.000	300	-	350		2.500		3.000		5.000	1.500
BCF		10.600		480		100		232		985		c. 300
BIO	13.229	3.505	1.480	950	1.600	800	160	40	92	10	6.000	2.500
COA	8.000	5.000					317	27	2.569	415	7.000	1.000
COFC	4.100		40		128		196		120		1.180	
FCO	5.200	1.000	2.300	165	1.950	750	400	41			c. 5.000	1.500
GDA		1.500						200				
GDAC	6.000	2.500					c. 3.000		c. 4.000			
HGI	3.775	1.313	24				50				1.865	722
HVR			114		97		60		2.463		c. 10.000	
JACA	24.811	6.924	5.170	570	10.310	1.951	3.700	730	1.400	1.000	15.352	3.400
JAEN	5.000	4.000	5.000		2.500						8.000	
J. B. Málaga	1.500											
LEB	8.000	1.000	4.000	900	4.000	1.100	800	300	1.000	600	6.000	1.000
LISI							590	873				
LOU	3.615	732	1.400		700		300				2.500	400
MA	65.842	18.588	30.837	5.934	20.886	4.978	40.765	4.318				
MACB	11.672	4.506	6.295	1.500	4.500	1.010						
MAF	10.300	3.600	4.500	2.000	6.000	700	6.437	1.059	2.398			
MAIA (cerrado por obras)												200
MGC	6.000	2.000	1.200	550	2.000	400	2.200	700	940	450	6.500	1.000
ORT	743	135									1.000	
PAMP	1.000	200	240	60	20	5	1.053	436	350	50	c. 1.300	c. 200
SALA		5.000	1.597	1.494	1.338	836	1.074	537				2.500
SANT	21.033		3.938		2.021		771		1.059		c. 10.000	
SEST	6.400	2.100	3.200	1.550	400	150	600	350			9.200	3.500
TFC	6.724											
UNEX	4.900	908	1.423	928	480	200	120	8	6.810	2.658	2.985	110
USP	5.000	500								231	5.000	500
VAB	19.704	5.851	3.286	1.353	3.281	1.259	757	373	49	4	16.423	4.592
VAL	15.000	3.000	4.000	1.500	4.500		500	100	5.000	1.500	5.000	2.000
VALA	1200	300					20		30	10	1.200	300
VIT	22.663	9.797	3.815	750	9.602	665	3.694	2.587	1.000		16.021	2.622
V. J. Arán	790	460	1.500	721							2.290	1.180

casos son aproximados, ya que no se dispone de ayuda para contabilizarlos con detalle. Hemos añadido un interrogante cuando el dato ofrece alguna duda. Los números se refieren

al total del herbario, aunque en algún caso se desglosaron los referidos a criptógamas. Estos datos se detallan en el siguiente cuadro.

DATOS DE LOS HERBARIOS QUE DESGLOSARON LAS COLECCIONES DE CRIPTOGAMIA

	ALGAS		HONGOS		LÍQUENES		BRIÓFITOS	
	1992-1995	1995	1992-1995	1995	1992-1995	1995	1992-1995	1995
BCB	—	—	—	—	—	—	17.000	10.000
MA	3.147	197	6.522	887	2.360	137	1.310	166
MGC	600	250	—	—	—	—	—	—
SANT	5.357	—	—	—	3.000	—	260	—
VIT	—	—	895	100	73	8	3.695	2.089

AGRADECIMIENTOS

La información que aparece en las tablas ha sido recogida gracias a los siguientes responsables de herbario: Manuel B. Crespo (ABH), Iñaki Aizpuru (ARAN), Montserrat Brugués (BCB), J. Vicens (BCF), Mercedes Herrera (BIO), Antonio Pujadas (COA), Emilio Ruiz de Clavijo Jiménez (COFC), M.^a Carmen Fernández Carvajal (FCO), Concepción Morales y Carmen Quesada (GDA, GDAC), Lluís Vilar Sais y Joan Font García (HGI), Miquel Sequeira (HVR), Luis Villar y Daniel Gómez (JACA), Carlos Fernández López (JAEN), Luis Herrero (LEB), Dalila do Espirito Santo (LISI), Francisco Javier Silva Pando

(LOU), Ana del Valle (MA), M.^a Andrea Carrasco (MACB), Pepe Pizarro (MAF), Jacobo Ruiz del Castillo (MAIA), José M. Nieto Caldera (MGC), Arnoldo Santos (ORT), Rita Yolanda Cavero (PAMP), Miguel Ángel Martín (SALA), Javier Amigo y Ramiro Iglesias (SANT), Santiago Patino (SEST), Juan R. Acebes (TFC), Antonio Galán de Mera (USP), Carlos Fabregat (VAB), Jaime Güemes (VAL), José Luis Carretero (VALA), Pedro M.^a Uribe-Echebarría y Patxi Heras (VIT), Vicente J. Arán (herbario particular), Blanca Lasso de la Vega (herbario del Jardín Botánico de Málaga).



Herbarios ibero-macaronésicos incorporados al *Index Herbariorum* (ed. 8.^a) durante los años 1990-1995

José Luis BENITO ALONSO
Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC
Apdo. 64. E-22700 JACA (Huesca)
c. e.: ipeba01@fresno.csic.es

Tras la publicación del *Index Herbariorum*, ed. 8.^a (HOLMGREN *et al.*, 1990), se ha añadido una serie de herbarios a dicho repertorio. Estas adiciones se van publicando regularmente en la revista *Taxon* y aquí referimos las que atañen al ámbito ibero-macaronésico.

ALBACETE (ALBA):

Herbario, Departamento de Ciencia y Tecnología Agroforestal. Universidad de Castilla La Mancha. E-02002 Albacete. HOLMGREN & HOLMGREN (1991: 689).

ALCALÁ DE HENARES (AH):

Herbario, Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias, Universidad de Alcalá de Henares. E-28871 Alcalá de Henares (Madrid). HOLMGREN & HOLMGREN (1996: 384).

ALICANTE (ABH):

Herbario, División de Biología Animal y Vegetal (Botánica), Universidad de Alicante. Apartado 99, E-03080 Alicante. HOLMGREN & HOLMGREN (1993: 500).

BOADILLA DEL MONTE (USP):

Herbario, Departamento de Biología Vegetal, Universidad de San Pablo-CEU. Apartado 67, E-28660 Boadilla del Monte (Madrid). HOLMGREN & HOLMGREN (1996: 384).

LAS PALMAS DE GRAN CANARIA (BCM):

Herbario, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias del Mar, Campus Universitario de Tafira. E-35017 Las Palmas de Gran Canaria. HOLMGREN & HOLMGREN (1995: 261).

PRAVIA (IBA):

Herbario, Instituto Asturiano de Taxonomía y Ecología Vegetal. Apartado 8, E-33120 Pravia (Asturias). HOLMGREN & HOLMGREN (1994: 320).

REFERENCIAS

HOLMGREN, P. K. & N. H. HOLMGREN (1991). Additions to *Index Herbariorum* (Herbaria), Edition 8. *Taxon* 40(4): 687-692.

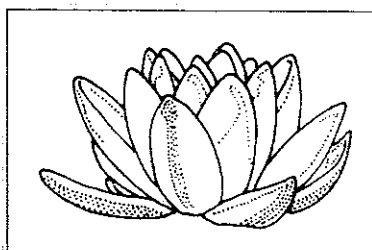
HOLMGREN, P. K. & N. H. HOLMGREN (1993). Additions to *Index Herbariorum* (Herbaria), Edition 8. Second Series. *Taxon* 42(2): 489-505.

HOLMGREN, P. K. & N. H. HOLMGREN (1994). Additions to *Index Herbariorum* (Herbaria), Edition 8. Third Series. *Taxon* 43(2): 305-328.

HOLMGREN, P. K. & N. H. HOLMGREN (1995). Additions to *Index Herbariorum* (Herbaria), Edition 8. Fourth Series. *Taxon* 44(2): 251-266.

HOLMGREN, P. K. & N. H. HOLMGREN (1996). Additions to *Index Herbariorum* (Herbaria), Edition 8. Fifth Series. *Taxon* 45(2): 373-389.

HOLMGREN, P. K., N. H. HOLMGREN & L. C. BARNETT, eds. (1990). *Index Herbariorum*, Edition 8. New York Botanical Garden. EE.UU.



NOTICIA Y COMENTARIOS DE LA
SEGUNDA CAMPAÑA DE LA AHIM

(Molina de Aragón – Alto Tajo,
junio de 1995)

Durante los días 19 a 22 de junio de 1995 se desarrolló esta campaña en la provincia de Guadalajara, concretamente en el Alto Tajo, bajo la dirección del Dr. Gonzalo Mateo, del VAB, y colaboradores (C. Fabregat, S. López y J. Pisco, este último residente en Molina). Los itinerarios, muy bien escogidos, transcurrieron por terrenos calizos o silíceos. Aunque la primavera había sido lluviosa, hizo buen tiempo durante la visita, por lo que se pudieron realizar magníficas recolecciones de una flora muy diversa. Parajes tan bellos como la Laguna de Taravilla con *Anthirrhinum pulchellum*, el estrecho del Hornillo, los alrededores de Chequilla con sus numerosos tomillos híbridos, los pinares de Checa, sabinas de Terzaga, tremedales de Orea, etc. serán difíciles de olvidar.

Participaron en la misma los siguientes herbarios:

ABH: L. Serra y A. Juan.

BIO: M. Herrera, G. Renobales e I. García.

JACA: P. Montserrat, L. Villar y J. L. Benito.

MA: E. Monasterio-Huelin.

MACB: M. A. Carrasco.

MAF: J. Pizarro.

SALAU: M. Á. Martín.

SESTAO: S. Patino.

VAB: G. Mateo, C. Fabregat y S. López.

VIT: P. M. Uribe-Echebarría.

Además, asistieron A. Martínez y N. Mercadal, componentes del grupo de trabajo del Sistema Ibérico, quienes mantienen herbarios personales.

Después de la jornada, el trabajo de preparación era tan prolongado que casi todos los días se acabó de cenar hacia medianoche; ahora bien, no faltó ánimo para encargar la tercera campaña por el Pirineo Central a L. Villar y colaboradores del Herbario JACA.

A continuación se alistan las muestras recolectadas y preparadas en los herbarios ABH, BIO, JACA, MAF, SALA, VAB y VIT, cuyos responsables han tenido la amabilidad de enviar los correspondientes datos. También se acompañan algunos comentarios de interés firmados por C. Hermosilla, G. Mateo y P. M. Uribe-Echebarría.

N
O
T
I
C
I
A
S
D
E
L
A
A
H
I
M

Lista de plantas recolectadas, por
orden cronológico,
parada por parada,
y herbarios en que se encuentran:

19-VI-1995. Parada 1.^a Hs, Gu: Corduente, pr.
monte Coronado, 30TWL8619, 1180 m

Aegilops triuncialis L., ABH 14378

Aira caryophylla L., ABH 14369

Anthemis arvensis L., ABH 14373

A. mixta L., SALA 59818

Anthoxanthum aristatum Boiss., ABH 14376,
VIT 28468

Antinoria agrostidea (DC.) Parl., VAB 953065

Aphanes microcarpa (Boiss. & Reuter) Rothm.,
ABH 14375, SALA 59870, VAB 953067

Arabis auriculata Lam., SALA 59864

Asphodelus aestivus Brot., ABH 14390, VAB
953060

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm., SALA
59828

Biscutella atropurpurea Mateo & Figuerola, VIT
28419

Bupleurum gerardi All., ABH 14386

Campanula lusitanica L., ABH 14385, SALA s/n,
VIT 28412

Carduus carpetanus Boiss. & Reuter, ABH 14377

Centaurea triumfetti All. subsp. *lingulata* (Lag.)
B. Vicioso, ABH 14388, SALA s/n

Corrigiola telephiifolia Pourret, VAB 953063

Crucianella angustifolia L., ABH 14382

Crupina vulgaris Pers., ABH 14391

Cynosurus echinatus L., VAB 953066

Deschampsia caespitosa (L.) Beauv., SALA
59872

Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes,
ABH 14371, SALA 59816, VIT 28420

Evax lasiocarpa Lag., ABH 14389, SALA 59819,
VIT 28469

Festuca rubra L., ABH 14364

Filago minima (Sm.) Pers., ABH 14396

Galium divaricatum Pourret ex Lam., SALA
59822

Geum sylvaticum Pourr., VIT 28410, SALA
59865

Hieracium schmidtii Tausch, VAB 953075, VIT
28417

Hypericum perforatum L. subsp. *perforatum*,
SALA 59866, VIT 28409

Juncus bufonius L., ABH 14370, VAB 953074

J. pygmaeus L., VAB 953068

- Lepidium campestre* (L.) R. Br., VIT 28405
Linaria saxatilis (L.) Chaz., ABH 14365, SALA 59893, VAB 953064, VIT 28411
L. spartea (L.) Willd., ABH 14366, VAB 953072
L. flexuosum Lag., VIT 28418
Lythrum portula (L.) D.A. Webb, ABH 14379, SALA 59821, VAB 953070
L. thymifolia L., ABH 14380, SALA 59868, VAB 953069
Mentha aquatica L., SALA 59823
Moenchia erecta (L.) P. Gaertner & al., ABH 14374
Molineriella laevis (Brot.) Rouy, ABH 14387
M. minuta (L.) Rouy, VIT 28416
Myosotis sicula Guss., ABH 14367, VIT 28407
Ornithogalum ortophyllum subsp. *baeticum* (Boiss.) Zahar., VIT 28414
Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heyw., ABH 14381, VIT 28408
Pilosella capillata (Arv.-Touv.) G. Mateo, VAB 953073
Plantago holosteum L., VIT 28404
Polygonum aviculare L., SALA 59871
Polypogon maritimus Willd., VAB 953061, VIT 28406
Prunella laciniata (L.) L., SALA 59863
Ranunculus nodiflorus L., ABH 14383, SALA 59827, VIT 28403
Sanguisorba lateriflora (Cosson) A. Braun & Bauché, SALA 59862
Scirpus cernuus Vahl, VAB 953057
Scleranthus polycarpus L., ABH 14372
Thymus izcoi Rivas Mart., Molina & Navarro, VIT 28415
Trifolium arvense L., ABH 14394, SALA 59820
T. dubium Sibth., ABH 14393, VAB 953071, SALA 59867
T. scabrum L., ABH 14392
T. strictum L., ABH 14395, SALA 59869, VAB 953062
Vincetoxicum nigrum (L.) Moench, ABH 14384, VAB 953076, VIT 28413
Vulpia muralis (Kunth) Nees, VAB 953059
V. myuros (L.) C. C. Gmelin, ABH 14368, VAB 953058
- 19-VI-1995. Parada 2.^a Hs, Gu: Corduente, hoz del Gallo pr. Virgen de la Hoz, 30TWL8420, 1050 m**
Aira caryophyllea L., ABH 14411, VIT 28440
A. elegantissima Schur, VAB 953118
Aphanes microcarpa (Boiss. & Reuter) Rothm., SALA 59843
Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte, ABH 14433, VAB 953107
Asplenium trichomanes L. subsp. *trichomanes*, SALA 59840, VIT 28434
Biscutella hozensis G. Mateo & M. B. Crespo, ABH 13530, SALA 59829, VIT 28463
Brachypodium sylvaticum (L.) Beauv., VIT 28423
Bromus racemosus L., VIT 28445
Campanula lusitanica L., VAB 953114
Carex divulsa Stokes subsp. *divulsa*, ABH 14406, VIT 28465
Carum verticillatum (L.) Koch, ABH 14413
Centaurea pinae Pau, ABH 14428
Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne subsp. *calcitrapae*, ABH 14410
Cerastium fontanum subsp. *vulgare* (Hartman) Greuter & Burdet, ABH 14403
Chelidonium majus L., ABH 14426
Clinopodium vulgare L., ABH 14419
Conopodium bourgaei Cosson, VAB 953117
Corrigiola telephiifolia Pourret, ABH 14412, VIT 28439
Corynephorus canescens (L.) Beauv., VIT 28451
Crucianella angustifolia L., SALA s/n
Cynosurus echinatus L., VIT 28464
Cystopteris dickieana R. Sim., ABH 14422
Digitalis purpurea L., ABH 14424
D. thapsi L., VIT 28467
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, VIT 28433
Fallopia baldschuanica (Regel) Holub, SALA s/n, VIT 28462
Filago arvensis L., VIT 28458
Geranium robertianum L., ABH 14405
Gladiolus illyricus Koch, VAB 953116
Herniaria scabrida Boiss., ABH 14436, VIT 28453
Hieracium amplexicaule L., VAB 953099
Lavandula pedunculata Cav., VIT 28432
Leucanthemopsis pallida (Miller) Heywood, VAB 953111, 28448
Ligustrum vulgare L., ABH 14434, SALA 59839
Linaria spartea (L.) Chaz., VIT 28438
Logfia minima (Sm.) Dumort., VIT 28456
Lonicera etrusca G. Santi, SALA s/n
Lotus glaber Miller, ABH 14407, VIT 28426
Medicago orbicularis (L.) Bartał, SALA 59831
Micropyrum tenellum (L.) Link, ABH 14438, SALA 59837, VIT 28446
Myrrhoides nodosa (L.) Cannon, ABH 14415, VAB 953110
Phleum phleoides (L.) Karsten, ABH 14416
Pilosella pseudopilosella (Ten.) J. Sojka, VAB 953115
Piptatherum paradoxum (L.) Beauv., SALA s/n, VIT 28443
Pisum sativum L., ABH 14402
Poa nemoralis L., ABH 14409, VIT 28437
Potentilla erecta (L.) Rauschel, ABH 14401
Quercus x numantina C. Vicioso (Q. *faginea* x *pyrenaica*), VAB 953102, VIT 28421
Ranunculus acris L. subsp. *despectus* Laínz, ABH 14400, SALA 59832
Rosa pimpinellifolia L., SALA 59838
Rubia peregrina L., SALA 59836
Rubus sp., VAB 953103
Rubus sp., VAB 953104
Rubus sp., VAB 953105
Rumex induratus Boiss. & Reuter, ABH 14432, SALA 59845, VIT 28459

- Ruta montana L., ABH 14431, VIT 28461
 Salix atrocinerea Brot., ABH 14427, VIT 28435
 S. x secalliana Pau & C. Vicioso (atrocinerea x salvifolia),
 VAB 953100, VIT 28436
 Saxifraga moncayensis D.A. Webb, ABH 14425, SALA s/n,
 VIT 28452
 Scirpus setaceus L., VAB 953101
 Scrophularia auriculata L., VIT 28425
 Sedum amplexicaule DC., VIT 28457
 S. brevifolium DC., VIT 28441
 S. hirsutum All., ABH 14418, SALA s/n, VAB 953112, VIT
 28466
 Senecio lividus L., ABH 14437, VAB 953108, VIT 28444
 Sesamoides purpurascens (L.) G. López, ABH 14430, SALA
 59842, VAB 953113, VIT 28430
 Silene conica L., 28450
 S. inaperta L., SALA s/n
 S. legionensis Lag., 28447
 S. portensis L., VAB 953106, VIT 28442
 Sisymbrium macroloma Pomel, ABH 14421, VIT 28424
 Solanum dulcamara L., ABH 14423
 Sonchus asper (L.) Hill., SALA s/n
 Stachys recta L., ABH 14429, SALA 59841
 Stipa celakovskiyi Martinovsky, SALA s/n, VIT 28449
 Teucrium chamaedrys L. subsp. pinnatifidum (Senn.)
 Reichenb. fil., SALA 59835
 Tetragonolobus maritimus (L.) Roth, ABH 14404, SALA s/n
 Thymus izcoi Rivas Mart., Molina & Navarro, ABH 14442
 Th. mastichina L., VIT 28431
 Tordylium maximum L., ABH 14414
 Trifolium angustifolium L., VIT 28455
 T. arvense L., VIT 38427
 T. campestre Schreber, ABH 14439
 T. hirtum All., ABH 14417, SALA 59830, VAB 953109, VIT
 38428
 T. sylvaticum Gérard, ABH 14440
 Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy, VIT 28454
 Valeriana officinalis L., SALA s/n
 Veronica officinalis L., ABH 14435
 Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray, ABH 14441
 V. lutea L., VIT 28460
 V. sativa L., ABH 14408
 Viola kitaibeliana Roemer & Schultes, VIT 28429
 Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin, ABH 14368
- 19-VI-1995. Parada 3.^a Hs, Gu: Corduente, pr. Casa Forestal,
 30TWL8422, 1100 m**
 Salix alba L., ABH 14397
 S. purpurea L., ABH 14398
- 19-VI-1995. Parada 4.^a Hs, Gu: Torremocha del Pinar, pr.
 Cerro Gordo, 30TWL8126, 1300 m**
 Aegylops ventricosa Tausch, ABH 14362
- Alyssum serpyllifolium Desf., ABH 14352, SALA 59853, VAB
 953087, VIT 28471
 Anthemis arvensis L., VIT 28486
 Armeria alliacea subsp. matritensis (Pau) Borja & al., SALA
 59859, VIT 28478
 Bombycilaena erecta (L.) Smolj., SALA 59852
 Bromus squarrosus L., VIT 28485
 Bupleurum baldense Turra, SALA 59855
 Camelina microcarpa Andrzej., ABH 14361
 Centaurea cyanus L., ABH 14353, VAB 953084
 Conopodium ramosum Costa, VAB 953089
 Crupina crupinastrum (Moris) Vis., SALA s/n, VAB 953085
 C. vulgaris Pers., VIT 28483
 Dianthus brachyanthus Boiss., SALA s/n
 Festuca gr. hervieri Patzke, VIT 28484
 Inula montana L., ABH 14348, SALA 59878
 Knautia purpurea subsp. subscaposa (Boiss. & Reuter) Mateo
 & Figuerola, ABH 14350, SALA 59861, VIT 28473
 Koeleria vallesiana (Honckney) Gaudin, ABH 14360
 Lathyrus hirsutus L., ABH 14359, SALA 59857, VAB 953091,
 VIT 28481
 Leucanthemum pallens (J. Gay) DC., VAB 953092
 Linum appresum Caballero, ABH 14347, VIT 28479
 Medicago minima (L.) L., SALA 59854
 Onobrychis hispanica Sirj., ABH 14349, SALA 59850, VIT
 28476
 Ophrys scolopax Cav., SALA s/n
 Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood, VIT 28480
 Polygala monspeliaca L., ABH 14357, SALA 59858, VIT 28474
 Silene mellifera Boiss. & Reuter, ABH 14354, SALA 59855
 S. vulgaris (Moench) Garcke subsp. vulgaris, SALA 59860
 Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski, VIT 28482
 Teucrium expassum Pau, ABH 14351, SALA 59856, VIT
 28477
 Thesium divaricatum Jan, ABH 14356
 Thymus borgiae Rivas Mart., Molina & Navarro, ABH 14346,
 VAB 953086, VIT 28472
 Valerianella coronata (L.) DC., ABH 14355, VAB 953088
 Veronica arvensis L., ABH 14358
- 19-VI-1995. Parada 5.^a Hs, Gu: Torremocha del Pinar, el
 Sabinarejo, 30TWL8029, 1320 m**
 Andryala ragusina L., BIO 21579
 Anthyllis vulneraria subsp. bosicii Kerguelen, ABH 14336,
 VAB 953082
 Arenaria obtusiflora G. Kunze subsp. ciliaris (Loscos) Font
 Quer, ABH 14328
 Artemisia assoana Willk., ABH 14333, BIO 21566, SALA
 59849, VIT 28495
 Astragalus hamosus L., SALA s/n
 Bupleurum baldense Turra, VIT 28487
 Campanula decumbens A. DC., ABH 14329, BIO 21663,
 SALA 59846, VAB 953078, VIT 28489

- Carduus assoi* (Willk.) Pau, BIO 21572
Caucalis platycarpus L., ABH 14338
Cerastium perfoliatum L., VAB 953081
Crepis pulchra L., ABH 14330
Dianthus brachyanthus Boiss., BIO 22865, SALA 59847, VIT 28493
D. hispanicus Asso, VAB 953080
Digitalis obscura L., BIO 21675, SALA s/n, VIT 28490
Echinaria capitata (L.) Desf., SALA s/n
Euphorbia sulcata De Lens, BIO 22851
Leontodon longirostris (Finch & P. D. Sell) Talavera, ABH 14331
Linaria aeruginea Gouan, BIO 22850, SALA s/n, VIT 28492
L. supina (L.) Chaz, ABH 14327
Marrubium supinum L., ABH 14345, BIO 21571
Medicago minima (L.) L., SALA s/n
Minuartia hamata (Haussk. & Bornm.) Mattf., ABH 14339, BIO 21662, SALA s/n, VIT 28488
Scandix australis subsp. *microcarpa* (Lange) Thell., ABH 14342
Sideritis hirsuta L., ABH 14344
Silene legionensis Lag., ABH 14340
Stipa celakowskyi Martinovsky, BIO 21672, SALA 59844, VIT 28491
S. iberica Martinovsky, VIT 28494
Teucrium capitatum x *expassum*, ABH 14337
T. expassum Pau, BIO 21673
Thymelaea pubescens (L.) Meissner, ABH 14334, BIO 22852, SALA s/n, VAB 953077
Thymus borgiae Rivas Mart., Molina & Navarro, BIO 21569
Th. zygis L., ABH 14343, BIO 21568, VIT 28496
Torilis japonica (Houtt.) DC., ABH 14332
T. leptophylla (L.) Reichenb. fil., SALA 59848
Trigonella gladiata Steven, ABH 14335, VAB 953079
T. monspeliaca L., SALA s/n
Velezia rigida L., ABH 14341, SALA s/n, VAB 953083
- 20-VI-1995. Parada 6.^a Hs, Gu: Terzaga, hacia Taravilla, 30TWL8907, 1270 m**
Achillea odorata L., BIO 21712
Alyssum alyssoides (L.) L. JACA 94295
A. serpyllifolium Desf., JACA 94395, VIT 28506
Anacamptis pyramidalis (L.) L. C. M. Richard., JACA 97995
Anthyllis vulneraria L., ABH 13518
Arenaria ciliata L., JACA 93595
A. obtusiflora G. Kunze subsp. *ciliaris* (Loscos) Font Quer, MAF 149756, VAB 953098, VIT 28508
Arrhenatherum album (Vahl) W. D. Clayton, JACA 97795
Asperula aristata L. fil., JACA 96395
Astragalus hamosus L., JACA 94495
Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz subsp. *pauneroi* Romero Zarco, ABH 13524, JACA 97695
A. pratensis (L.) Dumort subsp. *gonzaloii* (Sennen) Romero Zarco, ABH 13523, VIT 28515
Bromus erectus Hudson, ABH 13511, JACA 97595, SALA s/n, VIT 28502
Carduncellus monspeliensis All., SALA s/n
Carex hallerana Asso, BIO 22597
Coris monspeliensis L., ABH 13520
Coronilla minima L. subsp. *minima*, BIO 21706, MAF 149758
Crupina crupinastrum (Moris) Vis., SALA s/n
C. vulgaris Pers., JACA 97095, VIT 28514
Dactylis glomerata L., JACA 97495
Dianthus brachyanthus Boiss., BIO 21715, JACA 93895, VIT 28516
D. hispanicus Asso, VAB 953094
Echium vulgare L., ABH 13519
Erysimum incanum G. Kunze, JACA 94195
E. medio-hispanicum Polatschek, ABH 13522, BIO 22842, JACA 94095 SALA s/n, VAB 953093, VIT 28512
Euphorbia nicaeensis All., BIO 21705, MAF 149755, VIT 28509
Festuca hystrix Boiss., JACA 97395
Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godron, VIT 28505
Galium lucidum All., JACA 96495
G. gr. pumilum Murray, JACA 96595
Genista rigidissima Vierh., ABH 13517, BIO 21710
Helianthemum apenninum (L.) Miller, BIO 22840, JACA 95395, VIT 28503
H. canum (L.) Baumg., JACA 95595
H. cinereum (Cav.) Pers. subsp. *rotundifolium* (Dunal) Greuter, SALA s/n
H. hirtum (L.) Miller, ABH 13512, SALA s/n, VIT 28513
H. salicifolium (L.) Miller, JACA 95495, SALA s/n
Hippocrepis glauca Ten., JACA 94995
Knautia purpurea (Vill.) Borbás subsp. *subscaposa* (Boiss. & Reuter) Mateo & Figuerola, BIO 21714, JACA 96795 VIT 28500
Koeleria vallesiana (Honckney) Gaudin, JACA 97895, SALA s/n
Lathyrus cf. *cicera* L., JACA 94595
Leuzea conifera (L.) DC., SALA s/n
Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. *rothii*, JACA 97195
Linaria glauca (L.) Chaz subsp. *aragonensis* (Lange) Valdés, ABH 13509
L. simplex (L.) Chaz, ABH 13508
Linum appressum Caballero, JACA 95195
L. narbonense L., JACA 95295, SALA s/n
Medicago minima (L.) L., JACA 94895, SALA s/n
M. orbicularis (L.) Bartal., JACA 94695

- M. truncatula* Gaertner., JACA 94795, VIT 28498
Minuartia hibrida (Vill.) Schischkin, JACA 93695
Myosotis arvensis (L.) Link, VIT 28497
Odontites cf. viscosa (L.) Clairv., JACA 96295
Onobrychis hispanica Sirj., BIO 21660, JACA 95095
Petrorhagia nanteuillii (Burnat) P. W. Ball & Heywood, JACA 93995
P. prolifera (L.) P. W. Ball & Heyw., SALA s/n
Plantago holosteum L., VIT 28504
Polygala monspeliaca L., JACA 96695
Rhamnus saxatilis Jacq., MAF 149760
Salvia lavandulifolia Vahl, ABH 13521, JACA 95995, MAF 149757, SALA s/n
S. verbenaca L., JACA 96095
Scabiosa sicula L., ABH 13510
Sideritis hirsuta L., ABH 13515
S. incana L. subsp. *incana*, ABH 13513, BIO 22868, VAB 953096, VIT 28511
S. x paui Font Quer (*hirsuta* x *incana*), ABH 13514, VAB 953095
Silene mellifera Boiss. & Reuter, VIT 28501
S. nevadensis Boiss., JACA 93795
Specularia castellana Lange, JACA 96895
Stipa iberica Martinovsky subsp. *pauneroana* Martinovsky, ABH 13516, VIT 28510
S. pennata L. subsp. *eriocaulis* Martinovsky & Skalicky, BIO 21661, SALA s/n
Teucrium expassum Pau, JACA 95695, SALA s/n, VIT 28507
Thymus borgiae Rivas Mart., Molina & Navarro, JACA 95895, MAF 149759, VAB 953097
Th. vulgaris L., JACA 95795
Trigonella gladiata Steven, SALA s/n
Valerianella coronata (L.) DC., SALA s/n
Veronica arvensis L., JACA 96195
Vulpia unilateralis (L.) Stace, JACA 97295
Xeranthemum inapertum (L.) Miller, JACA 96995
- 20-VI-1995. Parada 7.^a Hs, Gu: Poveda de la Sierra, hoces del Tajo, 30TWL8202, 1080 m**
Achillea collina J. Becker, VAB 952844
Acinos alpinus (L.) Moench subsp. *meridionalis* (Nyman) P. W. Ball, VIT 28529
Aethaea hirsuta L., JACA 10795
Allium moly L., ABH 13381, BIO 21707, JACA 103395, SALA 59811
Althaea hirsuta L., VAB 952856
Alyssum alyssoides (L.) L., SALA 59793
Anacamptis pyramidalis (L.) L. C. Richard, SALA s/n
Anthericum liliago L., ABH 13368, SALA s/n
Apera interrupta (L.) Beauv., ABH 13371, VAB 952841, VIT 28538
Aquilegia vulgaris L., ABH 13397
Arenaria erinacea Boiss., ABH 13402
A. obtusiflora G. Kunze subsp. *ciliaris* (Loscos) Font Quer, JACA 98095, VIT 28546
Argyrolobium zanonii (Turra) P. W. Ball, ABH 13396, SALA 59792
Aristolochia pistolochia L., ABH 13398, SALA 59791, VAB 952850
Asplenium fontanum (L.) Bernh., BIO 21709
Astragalus cf. glaux L., JACA 99595
A. glycyphyllos L., ABH 13395, VAB 952838
A. hypoglottis L. (= *A. purpureus* Lam.), ABH 13393, JACA 99695, VAB 952852, VIT 28553
A. monspessulanus L. subsp. *monspessulanus*, JACA 99795
A. monspessulanus subsp. *teresianus* (Sennen & Elías) Amich, ABH 13394, VIT 28554
Betula pendula Roth subsp. *fontqueri* (Rothm.) G. Moreno & Peinado, ABH 13386, JACA 103895, SALA 59810, VAB 952859, VIT 28519
Biscutella sp., JACA 98495
B. conquensis Mateo & M. B. Crespo, ABH 13388, VAB s/n, VIT 28559
Bromus commutatus Schrader, JACA 103695
Bupleurum rigidum L., SALA 59799
Campanula rapunculus L., JACA 102695, SALA s/n, VIT 28540
Carduus assoi (Willk.) Pau, JACA 102895
C. cf. tenuiflorus Curtis, JACA 102995
Carex elata All., ABH 13364, JACA 104695, SALA 58788, VAB 952848, VIT 28567
C. flacca Schreber, SALA 59806
C. hirta L., JACA 104495, SALA 59805, VAB 952847, VIT 28556
C. mairii Cosson & Germ., ABH 13363, BIO 22871, JACA 104595, VAB 952836, VIT 28517
C. cf. nigra (L.) Reichard, VIT 28555
C. nigra (L.) Reichard, JACA 104795
Centaurea pinae Pau, JACA 103095
Cephalanthera rubra (L.) L. C. Richard, ABH 13399, JACA 106095, SALA 59809
Cerastium brachypetalum Pers., JACA 98295
Chaenorhinum organifolium (L.) Fourr., JACA 102095
Ch. robustum Loscos, ABH 13374
Colutea arborescens auct., non L. subsp. *atlantica* Browicz, JACA 99495, VIT 28545
Coris monspeliensis L., JACA 101395, SALA 59796
Coronilla varia L., JACA 100395
Crataegus monogyna Jacq., VIT 28570
Crepis albida Vill., BIO 21657, VIT 28572
Cynoglossum dioscoridis Vill., VAB 952839
C. officinale L., SALA 59824
Dactylorhiza elata (Poiret) Soó, SALA s/n, VIT 28518
D. fistulosa (Moench) Baumart & Kunkele (= *D. majalis*), VIT, VIT 28839
D. fuchsii (Druce) Soó, VIT 28563

- D. incarnata* (L.) Soó, VIT 28565
D. maculata (L.) Soó, JACA 105895 y 105095, SALA s/n
Digitalis obscura L., MAF 149769
Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes, BIO 22839
Epipactis tremolsii Pau, VIT 28532
Equisetum palustre L., ABH 13367, JACA 103795, SALA 58786, VAB 952837, VIT 28568
E. x moorei Newman (*E. hyemale* x *ramosissimum*), ABH 13366, SALA s/n, VAB 952835, VIT 28551
Euphorbia angulata Jacq., VAB 952842
E. serrata L., SALA s/n
Festuca arundinacea Schreber, JACA 104295 y 105595
F. rubra L., JACA 103495
Filipendula ulmaria (L.) Maxim, JACA 104995
Frangula alnus Miller, ABH 13384, JACA 100995, SALA 58789, VAB 952861, VIT 28550
Galeopsis angustifolia Ehr. ex Hoffm. (ut *G. ladanum* L.), VIT 28530
Galium boreale L., VAB 952849
G. palustre L., JACA 105495
Geranium columbinum L., ABH 13390, JACA 100595, SALA 59814
G. cf. molle L., JACA 100495
G. gr. pumilum Murray, JACA 102395
Geum sylvaticum Pourret, JACA 99195
Glyceria cf. plicata (Fries) Fries, JACA 104395
Haplophyllum linifolium (L.) G. Don fil., BIO 22836
Helianthemum canum (L.) Hornem., BIO 22837
H. cinereum (Cav.) Pers., JACA 101295
H. cinereum (Cav.) Pers. subsp. *rotundifolium* (Dunal) Greuter, VIT 28531
H. nummularium (L.) Miller, ABH 13375, SALA 59813, VIT 28543
Hepatica nobilis Schreber, SALA 59826
Hieracium glaucinum Jordan, BIO 21656
H. murorum L., VAB 952843, VIT 28542
H. pseudopilosella Ten., JACA 103295
Iberis carnosa Willd. subsp. *lagascana* (DC.) G. Mateo & Figuerola, BIO 22832, JACA 98395
Inula helvetica Weber, VIT 28566
Knautia subscaposa Boiss. & Reuter, JACA 102495
Lactuca perennis L., ABH 13403, VAB 952858
L. serriola L., SALA s/n
Lapsana communis L., ABH 13383, SALA s/n
Lathyrus canescens (L. fil.) Gren & Godron, JACA 100295
L. filiformis (Lam.) Gay, SALA 59802, VIT 28539
L. latifolius L., ABH 13391
L. pratensis L., ABH 13408, JACA 105195
Laserpitium nestleri Soyler-Willemet, JACA 102495
Leucanthemum pallens (J. Gay) DC., ABH 13382, SALA 59798, VAB 952860
Linaria repens subsp. *blanca* (Pau) Fernández Casas & Muñoz Garmendia, BIO 22833, JACA 102195
Linum ortegae Planchon, JACA 100695
L. saisoloides L., ABH 13389, SALA 59800, VIT 28561
L. viscosum L., SALA 59807, VAB 952857
Lysimachia vulgaris L., JACA 105295
Lithospermum arvense L., BIO 21708
L. officinale L., ABH 13385, SALA s/n
Matricaria chamomilla L., VAB 952831
Melica uniflora Retz., ABH 13476
Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin, JACA 98195
Myosotis arvensis (L.) Hill, ABH 13372, SALA 59794, VAB 952840, VIT 28541
M. ramosissima Rochel, JACA 101495
Odontites serotina Dumort., JACA 102295
Ononis aragonensis Asso, BIO 21659, JACA 100195
O. rotundifolia L., ABH 13392, JACA 100095, SALA 59815, VAB 952845, VIT 28548
O. spinosa L., SALA 59790
Phyteuma orbiculare L., ABH 13369, JACA 102795, SALA s/n, VAB 952851
Pilosella pseudopilosella (Ten.) Soják, VIT 28526
Plantago maritima L. subsp. *serpentina* (All.) Arcang., ABH 13401, VIT 28549
Poa angustifolia L., JACA 103595
P. compressa L., VIT 28571
P. trivialis L., ABH 13380
Polygala calcarea F. W. Schultz, JACA 100895
P. nicaeensis Risso ex Koch subsp. *caesalpini* (Bubani) McNeil, VIT 28547
Polygonatum odoratum (Miller) Druce, BIO 21655, SALA s/n
Prunella laciniata (L.) L., JACA 101695
P. vulgaris L., SALA 59808
Prunus cf. cerasus L., JACA 99395
Quercus faginea Lam., VIT 28537
Ranunculus acris L., JACA 103995
R. trichophyllus Chaix, BIO 22841
Reseda phyteuma L., JACA 98595
Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek, JACA 104895, SALA 59785
Rosa gr. canina L., JACA 98795, JACA 98895, SALA 59812, VIT 28521
R. cariotii Chab., JACA 98995
R. corymbifera Borkh., JACA 99095
Rubus x assurgens Boul. & Bouv. (*R. caesius* x *ulmifolius*), ABH 13377
R. caesius L., ABH 13379, JACA 98695, VIT 28522
R. canescens DC., ABH 13378, SALA 59825, VAB 952834, VIT 28557
R. canescens x *ulmifolius*, VIT 28534
R. x divergens Müll. (*R. caesius* x *canescens*), ABH 13376, VIT 28533
Salix eleagnos Scop., ABH 13405
S. fragilis L., VIT 28569

- Salvia pratensis* L., JACA 101895
S. sclarea L., JACA 101995
Sanguisorba minor Scop., JACA 99295 VIT 28524
Santolina chamaecyparissus L., SALA 58787
Saponaria ocymoides L., MAF 149770, VIT 28527
Scorzonera laciniata L., VIT 28520
Scrophularia gr. *auriculata* L., JACA 105395
Silene nutans L., ABH 13387, VIT 28558
Sparganium erectum L., ABH 13406,
S. ramosum Hudson, JACA 105695
Stachys heraclea All., BIO 22835
S. lusitanica (Hoffmanns. & Link) Steudel, JACA 101595
Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip., SALA 59797, VIT 28528
Tragopogon crocifolius L., JACA 103195
Tetragonolobus maritimus (L.) Roth, SALA s/n
Thesium divaricatum Jan, SALA 59795, VAB 952854
Thlaspi perfoliatum L., ABH 13365
Thymelaea pubescens (L.) Meissner, ABH 13373, VAB 952853
Thymus sp., JACA 101795
Tragopogon crocifolius L., BIO 22834, VIT 28523
Trifolium repens L., JACA 104195
Typha angustifolia L., SALA s/n
T. latifolia L., JACA 105795, VIT 28562
Valerianella carinata Loisel., ABH 13400, VAB 952846, VIT 28535
V. coronata (L.) DC., VIT 28525
V. olitoria (L.) Pollich
Veronica anagallis-aquatica L., SALA s/n
Viburnum opulus L., ABH 13407, VAB 952855, VIT 28552
Vicia cracca L., JACA 105095, SALA 59801, VIT 28536
V. cf. lathyroides L., JACA 99995
V. cf. tenuifolia Roth., JACA 99895
Vincetoxicum hirundinaria Medicus, ABH 13404
Viola dehnhardtii Ten., JACA 101095
V. willkommii R. de Roemer, JACA 101195
- 20-VI-1995. Parada 8.^a Hs, Gu: Taravilla, pr. laguna de la Parra, 30°TWL8600, 1130 m**
Acinos alpinus (L.) Moench subsp. cf. *meridionalis* (Nyman) P. W. Ball, JACA 108895
Aegilops geniculata Roth, JACA 111395, SALA s/n
A. triuncialis L., BIO 22866, JACA 111495, VIT 28599
Aira caryophyllaea L. subsp. *multiculmis* (Dumort.) Bonnier & Layens, JACA 112695
Althaea hirsuta L., JACA 108295, MAF 149765, SALA s/n
Anacamptis pyramidalis (L.) L. C. Richard, SALA s/n
Anagallis arvensis L., JACA 112295
Anchusa azurea Miller, BIO 21479, SALA 59880
Antirrhinum pulverulentum Lázaro, ABH 13426, JACA 115095
Apera interrupta (L.) Beauv., JACA 112795, SALA s/n
Arabis planisiliqua Pers., ABH 13418
Armeria alliacea (Cav.) Hoffmans. & Link subsp. *matritensis* (Pau) Borja & al., BIO 21653, JACA 108595, SALA 59783, VIT 28591
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. subsp. *bulbosum* (Willd.) Schubler & Martens, SALA s/n
Asplenium ruta-muraria L., ABH 13424
Astragalus glycyphyllos L., BIO 21711
A. hypoglottis L., BIO 21700, JACA 107495
Berberis garciae Pau, ABH 13433, VIT 28586
Biscutella segurae G. Mateo & M. B. Crespo, ABH 13411, JACA 114995, SALA 59782, VAB 952881, VIT 28596
Bombycilaena erecta (L.) Smolj., JACA 110095
Brachypodium distachyon (L.) Beauv., JACA 111295
Bromus squarrosus L., JACA 111095
B. cf. sterilis L., JACA 113995
B. tectorum L., BIO 22867, JACA 111195
Bupleurum baldense Turra, JACA 108495
Campanula hispanica Willk., VAB 952875
Carduncellus monspeliensis (L.) All., BIO 22848, JACA 110195, SALA s/n, VIT 28606
Carduus assoi (Willk.) Pau, JACA 113695, VIT 28580
Carex demissa Hornem., VIT 28578
C. distans L., JACA 114395, VAB 952883
C. elata All., BIO 22872, VAB 952884
C. flacca Schreber, SALA 59895
C. lepidocarpa Tausch, VIT 28613
C. leporina L., VAB 952885, VIT 28577
C. mairii Cosson & Germ., VIT 28612
C. muricata L. subsp. *lamprocarpa* Celak, VIT 28620
C. cf. paniculata L., JACA 114295
C. cf. punctata Gaudin, JACA 114295
Centaurea pinae Pau, ABH 13431, VIT 28576
Centaurea toletana Boiss. & Reuter, BIO 21658
Centaureum erythraea Rafin. subsp. *erythraea*, SALA s/n
C. quadrifolium (L.) G. López & C. E. Jarvis subsp. *linariifolium* (Lam.) G. López, ABH 13423, BIO 22849
Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne subsp. *calcitrapae*, ABH 13415
Chaenorhinum minus (L.) Lange, ABH 13410, JACA 115295
Ch. origanifolium (L.) Fourr., JACA 115195
Ch. serpyllifolium (Lange) Lange, SALA 59784, VAB 952869, VIT 28611
Cladium mariscus (L.) Pohl, JACA 114095, MAF 149764, SALA 59890, VIT 28573
Convolvulus lineatus L., VIT 28604, SALA s/n
Coronilla minima L. subsp. *minima*, SALA 59900
C. scorpioides (L.) Koch, JACA 107795, VIT 28616
Crepis pulchra L., JACA 110795
Crucianella angustifolia L., JACA 109395
Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend., VAB 952874
Crupina crupinastrum (Moris) Vis., JACA 110395

- C. vulgaris* Cass., JACA 110295
Cuscuta epithimum (L.) L., VIT 28619
Dactylorhiza elata (L.) Soó, SALA s/n, VIT 28605
D. fistulosa (Moench) Bauman & Kunkele, VIT 28840
D. cf. incarnata (L.) Soó, JACA 114595
Desmazeria rigida (L.) Tutin, JACA 110995
D. fuchsii (Druce) Soó, VIT 28655
Dianthus brachyanthus Boiss., ABH 13421, VIT 28600
Epipactis palustris (L.) Crantz, ABH 13412, JACA 114495, SALA s/n
Equisetum palustre L., SALA 59899
Erigeron acer L., JACA 109895
Erodium ciconium (L.) L'Hér., ABH 13437
Euphorbia exigua L., JACA 112195
Evax carpetana Lange, JACA 109995
E. lasiocarpa Lange ex Cutanda, VAB 952871
Festuca cf. nigrescens Lam., JACA 113895
F. gr. ovina L., JACA 110895, JACA 115595
Filago minima (Sm.) Pers., JACA 112495
Galium gr. lucidum Ail., JACA 109495
Geranium columbinum L., JACA 107995
G. purpureum Vill., JACA 108095
Glyceria sp., VIT 28609
Helianthemum canum (L.) Hornem., VIT 28587
H. cinereum (Cav.) Pers.,
H. hirtum (L.) Miller, SALA 59897, VIT 28574
H. nummularium (L.) Miller, VIT 28595
Hordeum hystrix Roth, BIO 22864
H. marinum Hudson, ABH 13436
Hormatophylla lapéyrousiana (Jordan) Küpfer, JACA 114895
Iberis carnosa Willd. subsp. *lagascana* (DC.) Mateo & Figuerola, VIT 28598
Inula helenoides DC., JACA 109795
I. montana L., SALA 59879
Iris pseudacorus L., MAF 149766, SALA s/n
Juncus bufonius L., JACA 112595
Knautia subscaposa Boiss. & Reuter, JACA 109595
Koeleria crassipes Lange, SALA 59894
Lathyrus cicera L., JACA 111795
Legousia castellana (Lange) Samp., VIT 28608
Lepidium campestre (L.) R. Br., ABH 13435, JACA 106995
Leuzea conifera (L.) DC., SALA 59883
Linaria aeruginea (Gouan) Cav., ABH 13414, BIO 21693, JACA 109195, SALA 59780, VAB 952886, VIT 28582
L. repens (L.) Miller, JACA 109095
 subsp. *blanca* (Pau) Fernández Casas, ABH 13416, VIT 28593
L. simplex (Willd.) DC., JACA 115395
Linum catharticum L., ABH 13430
L. strictum L., JACA 108195
Lithodora fruticosa (L.) Griseb., SALA 59875
Lotus cf. alpinus (DC.) Schleicher ex Ramond, JACA 107695
Lysimachia vulgaris L., JACA 113495
Melilotus cf. sulcata Desf., JACA 108095
Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin, JACA 106395
Moehringia pentandra Gay, JACA 106495
Myosotis sp., JACA 108695
Nepeta nepetella L., ABH 13438
 cf. subsp. *amethystina* (Poiret) Briq., JACA 108995
Onobrychis saxatilis (L.) Lam., BIO 21567, JACA 107895, SALA 59874, VIT 28614
Ononis spinosa L., ABH 13420, VIT 28602
Ophrys sphegodes Miller, JACA 111595
Orchis coriophora
 subsp. *fragrans* (Pollini) Sudre, JACA 112895
 subsp. *martrinii* (Timb.-Lagr.) Nyman, ABH 13413, SALA s/n, VAB 952876
Orobanche cf. cruenta Bertol., JACA 109295
Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P. W. Ball & Heywood, JACA 106795
P. prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood, VIT 28607
Phleum pratense subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm., JACA 114695
Plantago subulata L., SALA s/n
Polygala calcarea F. W. Schultz, VIT 28601
P. vulgaris L., ABH 13429
Primula veris L., SALA 59898
Prunella x pinnatifida Pers. (*laciniata* x *vulgaris*), VAB 952868, VIT 28588
Ranunculus acris L., VIT 28603
R. paludosus Poiret, ABH 13425
Reseda barrelieri Bertol., ABH 13417, BIO 21692, JACA 107195, SALA s/n, VIT 28589
R. lutea L., SALA 59882, VIT 28597
R. cf. undata L., JACA 107095
Rosa canina L., JACA 112995, JACA 113095
R. micrantha Borrer ex Sm., JACA 113295
R. cf. sicula Tratt., JACA 113395
Rumex intermedius DC., JACA 106295, SALA 59873, VIT 28618
Salix alba L., VIT 28610
S. eleagnos Scop., VIT 28575
Sanguisorba sp., JACA 107295
S. lateriflora (Cosson) A. Braun & Bauché, VAB 952882
Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC., ABH 13422, JACA 114795
Scabiosa sicula L., VAB 952870
S. stellata L., JACA 109695
Scorzonera angustifolia L., JACA 110495
S. laciniata L., JACA 110595
Scrophularia canina L., ABH 13434, BIO 22861, SALA 59779, VIT 28583
Senecio carpetanaus Boiss. & Reuter, JACA 113595
S. minutus (Cav.) DC., BIO 22847, JACA 115495, MAF 149767, SALA 59776, VIT 28579

- Sideritis hirsuta* L., ABH 13432, BIO 21670, SALA 59884, VIT 28615
Silene conica L., SALA 59774
S. latifolia Poiret, JACA 106695
S. mellifera Boiss. & Reuter, BIO 21704, JACA 106595, VIT 28528
S. vulgaris (Moench) Garcke, VIT 28592
Sisymbrium crassifolium Cav., JACA 106895, SALA 59892, VIT 28594
Sonchus crassifolius Pourret ex Willd., JACA 113795
Stachys heraclea All., ABH 13409, VAB 952880, VIT 28621
Telephium imperati L., SALA 59891, VIT 28590
Teucrium botrys L., JACA 108795
Thymelaea pubescens (L.) Meissner, VIT 28581
Thymus vulgaris L., SALA 59881
Trifolium scabrum L., JACA 107595
T. striatum L., JACA 111895, SALA 59777, VAB 952873
Trigonella gladiata Steven, JACA 111995, VAB 952879, VIT 28617
T. monspeliaca L., JACA 107395, VAB 952878
T. polyceratia L., BIO 21649, MAF 149763
Valerianella carinata Loisel., SALA 59778
V. cf. pumila (L.) DC., JACA 112395
V. coronata (L.) DC., ABH 13427, BIO 22846, VAB 952877
Veronica beccabunga L., BIO 22843
Vicia sativa L., JACA 11695
Viola kitaibeliana Schultes, VAB 952872
V. willkommii R. de Roemer, JACA 108395
Viscum album subsp. *austriacum* (Wiesb. ex Dichtl.) Vollmann, ABH 13428, JACA 106195, VAB 952887
Vulpia ciliata Dumort., ABH 13419
V. myuros (L.) C. C. Gmel. subsp. *sciuroides* (Roth) Rouy, SALA 59775
V. unilateralis (L.) Stace, JACA 110695
- 20-VI-1995. Parada 9.^a Hs, Gu: Taravilla, Estrecho del Hornillo, 30TWK8698, 1100 m**
Allium moly L., VIT 28631
Anthyllis montana L., VIT 28628
A. vulneraria L., ABH 13443
Arabis gr. hirsuta (L.) Scop., JACA 115795
Arenaria obtusiflora G. Kunze subsp. *ciliaris* (Loscos) Font Quer, JACA 115695
Aristolochia pistolochia L., MAF 149751, VIT 28635
Asplenium fontanum (L.) Bernh., SALA s/n
A. ruta-muraria L., SALA s/n
Atropa baetica Willk., JACA 116895
A. belladonna L., ABH 13445, SALA s/n, VAB 952830
Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz, SALA s/n
A. gr. pratensis (L.) Dumort., JACA 117895
Biscutella segurae G. Mateo & M. B. Crespo, ABH 13439, JACA 116095, SALA s/n, VAB 952826, VIT 28626
Carex echinata Murray, VAB 952822
Centaurea pinae Pau, JACA 117295, VAB 952825
Chaenorhinum serpyllifolium (Lange) Lange, VIT 28636
Coronilla minima L. subsp. *lotoides* (Koch) Nyman, VIT 28629
C. varia L., VAB 952824
Erinus alpinus L., JACA 116995
Geum sylvaticum Pourret, JACA 116195
Gladiolus illyricus Koch, SALA s/n
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br., SALA s/n, VIT 28625
Helianthemum apenninum (L.) Mill. subsp. *stoechadifolium* (Brot.) Samp., SALA s/n
Hieracium sp., VIT 28632
H. argillaceum Jordan, JACA 117695, VAB 952819
H. cf. glaucinum Jordan, JACA 117595 y *H. gr. glaucinum* Jordan, JACA 117395
H. cf. praecox Schult Bip., JACA 117495
Hormatophylla lapeyrousiana (Jordan) Küpfer, JACA 115895, SALA s/n
Hypericum perforatum L., VIT 28638
Iberis carnosa Willd. subsp. *lagascana* (DC.) G. Mateo & Figuerola, ABH 13442, JACA 115995, SALA s/n, VAB 952829, VIT 28624
Lactuca perennis L., VAB 952828
Leucanthemum pallens (J. Gay) DC., VAB 952827, VIT 28623
Linum ortegae Planchon, JACA 116495
L. salsoloides Lam., ABH 13440
Lithodora fruticosa (L.) Griseb., SALA s/n
Nepeta nepetella L., SALA s/n
Onobrychis saxatilis (L.) Lam., MAF 149753
Orobanche cf. cruenta Bertol., JACA 117095
Poa molinerii Balbis, JACA 117795
Potamogeton polygonifolius Pourret, VAB 952821
Potentilla caulescens L., VIT 28627
Ranunculus gr. peltatus Schrank, VAB 952823
Reseda barrelieri Bertol., VIT 28639
R. phyteuma L., SALA s/n, VIT 28637
Rubia peregrina L., JACA 117195
Salvia lavandulifolia Vahl, MAF 149752
Sanguisorba minor Scop., JACA 116295
 subsp. *lateriflora* (Cosson) M. C. F. Proctor, MAF 1497
Saponaria ocymoides L., VIT 28640
Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC., VIT 28633
Sideritis incana L. subsp. *incana*, ABH 13444, BIO 21703, JACA 116695, MAF 149749, VIT 28630
Silene saxifraga L., ABH 13441, BIO 21702
Sorbus aria (L.) Crantz, ABH 13447, MAF 149750, SALA s/n
Teucrium chamaedrys L., ABH 13446, JACA 116595
Thalictrum foetidum L. subsp. *valentinum* O. Bolòs & Vigo, BIO 22838, SALA s/n
T. minus L. MAF 149754
Thymus borgiae ?? Rivas Mart., Molina & Navarro x *vulgaris* L., JACA 116795

- Viburnum lantana* L., SALA s/n
Vincetoxicum nigrum (L.) Moench, SALA s/n
Viola willkommii R. de Roemer, JACA 116395
Zannichellia contorta (Desf.) Chamisso & Schlecht., VAB 952820
- 20-VI-1995. Parada 10.^a Hs, Gu: Peralejos de las Truchas, hoces del Tajo hacia Taravilla, 30TWK8697, 1150 m**
Anchusa azurea Miller, VIT 28659
Anthyllis vulneraria L., JACA 118795
Arenaria cf. ciliata L., JACA 117995
A. obtusiflora G. Kunze subsp. *ciliaris* (Loscos) Font Quer, VIT 28657
Campanula hispanica Willk., ABH 13452, JACA 119695, VAB 952893
Carex mairii Cosson & Germ., ABH 13363
Chaenorhinum minus (L.) Lange, JACA 119395
Coris monspeliensis L., JACA 119195
Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó, VIT 28655
D. maculata (L.) Soó, SALA s/n
Digitalis obscura L., JACA 119295
Erigeron acer L., SALA 59877, VIT 28662
Erysimum medio-hispanicum Polatscheck, SALA s/n, VIT 28644
Galeopsis angustifolia Hoffm., ABH 13451, SALA s/n
Gladiolus illyricus Koch, JACA 119895, SALA s/n, VIT 28649
Globularia repens Lam., JACA 119495
G. vulgaris L., VIT 28660
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br., ABH 13454, VIT 28652
Hieracium gr. amplexicaule L., JACA 119795
H. pulmonaroides Vill. (*amplexicaule/murorum*), VAB 952898
Hypericum caprifolium Boiss., JACA 118895
Knautia cf. subscaposa Boiss. & Reuter, JACA 119595
Lactuca perennis L., VIT 28651
Lappula squarrosa (Retz.) Dumort., ABH 13448, VAB 952888
Laserpitium gallicum L., ABH 13456, SALA s/n, VIT 28643
Linaria proxima Coincy (L. *badalii* auct.), SALA s/n, VAB 952894, VIT 28642
Lotus cf. alpinus (DC.) Schleicher ex Ramond, JACA 118695
L. delortii Timb.-Lagr., VAB 952889
Nepeta nepetella subsp. *aragonensis* (Lam.) Ubera & Valdés, VIT 28641
Ononis aragonensis Asso, JACA 118595, SALA s/n, VIT 28654
Paronychia kapela (Hacq.) A. Kerner, SALA s/n, VIT 28647
Phyteuma orbiculare L., VIT 28653
Plantago sempervirens Crantz, VIT 28645
Prunella vulgaris L., VAB 952890
Ranunculus gramineus L., VIT 28650
Rosa pimpinellifolia L., JACA 118295
Sanguisorba cf. ancistroides (Desf.) Cesati, JACA 118395
S. lateriflora (Cosson) A. Braun & Bauché, ABH 13449, BIO 21652, VAB 952897, VIT 28661
Seseli cantabricum Lange, ABH 13450
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *commutata* (Guss.) Hayek, JACA 118095, VAB 952896, VIT 28648
Sorbus aria (L.) Crantz, JACA 118495
Thalictrum foetidum L. subsp. *valentinum* O. Bolòs & Vigo, ABH 13455, VAB 952892, VIT 28658
T. minus L., JACA 118195
Teucrium botrys L., BIO 21701, SALA s/n, VIT 28646
Thymelaea passerina (L.) Cosson & Germ., JACA 118995, VAB 952895
Thymus borgiae Rivas Mart., Molina & Navarro, VIT 28656
Viola sp., VAB 952891
Viola willkommii R. de Roemer x *V. riviniana* Reichenb., JACA 119095
- 21-VI-1995. Parada 11.^a Hs, Gu: Megina, pr. la Molatilla, 30TWK9798, 1340 m**
Acinos arvensis (Lam.) Dandy, JACA 122495
Adonis vernalis L., ABH 13525, VAB 952925
Aegilops triuncialis L., JACA 124595
A. cf. ventricosa Tausch, JACA 124495
Anthericum liliago L., JACA 123795, VIT 28665
Anthyllis montana L., BIO 22858
A. vulneraria L., JACA 120095
Arabis auriculata Lam., JACA 121095
Arenaria obtusiflora G. Kunze subsp. *ciliaris* (Loscos) Font Quer, JACA 120195
A. serpyllifolia L., JACA 120095
Armeria alliacea (Cav.) Hoffmans. & Link. subsp. *matritensis* (Pau) Borja & al., VIT 28666
A. plantaginea Willd., JACA 122395
Arrhenatherum album (Vahl) W. D. Clayton, JACA 124795
Asperula cynanchica L., JACA 122895
Asplenium fontanum (L.) Bernh., SALA s/n
Avenula cf. bromoides (Gouan) H. Scholz, JACA 124695
Biscutella conquensis G. Mateo & M. B. Crespo, ABH 13530, JACA 121395, SALA 59940, VAB 952917, VIT 28663
Bromus cf. mollis L., JACA 124395
B. tectorum L., ABH 13537
Campanula gr. hispanica Willk., JACA 123195
C. toletana Boiss. & Reuter, ABH 13536, JACA 123595, SALA s/n, VAB 952922, VIT 28677
Centaurea triumfetti All. subsp. *lingulata* (Lag.) B. Vicioso, ABH 13534, BIO 21578, JACA 123695, VIT 28667
Cerastium brachypetalum Pers., JACA 120595
Conopodium ramosum Costa, ABH 13533, VAB 952920, VIT 28676
Coronilla minima L. subsp. *minima*, VIT 28679
Crepis albida Vill., ABH 13538, SALA s/n, VIT 28674
Crupina crupinastrum (Moris) Vis., JACA 123495

- Dianthus brachyanthus* Boiss., JACA 120695, VIT 28678
Draba hispanica Boiss., JACA 121295
D. zapateri Willk. ex Zapater & Loscos, ABH 13535, BIO 21687, MAF 149762, SALA s/n, VIT 28671
Echinaria capitata (L.) Desf., BIO 21688
Erodium ciconium (L.) L'Hér., JACA 121995
Erophila verna (L.) Chevall., JACA 121195
Festuca hystrix Boiss., JACA 124195, SALA s/n
F. gr. ovina L., JACA 124095
Festuca sp., ABH 13531
Galium lucidum All., JACA 122995
Geranium purpureum Vill., JACA 121895
Helianthemum apenninum (L.) Miller, BIO 22854, JACA 122195, VIT 28669
H. canum (L.) Hornem., VIT 28670
H. cinereum (Cav.) Pers., JACA 122295
Hieracium loscosianum Scheele, ABH 14363
Hornungia petraea (L.) Reichenb., SALA s/n
Inula helenioides DC., BIO 22856
I. montana L., JACA 123295
Knautia cf. subscaposa Boiss. & Reuter, JACA 123095
Koeleria vallesiana (Gaudin) Honckeny, BIO 21690, JACA 124895
Linaria repens (L.) Miller, JACA 122795
Linum appressum Caballero, SALA s/n
L. narbonense L., JACA 122095
Lonicera etrusca L., VIT 28675
Lotus gr. corniculatus L., JACA 121695
L. delortii Timb.-Lagr., SALA s/n, VAB 952924
Minuartia hamata (Hausskn. & Bornm.) Mattf., ABH 13528, JACA 120295, SALA s/n
M. hybrida (L.) Schischkin, JACA 120395, VIT 28673
M. rubra (Scop.) McNeill, JACA 120495
Muscari racemosum (L.) Lam & DC., JACA 123895
Myosotis ramosissima Rochel, VAB 952919
Ononis aragonensis Asso, BIO 21691
Papaver argemone L., JACA 120995
P. rhoeas L., JACA 120895
Poa compressa L., JACA 124295
Primula veris L. subsp. *columnae* (Ten.) Lüdi, VIT 28668
Ribes uva-crispa L., ABH 13539
Rosa gr. canina L., JACA 121595
R. pimpinellifolia L., JACA 121495, VIT 28680
Scandix stellata Banks & Solander, ABH 13527
Scorzonera hirsuta L., ABH 13532
Serratula nudicaulis (L.) DC., ABH 13526, BIO 21689, MAF 149761, SALA s/n, VIT 28664
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris*, VAB 952921
Thalictrum foetidum L. subsp. *valentinum* O. Bolòs & Vigo, VAB 952923, VIT 28672
T. minus L., JACA 120795
Thesium divaricatum Jan, ABH 14356, JACA 119995, VAB 952918
Thymus cf. borgiae Rivas Mart., Molina & Navarro, JACA 122695
Th. izcoi Rivas Mart., Molina & Navarro, JACA 122595
Serratula nudicaulis (L.) DC., JACA 123395
Vulpia unilateralis (L.) Stace, JACA 123995
21-VI-1995. Parada 12.^a Hs, Gu: Chequilla, cerro de la Carrasquilla, 30TXK0096, 1420 m
Aira caryophyllea L. subsp. *multiculmis* (Dumort.) Bonnier & Layens, JACA 130495
Alyssum alyssoides (L.) L., ABH 13499
Anthemis cf. arvensis L., JACA 129395
Anthyllis vulneraria L., ABH 13507, JACA 127895
Arabis hirsuta (L.) Scop., VIT 28681
A. planisiliqua (Pers.) Reichenb. fil., JACA 125795
Arenaria montana L. subsp. *montana*, JACA 125095, VIT 28686
A. serpyllifolia L., JACA 125195
Avenula sulcata (Gay ex Delastre) Dumort., JACA 130395
Biscutella atropurpurea Mateo & Figuerola, JACA 125995
Brachypodium cf. phoenicoides (L.) Roemer & Schultes, JACA 130295
Bromus erectus Hudson, JACA 130095
B. cf. intermedius Guss., JACA 130195
Carduncellus monspelliensium All., JACA 129495
Centaurea triumfetti All. subsp. *lingulata* (Lag.) B. Vicioso, JACA 129595
Cerastium cf. gracile Dufour, JACA 125295
C. cf. pumilum Curtis, JACA 125295
Cistus laurifolius L., JACA 128295
Crucianella angustifolia L., JACA 128795
Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend., VAB 952906
Draba cf. dedeana Boiss. & Reuter, JACA 125895
Festuca nigrescens Lam., JACA 129795
F. gr. rubra L., JACA 129895
Galium gr. pumilum (Lam.) Rouy, JACA 128895
Genista florida L., ABH 13503, BIO 22857, JACA 126395, VIT 28684
G. pilosa L., ABH 13504, BIO 22573, JACA 126495, SALA s/n, VAB 952903
Geum sylvaticum Pourret, JACA 126195, SALA s/n
Herniaria lusitanica Chaudhri, VAB 952899
Hieracium praecox Schultz Bip., JACA 129695
H. schmidtii Tausch, ABH 13502, VIT 28689
Inula salicina L., JACA 129295
Lathyrus hirsutus L., ABH 13496, JACA 126895
L. niger (L.) Bernh., ABH 13495, BIO 21576, VAB 952916, VIT 28688
Lepidium hirtum (L.) Sm., ABH 13497, SALA s/n
Linum appressum Caballero, JACA 128095

- L. gr. tenuifolium* L., VAB 952915
Lotus delortii Timb.-Lagr., VAB 952912
Micropyrum tenellum (L.) Link., JACA 129995
Onobrychis cf. supina (Chaix) DC., JACA 127995
Ononis spinosa L., JACA 127795
Orchis mascula (L.) L., VIT 28690
Papaver argemone L., BIO 21577, JACA 125695
Phleum phleoides (L.) Karsten, JACA 130595
Pilosella hoppeana (Schultes) F. W. Schultz & Schultz Bip.,
 VAB 952902, VIT 28685
P. pseudopilosella (Ten.) J. Soják, VAB 952901, VIT 28691
P. pseudovahlia (de Retz) G. Mateo, BIO 21684, VIT 28682
Polygala vulgaris L., JACA 128195, SALA s/n
Potentilla cinerea Chaix ex Vill., JACA 126295
Prunella laciniata (L.) L., JACA 128495
Ranunculus paludosus Poirét, JACA 125595
Rhinanthus mediterraneus (Strneck) Adamovic
R. minor L., ABH 13498
Rosa pimpinellifolia L., JACA 126095
Scleranthus polycarpus L., JACA 125495, VAB 952905
Sedum forsterianum Sm., ABH 13950
Seseli cantabricum Lange, JACA 128395
Solidago virgaurea L., JACA 129195
Specularia castellana Lange, JACA 129095
Stachys officinalis (L.) Trevisan, VIT 28687
Taraxacum pyropappum Boiss. & Reuter, VAB 952900
Thalictrum tuberosum L., ABH 13501, MAF 149742
Thesium divaricatum Jan, BIO 21575, JACA 124995, VAB
 952909, VIT 28683
Thymelaea pubescens (L.) Meissner, BIO 21686
Thymus x carolipatii G. Mateo & M. B. Crespo (Th. pulegioides
 x vulgaris), ABH 13500, JACA 128595, VAB 952904
Trifolium arvense L., JACA 127595
T. campestre Schreber, JACA 127695
T. glomeratum L., JACA 127195
T. montanum L., ABH 13505, JACA 126995
T. phleoides Pourret, JACA 127495, VAB 952907
T. scabrum L., JACA 127395
T. striatum L., JACA 127295, VAB 952914
T. strictum L., JACA 127095, VAB 952908
Valeriana tuberosa L., JACA 128995
Valerianella dentata (L.) Pollich, VAB 952913
V. locusta (L.) Laterrade, ABH 13506
Vicia gracilis Banks & Solander, VAB 952911
V. hirsuta (L.) S.F. Gray, VAB 952910
V. cf. lutea L., JACA 126595
V. pubescens (DC.) Link., JACA 126695
V. sativa L. subsp. *nigra* (L.) Ehrn., JACA 126795
- Aira caryophyllea* L., JACA 135095
Androsace maxima L., JACA 132895
Arabis auriculata Lam., JACA 124995
Arenaria serpyllifolia L., ABH 13485, JACA 130695
Asplenium trichomanes L. subsp. *trichomanes*, ABH 13483
Biscutella atropurpurea Mateo & Figuerola, ABH 13487
Campanula rapunculus L., JACA 133995
Carex echinata Murray, ABH 13494
C. muricata L. subsp. *lamprocarpa* Celak, VIT 28696
Cerastium difussum Pers., JACA 130895
Dianthus carthusianorum L., ABH 13482, VIT 28695
Dryopteris filix-mas (L.) Schott, SALA s/n
Erodium cicutarium (L.) L'Hér., JACA 132795
Festuca gr. ovina L., JACA 134895
Herniaria cf. lusitanica Chaudhri, JACA 130995
Hieracium glaucinum Jordan, VIT 28694
Leontodon rothii auct., non Ball, JACA 134295
Logfia minima (Sm.) Dumort., JACA 134095
Luzula campestris (L.) DC., JACA 134595,
L. forsteri (Sm.) DC., JACA 134695
Medicago rigidula (L.) All., JACA 131795
Milium vernale Bieb., ABH 13488, VIT 28698
Myosotis ramosissima Rochel, ABH 13489
Ornithogalum orthophyllum Ten. subsp. *baeticum* (Boiss.)
 Zahar., ABH 13484, JACA 134495, SALA s/n
Petrorhagia nanteuillii (Burnat) P. W. Ball & Heywood, JACA
 131195
Poa nemoralis L., SALA s/n
Ranunculus paludosus Poir., VIT 28697
Rhinanthus mediterraneus (Sterneck) Adamovic, ABH 13492,
 JACA 133795
Ribes uva-crispa L., SALA s/n
Rosa cariotii Chab., JACA 131595
R. micrantha Borrer ex Sm., JACA 131695
Rumex acetosella L. subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb.,
 JACA 130795
Scleranthus polycarpus L., JACA 131095, SALA s/n, VIT
 28692
Sedum tenuifolium (Sibth. & Sm.) Strobl.
Silene conica L., ABH 13491
Sisymbrium laxiflorum Boiss., ABH 13490
S. cf. officinale (L.) Scop., JACA 131295
Taraxacum sp., JACA 134395
Thymus borgiae Rivas Mart., Molina & Navarro, JACA
 133195
Th. mastichina L., JACA 133095 y cf. JACA 133495
Th. x mercadalii Mateo & Pisco (Th. izcoi x pulegioides),
 ABH 13904, JACA 133395
Th. izcoi Rivas Mart., Molina & Navarro, BIO 22855, JACA
 133695, MAF 149741, VIT 28693
Th. x rivas-molinae Mateo & M. B. Crespo (Th. borgiae x
 mastichina), ABH 13481, JACA 133295
- 21-VI-1995. Parada 13.^a Hs, Gu: Chequilla, proximidades de
 la población, 30TWK9995, 1350 m**
Agrostis cf. capillaris L., JACA 134995

- Trifolium arvense* L., ABH 13479, JACA 132195
T. campestre Schreber, JACA 132295
T. glomeratum L., JACA 131995
T. parviflorum Ehrh., JACA 133595
T. resupinatum L., ABH 13480
T. scabrum L., JACA 132095
T. smyrnaeum Boiss., JACA 132395
T. striatum L., JACA 132495
T. subterraneum L., JACA 132595
Tuberaria guttata (L.) Fourr., JACA 132895
Valeriana tuberosa L., JACA 133895
Veronica arvensis L., ABH 13486
Vicia lathyroides L., JACA 131895
Viola kitaibeliana Schultes, JACA 132695
V. riviniana Reichenb., ABH 13493
Vulpia myuros (L.) C.C. Gmelin, JACA 134795
Xeranthemum inapertum (L.) Miller, JACA 134195
- 21-VI-1995. Parada 14.^a Hs, Gu: Checa, pr. fuente del Hocinillo, 30TXK0895, 1400 m**
- Achillea odorata* L., JACA 138795
A. tomentosa L., ABH 13459, VAB 952931
Aira caryophyllea L. subsp. *multiculmis* (Dumort.) Bonnier & Layens, JACA 139495
Anthoxanthum odoratum L., JACA 139895
Anthriscus caucalis Bieb., JACA 137995
Aphanes microcarpa (Boiss. & Reuter) Rothm., ABH 13467, JACA 137095, VAB 952930, VIT 28701
Arenaria montana L., JACA 135295
A. serpyllifolia L., JACA 135295
Avenula sulcata (Gay ex Delastre) Dumort., JACA 139695
Bellis perennis L., JACA 138695
Berberis vulgaris L. subsp. *seroi* O. Bolòs & Vigo, SALA s/n, VIT 28712
Briza media L., ABH 13463
Bromus hordeaceus L., VIT 28711
Carex nigra (L.) Reichard, JACA 140195
Carum verticillatum (L.) Koch, JACA 137895, VIT 28708
Cardamine hirsuta L., JACA 135995
Centaurea lingulata Lag., JACA 138895
Cerastium diffusum Pers., JACA 135895
C. fontanum Baumg. subsp. *vulgare* (Hartman) Greuter & Burdet, JACA 135595, VIT 28707
C. glomeratum Thuill., JACA 135695
C. pumilum Curtis, JACA 135795, SALA 59931
C. semidecandrum L., SALA 59930
Coeloglossum viride (L.) Hartman, VAB 952929
Conopodium ramosum Costa, ABH 13533
Cruciata laevipes Opiz, JACA 138495
C. pedemontana (All.) Ehrend., ABH 13466, BIO 21573, JACA 138395, MAF 149739, SALA 59932, VIT 28700
Cynosurus elegans Desf., JACA 139395
Danthonia decumbens (L.) DC., VAB 952933
Deschampsia caespitosa (L.) Beauv., ABH 13478, BIO 21676, SALA 59937, VIT 28706
D. cf. refracta (Lag.) Roemer & Schultes, JACA 139595
Draba muralis L., JACA 136095
Festuca indigesta Boiss., SALA 59938
F. rubra L., JACA 139195, VIT 28710
Galium gr. pumilum Murray, JACA 139795
Genista anglica L., ABH 13469, BIO 21574, JACA 137195, SALA s/n, VIT 28699
Geranium columbinum L., JACA 137595
Geum hispidum Fries subsp. *albarracinense* (Pau) G. Mateo, ABH 13464, JACA 136495
Helianthemum nummularium (L.) Miller, BIO 22859
Juncus bufonius L., VAB 952936
J. tenageia Ehrh., VAB 952935
Lepidium hirtum (L.) Sm., ABH 13472
Luzula campestris (L.) DC., JACA 139095
L. multiflora (Retz.) Lej.,
Melica uniflora Retz., ABH 13370
Myosotis cf. arvensis (L.) Hill, JACA 138095
M. ramosissima Rochel, VAB 952928
Nardus stricta L., ABH 13470, BIO 21677, JACA 140095, VAB 952934, VIT 28702
Orchis ustulata L., SALA s/n
Ornithogalum orthophyllum Ten., JACA 138995
Poa cf. angustifolia L., JACA 139295
Polygala gr. vulgaris L., JACA 137695
Potentilla erecta (L.) Rauschel, JACA 136995
P. rupestris L., ABH 13460, JACA 136895
Ranunculus aduncus Gren. & Godron, ABH 13477
R. bulbosus L., JACA 136295 y 136395
Rorippa pyrenaica (L.) Reichenb., ABH 13474, BIO 21678, MAF 149740, VAB 952926
Rosa corymbifera Borkh., JACA 136795
R. pimpinellifolia L., ABH 13475, JACA 136595 y 136695, VIT 28709
Rumex acetosella L., JACA 135195
Sanicula europaea L., ABH 13462
Scleranthus polycarpus L., ABH 13468, SALA s/n, VAB 952927
Sieglingia decumbens (L.) Bernh., JACA 139995
Stellaria media (L.) Vill. subsp. *media*, JACA 135495, VAB 952932
Thlaspi perfoliatum L., ABH 13458, JACA 136195
Trifolium dubium, VIT 28704
T. micranthum Viv., JACA 137395
T. repens L., JACA 137295
T. striatum L., JACA 137495
Trollius europaeus L., ABH 13465
Valerianella divaricata Lange, SALA s/n, VIT 28713
V. locusta (L.) Laterrade, JACA 138595
Veronica agrestis L., VIT 28705
V. arvensis L., JACA 138295

- V. chamaedrys* L., ABH 13471
V. officinalis L., JACA 138195
V. serpyllifolia L., VAB 952937, VIT 28703
V. verna L., SALA s/n
Viola kitaibeliana Schultes, JACA 137795
- 21-VI-1995. Parada 15.^a Hs, Gu: Checa, valle del río
 Cabrillas hacia Orea, 30TXK0593, 1450 m**
- Achillea odorata* L., JACA 144395
Acinos rotundifolius Pers., VAB 952958
Adonis cf. flammea Jacq., JACA 141295
Aegilops ventricosa Tausch., JACA 146195
Androsace maxima L., ABH 14466, JACA 143095
Andryala ragusina L., SALA s/n
Anthemis arvensis L., ABH 13473, JACA 144295, SALA 59929, VIT 28733
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm., SALA s/n, VIT 28728
Arenaria serpyllifolia L., JACA 140295
Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte, ABH 14473, VAB 952957
Arrhenatherum album (Vahl.) W. D. Clayton, JACA 145595
Asperula arvensis L., ABH 14459, VAB 952951
Asplenium septentrionale (L.) Hoffm., ABH 14465, BIO 21666, MAF 148595
Astragalus incanus L., JACA 141895
Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz., JACA 145695
Barbarea vulgaris R. Br., SALA 59921
Biscutella atropurpurea G. Mateo & Figuerola, ABH 14472, VAB 952954
Bombycilaena erecta (L.) Smolj., JACA 144095
Bromus erectus Hudson, JACA 145495
B. squarrosus L., ABH 14480
Bufonia tenuifolia L., JACA 140595
Buglossoides incrassata (Heldr.) I. M. Johnston, ABH 14462, BIO 21698
Bupleurum baldense Turra, JACA 142895
Campanula lusitanica L., BIO 21654, SALA 59928, VAB 952946, VIT 28745
Carduus carpetanus Boiss. & Reuter, JACA 144695, VIT 28742
Carex muricata L. subsp. *lamprocarpa* Celak, VIT 28736
Caucalis platycarpus L., JACA 142995
Cerastium arvense L., ABH 14471
Conopodium ramosum Costa, VAB 952947, VIT 28717
Crucianella angustifolia L., JACA 143695
Crupina cf. crupinastrum (Moris) Vip., JACA 144595
Cynosurus cristatus L., ABH 14464
Cystopteris fragilis (L.) Bernh., BIO 21665, SALA s/n
Dactylis glomerata L., JACA 145295
Dianthus lusitanus Brot., ABH 14482, BIO 21650, JACA 141095, SALA 59936, VIT 28741
Digitalis purpurea L., SALA s/n, VIT 28727
- Echinaria capitata* (L.) Desf., SALA s/n
Festuca arundinacea Schreber subsp. *arundinacea*, SALA 59923
F. gr. ovina L., JACA 144995 y 145095
Galeopsis angustifolia Ehrh., SALA 59935, VIT 28715
Galium cf. lucidum All., JACA 143595
Genista florida L., VAB 952956
Geranium lucidum L., SALA 59922
Geum rivale L., VAB 952960
G. x pratense Pau (*G. rivale* x *sylvaticum*), VAB 952961
Helianthemum salicifolium (L.) Miller, JACA 142795
Jasione crispa subsp. *sessiliflora* (Boiss.) Rivas Mart., ABH 14463, BIO 21668, JACA 143995, SALA 59919, VIT 28743
Juniperus sabina L., SALA s/n
Knautia cf. arvensis (L.) Coulter, JACA 143895
Koeleria crassipes Lange, JACA 145795
K. vallesiana (Honckeny) Gaudin, JACA 145895, VIT 28726
Lamium hybridum Vill., ABH 14476
Leontodon hispidus L., VAB 952940
L. rothii auct., non Ball, JACA 144795
Logfia minima (Sm.) Dumort., JACA 144195
Marrubium supinum L., JACA 143495
Medicago rigidula (L.) Ail., JACA 141995
Melica ciliata subsp. *magnolii* (Gren. & Godron) K. Richter, JACA 145395, VIT 28722
Micropyrum tenellum (L.) Link, BIO 21699, SALA 59924, JACA 145195, VAB 952955, VIT 28729
Minuartia dichotoma Loefl. ex L., MAF 149768, SALA 59926, VIT 28730
M. hamata (Hauskn.) Mattf., JACA 140495
M. hybrida (Vill.) Schischkin, JACA 140395
Nepeta amethystina Poir., JACA 143295
Papaver argemone L., JACA 141395
P. dubium L., VIT 28732
Periballia involucrata (Cav.) Janka, SALA 59927
Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood, SALA 59934
Pilosella castellana (Boiss. & Reuter) F. W. Schultz & Schultz Bip., ABH 14478, VAB 952943
Plantago carinata Schrader ex Mert. & Koch, JACA 143795
P. subulata L., SALA s/n, VIT 28731
Poa nemoralis L., VAB 952941
P. trivialis L., SALA s/n
Potentilla rupestris L., ABH 14460, BIO 21651, VAB 952959
Ranunculus ollissiponensis subsp. *alpinus* (Boiss. & Reuter) Grau, VAB 952939
Rhinanthus mediterraneus (Sterneck) Sennen, VAB 952938
Ribes uva-crispa L., BIO 21669, VIT 28714
Rosa corymbifera Borkh., JACA 141495
R. micranta Borrer, JACA 141595
R. sicula Tratt., JACA 141695 y 141795 VAB 952945
Rumex acetosella L. subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., SALA s/n, VIT 28725

- R. scutatus L., ABH 14468, BIO 21664, SALA s/n, VAB 952944, VIT 28716
- Salix purpurea L., ABH 14483
- Scandix australis L. subsp. microcarpa (Lange) Thell., ABH 14484, BIO 21603, SALA 59925, VAB 952948
- S. pecten-veneris L., VIT 28720
- S. pecten-veneris L. subsp. macroryncha (C.A. Meyer) Rouy & Camus, VIT 28721
- Scandix stellata Banks & Solander, VAB 952949
- Scleranthus polycarpus L., VAB 952950, VIT 28740
- Sedum album L., SALA s/n
- S. brevifolium DC., VIT 28737
- S. forsteranum Sm., VIT 28724
- Scrophularia canina L., ABH 14481
- Silene conica L., JACA 140895
- S. legionensis Lag., JACA 140795 y 140895, VIT 28719
- Stachys recta L., ABH 14479
- Stipa cf. iberica Martinovsky, JACA 145995
- S. gr. lagascae Roemer & Schultes, JACA 146095
- Teesdalia coronopifolia (J. P. Bergeret) Thell., ABH 14474
- Telephium imperati L., JACA 140695
- Teucrium expassum Pau, ABH 14467, JACA 143195
- Thymus izcoi Rivas Mart., Molina & Navarro, VIT 28739
- Th. x xilocae G. Mateo & M. B. Crespo (Th. izcoi x zygis), VAB 952952
- Th. zygis L., VIT 28738
- Torilis leptophylla (L.) Reichenb., ABH 14469
- Trifolium arvense L., JACA 142095, VIT 28734
- T. gemellum Pourret, VIT 28744
- T. phleoides Pourret ex Willd., ABH 14470, BIO 22844, JACA 142295
- T. scabrum L., ABH 14477, JACA 142195
- T. smyrnaeum Boiss., JACA 142395
- Trigonella gladiata Steven ex Bieb., JACA 142595
- T. monspeliaca L., JACA 142495
- Trisetum flavescens (L.) Beauv., ABH 14461
- T. ovatum (Cav.) Pers., VIT 28718
- Veronica anagallis-aquatica L., SALA s/n
- V. beccabunga L., SALA s/n
- Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray, SALA 59920, VAB 952942
- Viola kitaibeliana Schultes, ABH 14475, JACA 142695, VAB 952953
- Vulpia unilateralis (L.) Stace, JACA 144895
- Xeranthemum inapertum (L.) Miller, JACA 144495
- Zizyphora cf. hispanica L., JACA 143395
- 21-VI-1995. Parada 16.^a Hs, Gu: Orea, pr. camping municipal «El Autillo», 30TXK0885, 1550 m**
- Aira caryophyllea L., JACA 153395
- Alisma plantago-aquatica L., VIT 28765
- Anthoxanthum odoratum L., JACA 148195
- Anthyllis vulneraria L., JACA 151595
- Aphanes cf. microcarpa (Boiss. & Reuter) Tothm., JACA 151495
- Arenaria montana L., JACA 149095
- A. serpyllifolia L., JACA 149895
- Arnoseria minima (L.) Schweigger & Koerte, ABH 13398, BIO 21659, JACA 152895, SALA s/n, VAB 953730, VIT 28748
- Astragalus sempervirens Lam. subsp. muticus (Pau) Lainz, SALA s/n, VIT 28746
- Avenula sulcata (Gay ex Delastre) Dumort, JACA 148095
- Barbarea intermedia Boreau, VIT 28760
- Cardamine pratensis L. subsp. nuriae (Sennen) Sennen, ABH 14449, JACA 146595, VAB 953731, VIT 28758
- Carduus carpetanus Boiss. & Reuter, JACA 152795
- Carex davalliana Sm., BIO 22862, JACA 148795, VIT 28762
- C. echinata Murray, SALA s/n, VAB 953720, VIT 28756
- C. gr. flava L., JACA 148595
- C. hirta L., BIO 22869
- C. lepidocarpa Tausch, BIO 22870, SALA s/n, VAB 953721, VIT 28755
- C. mairii Cosson & Germ., BIO 22863, JACA 148495, VIT 28764
- C. nigra (L.) Reichard, JACA 148695, VIT 28767
- C. ovalis Good., JACA 148295
- C. panicea L., VIT 28766
- C. stellulata Good., JACA 148395
- Centaurea triumfetti All. subsp. lingulata (Lag.) B. Vicioso, VIT 28747
- Cerastium cf. pumilum Curtis, JACA 150095
- Crucianella angustifolia L., JACA 152195
- Dactylorhiza incarnata (L.) Soó subsp. incarnata, VIT 28757
- D. maculata (L.) Soó, JACA 148895 y 148995, VIT 28753
- Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes, SALA s/n
- Equisetum palustre L., ABH 13367, JACA 146295
- Euphorbia angulata Jacq., ABH 14450, JACA 149595
- Evax carpetana Lange, BIO 21694, JACA 152695, MAF 149744
- Festuca cf. arundinacea Schreber, JACA 147795
- F. gr. rubra L., JACA 147895
- Galium palustre L., JACA 147195
- G. gr. pumilum Murray, JACA 152295
- Geum hispidum Fries, BIO 21697, JACA 151295
- G. rivale L., BIO 21679
- G. sylvaticum Pourret, JACA 149295
- Glyceria fluitans (L.) R. Br., ABH 14452
- Groenlandia densa (L.) Fourr., ABH 14455
- Helianthemum apenninum (L.) Miller, JACA 151795
- Hieracium lactucella Wallr., JACA 147295
- Jasione montana L., ABH 14453, JACA 152495
- J. bufonius L., JACA 153195
- J. conglomeratus L., VAB 953726
- J. tenageia L. fil., JACA 153095
- Leontodon gr. autumnalis L., JACA 149695

- L. hispidulus* (Delile) Boiss., SALA s/n
Lepidium heterophyllum Benth., JACA 150795
Leucanthemopsis pallida (Miller) Heywood, VAB 953729
Leucanthemum pallens (Gay) DC., JACA 152595
Linum gr. *tenuifolium* L., VAB 953728
Lotus cf. *alpinus* (DC.) Schleicher ex Ramond, JACA 149495
Luzula campestris (L.) DC., JACA 152995
L. multiflora (Retz.) Lej., JACA 147695, VIT 28768
Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin, JACA 149995
Moenchia erecta (L.) P. Gaertner & al., ABH 14457, JACA 1450195, VAB 953734
Montia fontana L. subsp. *amporitana* Sennen, BIO 21680, VIT 28752
M. rivularis C. C. Gmelin, JACA 146395
Myosotis scorpioides L. subsp. *tuxeniana* (O. Bolòs & Vigo) O. Bolòs & al., ABH 14458, JACA 146895, SALA s/n
Pilosella pseudopilosella (Ten.) J. Soják, VAB 953722
P. pseudovahlii (de Retz) G. Mateo, SALA s/n, VAB 953723, VIT 28750
Pinguicula vulgaris L., ABH 14451, JACA 147095, SALA s/n
Plantago carinata Schrader ex Mert. & Koch, JACA 152395
Poa bulbosa L., JACA 149795
P. cf. trivialis L., JACA 147995
Polygala calcarea F. W. Schultz, VAB 953737
P. vulgaris L., SALA s/n
Potamogeton berchtoldii Fieber, MAF 149776
P. polygonifolius Pourret, BIO 21681, JACA 147395, MAF 149744, SALA s/n
Potentilla erecta (L.) Rauschel, JACA 146695
P. rupestris L., BIO 21696, JACA 151395, MAF 149747, VIT 28759
Ranunculus flammula L., ABH 14456, JACA 149395 y 146495, MAF 149775, VAB 953733
R. paludosus Poir., JACA 150595
R. trichophyllus Chaix, ABH 14454, VIT 28769
Ribes uva-crispa L., JACA 150695
Rosa cariotii Chab., JACA 151195
Rorippa pyrenaica (Lam.) Reichenb., JACA 146395
Rumex papillaris Boiss. & Reuter, VAB 953738
Saxifraga carpetana Boiss. & Reuter, ABH 14444, BIO 21674, JACA 151095, SALA s/n, VIT 28770
S. dichotoma Willd. subsp. *albarracinensis* (Pau) D. A. Webb., JACA 150995
S. granulata L., ABH 14445, SALA s/n, VIT 28751
Scleranthus polycarpus L., JACA 150295, VAB 953717
Sedum amplexicaule DC., BIO 22860
S. tenuifolium (Sibth. & Sm.) Strobl., JACA 150895
Silene legionensis Lag., JACA 150495
Spergularia segetalis (L.) G. Don fil., JACA 150395
Thymus izcoi Rivas Mart., Molina & Navarro, VAB 953724
Th. pulegioides L., JACA 152095
Th. gr. serpyllum L., JACA 151995
Trifolium arvense L., VAB 953719
T. strictum L., VAB 953718
Triglochin palustris L., BIO 21682, JACA 147595, SALA s/n, VAB 953727
Trisetum ovatum (Cav.) Pers., BIO 21675, MAF 149746, JACA 153495, VAB 953735, VIT 28749
Tuberaria guttata (L.) Fourr., JACA 151895
Valerianella locusta (L.) Laterrade, VAB 953736
Veronica anagalloides Guss., SALA s/n
V. beccabunga L., SALA s/n
V. serpyllifolia L., BIO 21673, JACA 148495 y 146995, MAF 149743, VAB 953732
Viola canina L., ABH 14446, BIO 21743, JACA 151695, VAB 953725, VIT 28761
Vulpia cf. *bromoides* (L.) S. F. Gray, JACA 153295
Zannichellia peltata Bertol., ABH 14443, JACA 147495, SALA s/n, VIT 28771
- 21-VI-1995. Parada 17.^a Hs, Gu: Megina, hacia Pinilla de Molina, 30TWL9600, 1300 m**
Achillea odorata L., VAB 952965
Arrhenatherum album (Vahl) W. D. Clayton, SALA s/n
A. elatius (L.) Beauv. subsp. *bulbosum* (Willd.) Schubler & Martens, ABH 13887
Asperula aristata L., SALA s/n
Biscutella conquensis G. Mateo & M. B. Crespo, ABH 13884, VAB 952964, VIT 28779
Bromus erectus Hudson, VAB 952962
Carex hallerana Asso, SALA s/n, VIT 28778
Centaurea toletana Boiss., VIT 28772
Crupina crupinastrum (Moris) Vis., VAB 952963
Cuscuta approximata Babington, ABH 13881
Erysimum gomezcampoi Polatschek, ABH 13885
Euphorbia flavicoma DC., ABH 13882, VIT 28775
Inula montana L., VIT 28781
Legousia castellana (Lange) Samp., SALA s/n
Leucanthemum pallens (J. Gay) DC., ABH 13886, VIT 28780
Linum appresum Caballero, VIT 28776
Nigella gallica Jordan, ABH 13883, SALA s/n, VAB 952966
Quercus ilex L. subsp. *rotundifolia* (Lam.) Schwartz, VIT 28774
Salvia lavandulifolia Vahl, VIT 28773
Sideritis hirsuta L., ABH 13880
Teucrium expassum Pau, VIT 28782
Thymus borgiae Rivas Mart., Molina & Navarro, VIT 28777
- 21-VI-1995. Parada 18.^a Hs, Gu: Pinilla de Molina, hacia Megina, 30TWL9500, 1250 m**
Aegilops ventricosa Tausch, VIT 28784
Consolida orientalis (Gay) Schrödinger, ABH 13878, BIO 22845, SALA s/n, VIT 28783

22-VI-1995. Parada 19.^a Hs, Gu: Tartanedo, pr. La Aguanosa, 30TWL9137, 1180 m

Adonis flammea Jacq., ABH 13330, JACA 154895, VAB 952970

A. microcarpa DC., SALA s/n

Alyssum serpyllifolium Desf., JACA 154995, SALA s/n

Anthyllis vulneraria L., ABH 13333

Bupleurum baldense Turra, JACA 155495, SALA s/n

Campanula decumbens A. DC., JACA 155795, VAB 952974

Carduncellus monspelliensium All., SALA s/n

Cuscuta epithymum (L.) L., VIT 28786

Dianthus hispanicus Asso, VIT 28788

Echinaria capitata (L.) Desf., JACA 155895

Galium setaceum Lam., ABH 13327

Genista cinerea (Vill.) DC. subsp. ausetana O. Bolòs & Vigo, ABH 13323, JACA 155295, VIT 28785

G. rigidissima Vierh., ABH 13324, SALA s/n, VIT 28787

Helianthemum cinereum (Cav.) Pers. subsp. rotundifolium (Dunal) Greuter & Burdet, VIT 28793

Linaria simplex (L.) Willd., VIT 28796

Marrubium supinum L., SALA s/n

Odontites longiflorus (Vahl.) Webb, ABH 13325

Orobanche gracilis Sm., SALA s/n, VIT 28794

Pilosella capillata (Arv.-Touv.) G. Mateo, VAB 952972

P. subtardans (Naegeli & Peter) J. Soják, VAB 952973

Polygala monspeliaca L., ABH 13328

Reseda lutea L., JACA 155195, SALA s/n

R. undata L., ABH 13326, JACA 155095, SALA s/n

Scandix australis L. subsp. microcarpa (Lange) Thell., JACA 155395, SALA s/n, VIT 28792

Sideritis x aragonensis Font Quer (S. hirsuta x spinulosa), ABH 13335, VAB 952969, VIT 28795

S. hirsuta L., ABH 13334

S. spinulosa Barnades, ABH 13336, JACA 155595, SALA s/n, VIT 28797

Stipa celakovskyi Martinovsky, ABH 13331, SALA s/n, VIT 28798

S. iberica Martinovsky, VIT 28791

Teucrium chamaedrys L., SALA s/n

T. expassum Pau, ABH 13329, SALA s/n, VIT 28789

Thymus x monrealensis Pau (Th. vulgaris x zygis), ABH 13322, SALA s/n, VAB 952967, VIT 28790

Th. zygis Loefl., JACA 155695, SALA s/n, VAB 952968, VIT 28799

Tragopogon dubius Scop., SALA s/n

Valerianella coronata (L.) DC., VAB 952971

22-VI-1995. Parada 20.^a Hs, Gu: Tartanedo, entre Labros y Amayas, 30TWL8471, 1280 m

Anthyllis vulneraria L., ABH 13346

Astragalus incanus L., ABH 13349

Dianthus brachyanthus Boiss., VAB 952976

D. hispanicus Asso, JACA 155995, SALA s/n, VAB 952977

Festuca hystrix Boiss., JACA 156195, SALA s/n

Galium parisiense L., SALA s/n

Genista rigidissima Vierh., ABH 13345, SALA s/n, VIT 28801

G. rigidissima x scorpius, VIT 28802

Helianthemum apenninum (L.) Miller, SALA s/n

H. cinereum (Cav.) Pers. subsp. rotundifolium (Dunal) Greuter & Burdet, SALA s/n

Juniperus thurifera L., SALA s/n, VIT 28804

Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin, JACA 156395

Legousia castellana (Lange) Samp., SALA s/n

L. scabra (Lowe) Gamisans, JACA 156095

Linaria aeruginea (Gouan) Cav., ABH 13414

Pilosella subtardans (Naegeli & Peter) J. Soják, ABH 13347, VAB 952975

Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski, JACA 156295

Thymelaea pubescens (L.) Meissn., ABH 13348

22-VI-1995. Parada 21.^a Hs, Gu: Mochales, hoz del Mesa hacia Villel, 30TWL8351, 980 m

Antirrhinum pulverulentum Lázaro, ABH 13341, JACA 156595, SALA s/n, VAB 952979, VIT 28807

Asplenium trichomanes L. subsp. pachyrachys (Christ) Lovis & Reichst., VIT 28808

A. trichomanes L. subsp. quadrivalens D. E. Meyer, SALA s/n

Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby, ABH 13338

Ballota nigra L., ABH 13344

Campanula erinus L., ABH 13339

Chaenorhinum origanifolium (L.) Fourr. subsp. cadevallii (O. Bolòs & Vigo) Laínz, SALA s/n, VAB 952980

Ephedra nebrodensis Tineo, JACA 156495, VIT 28809

Hieracium elisaeum Arv.-Touv., ABH 13342, VAB 952981

Melica ciliata L., SALA s/n

Rosmarinus officinalis L., SALA s/n

Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC., ABH 13343, SALA s/n, VIT 28806

Sedum dasyphyllum L., SALA s/n

Sideritis incana L., ABH 13340

Teucrium capitatum L., ABH 13337

T. chamaedrys L., SALA s/n

22-VI-1995. Parada 22.^a Hs, Gu: Villel de Mesa, hoz del río hacia Algar, 30TWL8654, 920 m

Antirrhinum barrelieri Boreau, ABH 13359, VIT 28816

Bryonia dioica Jacq., ABH 13362

Carthamus lanatus L., SALA s/n

Ephedra nebrodensis Tineo, ABH 13352, SALA s/n

Lathyrus tuberosus L., VAB 952984, VIT 28812

Mercurialis annua L. subsp. huetii (Hanry) Lange, ABH 13353, SALA s/n, VIT 28811

Minuartia campestris Loefl., ABH 13361, SALA s/n

M. funkii (Jordan) Graebner, JACA 156695

Nepeta amethystina Poir., JACA 156895

N. nepetella L., ABH 13358, VIT 28810
Pallenis spinosa (L.) Cass., SALA s/n
Piptatherum coerulescens (Desf.) Beauv., SALA s/n, VAB 952982, VIT 28813
Plumbago europaea L., ABH 13355, JACA 156795, SALA s/n, VAB 952983, VIT 28814
Ruta angustifolia Pers., SALA s/n
Sambucus ebulus L., ABH 13356
Solanum dulcamara L., ABH 13357
Stipa parviflora Desf., ABH 13360, SALA s/n, VIT 28815

22-VI-1995. Parada 23.^a Hs, Gu: Algar de Mesa, hoz del río Mesa hacia Calmarza, 30TWL8855, 880 m

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara & Grande, ABH 13317
Anthyllis montana L., ABH 13312, JACA 157195
A. vulneraria L., ABH 13320
Antirrhinum pulverulentum Lázaro, SALA s/n, VAB 952985, VIT 28821
Asplenium fontanum (L.) Bernh., VIT 28819
Biscutella sp., ABH 13316, VAB 952988, VIT 28818
Campanula hispanica Willk., ABH 13315, JACA 157495, SALA s/n
Centaurea aspera L., ABH 13318, SALA s/n, VIT 28822
C. cephalariifolia Willk., ABH 13332
Cynoglossum officinale L., JACA 157295, SALA s/n, VIT 28820
Geum urbanum L., ABH 13314
Hieracium valentinum Pau, VAB 952987
Humulus lupulus L., ABH 13319
Rhamnus pumilus Turra, SALA s/n
Silene mellifera Boiss. & Reuter, JACA 157095
Stachys germanica L., ABH 13313, SALA s/n, VAB 952989, VIT 28823
S. germanica L. subsp. *lusitanica* (Hoffmanns. & Link) Coutinho, JACA 157395
Teledium imperati L., JACA 156995
Teucrium chamaedrys L., VAB 952986
Thymus mastichina L., ABH 13321

COMENTARIOS SOBRE LAS PLANTAS RECOLECTADAS EN LA SEGUNDA CAMPAÑA DE HERBORIZACIÓN DE LA AHIM, 1

Pedro M. URIBE-ECHEBARRÍA
 Museo de Ciencias Naturales de Álava
 C/ Siervas de Jesús, 24. E-01001 VITORIA

Astragalus monspessulanus L. subsp. *teresianus* (Sennen & Elías) Amich
 Parada 7.^a VIT 28554. Si este taxón, descrito por Sennen y Elías con rango específico, resulta ser idéntico al

A. chlorocyaneus Costa, tal como se estima en Aseginolaza & al. (Catal. Florist. Álava, Vizcaya y Guipúzcoa: 325, 1984), la combinación subespecífica prioritaria bajo *A. monspessulanus* sería la aquí indicada.

***Berberis garciae* Pau (= *B. vulgaris* L. subsp. *seroi* O. Boldòs & Vigo)**

Parada 8.^a VIT 28586. Polimorfo taxón que, al no presentar nunca los estigmas estipitados, sino sésiles, no ha de confundirse con *B. hispanica* Boiss. & Reuter, el cual también ha sido citado del Sistema Ibérico.

***Equisetum x moorei* Newman**

Parada 7.^a VIT 28551. Originado por la hibridación de *E. hyemale* L. y *E. ramosissimum* Desf.; en la mayor parte de su área se comporta como verdadera especie y suele vivir en sitios donde no habita *E. hyemale*, como parece ocurrir en esta localidad.

***Genista rigidissima* Vierh.**

Parada 19.^a VIT 28787. Forma típicas almohadillas con ramas muy rígidas y gruesas, en «entrenudos» (separación entre dos pulvínulos consecutivos) muy cortos, rematados bruscamente en espinas de menos de 2 mm. Éstos son los caracteres más claros para diferenciarla de *G. pumila* (Debeaux & Reverchon ex Hervier) Vierh. (= *G. mugronensis* Vierh.).

***G. rigidissima x scorpius* (L.) DC.**

Parada 20.^a VIT 28802. Planta de ramificación laxa, con numerosas ramitas laterales cortas y curvadas, sobre las que nacen las flores (pasadas); espinas terminales muy largas y finas. Se trata de un taxón en estudio, todavía inédito.

***Globularia alypum* L.**

Parada 22.^a Anotada sin herborizar. Al igual que sucede en el desfiladero de Sobrón (Álava-Burgos), la coronilla de fraile alcanza en esta localidad (Vilhel de Mesa, 920 m) una cota altitudinal poco habitual, señalando con su presencia un enclave relicto de flora mediterránea termófila, con *Piptatherum coerulescens*, *Ephedra nebrodensis*, *Jasminum fruticans*, etc.

***Quercus faginea* Lam. x cf. *petraea* (Mattuschka) Liebl. o *pyrenaica* Willd.**

Parada 2.^a VIT 28421. Aunque en la zona herborizada sólo vimos *Q. faginea* y *Q. pyrenaica*, el recorte del limbo foliar hace pensar en la posible intervención de *Q. petraea* en este híbrido. El otro padre es sin duda *Q. faginea*, debido a los netos mucrones que rematan cada lóbulo.

***Rubus caesius* L. x *canescens* DC.**

Parada 7.^a VIT 28533. Ejemplares con porte, pelosidad y acículas intermedios entre los de sus dos padres, los cuales estaban presentes junto a los híbridos.

Rubus canescens DC. x *ulmifolius* Schott

Parada 7ª. VIT 28534. Ejemplares con acículas y pelosidad intermedias entre las de sus dos padres, que también estaban presentes junto a los híbridos.

COMENTARIOS SOBRE LAS PLANTAS RECOLECTADAS EN
LA SEGUNDA CAMPAÑA DE HERBORIZACIÓN
DE LA AHIM, 2

Carlos HERMOSILLA
El Mazo, 20, 3ºD
E-26200 HARO (La Rioja)

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó

Parada 7ª. VIT 28563. Parada 10ª. VIT 28655. Se diferencia de *D. maculata* (L.) Soó por el labelo netamente trilobulado, con el lóbulo central más largo que los laterales, y por el diseño con trazos bien marcados, en vez de puntos desdibujados. Junto con ella encontramos *D. fistulosa* (Moench) Baumann & Kunkele [= *D. majalis* (Reichenb. P. F. Hunt & Summerhayes)] (VIT 28839), que no ofrece dudas en su determinación, pues aunque también presenta máculas en las hojas difiere de *D. fuchsii* por su mayor porte y robustez, flores mayores y espolón más grueso.

D. incarnata (L.) Soó subsp. *incarnata*

Parada 7ª. VIT 28565. Caracterizada por su espiga compacta, con flores pequeñas y purpúreas, y sus hojas más bien erectas.

D. maculata (L.) Soó

Parada 14ª. VIT 28753. Parece tratarse de esta especie por el diseño punteado del labelo, que es, a su vez, poco trilobulado, teniendo el lóbulo central pequeño respecto a los laterales.

Orchis mascula L.

Parada 12ª. VIT 28690. Por la presencia de máculas en brácteas y hojas se separa de *O. laxiflora* Lam., propia de humedales. Sobre material fresco habría de confirmarse si se trata de *O. mascula* var. *tenera* Lawnder o de *O. langeti* K. Richter [= *O. mascula* subsp. *hispanica* (A. & C. Nieschalk) Soó].

COMENTARIOS SOBRE LAS PLANTAS RECOLECTADAS
EN LA SEGUNDA CAMPAÑA DE HERBORIZACIÓN
DE LA AHIM, 3

Gonzalo MATEO SANZ
Departamento de Biología Vegetal, Facultad de
Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia
Avda. Dr. Moliner, s/n
E-46100 BURJASOT (Valencia)

Biscutella atropurpurea Mateo & Figuerola, Cat. Flor. Prov. Valencia: 370 (1987)

Paradas 1ª, 13ª y 15ª Caracterizada por sus hojas estrechas, suavemente tomentosas, con dientes escasos pero profundos, dispuestas en densa roseta, de la que surgen numerosos escapos ascendentes de color pardo-rojizo en la madurez. Planta silicícola, propia de pinares, jarales, roquedos y pedregales del área centro-oriental del Sistema Ibérico.

B. conquensis Mateo & Crespo, inéd.

Paradas 7ª, 11ª y 17ª Caracterizada por su aspecto cercano a *B. valentina* (L.) Heywood, con porte relativamente robusto, hojas en roseta poco densa, firmes, casi enteras, cubiertas de indumento heterótrico pero ásperas, con abundantes pelos rígidos. Planta calcícola extendida por las hoces calizas del norte de Cuenca y Guadalajara.

B. hozensis Mateo & Crespo, Anales Jard. Bot. Madrid, 51(1): 148 (1993)

Parada 2ª De aspecto próximo a la mucho más meridional *B. sempervirens* L., con hojas tomentosas cuyo limbo alcanza varios centímetros de anchura, pudiendo interpretarse a lo sumo como variante extrema de *B. alcarriae* Segura. Aparece bastante localizada, en algunas hoces de caliza o rodano en el norte de Guadalajara y áreas limítrofes.

B. segurae Mateo & Crespo, inéd.

Paradas 8ª y 9ª Caracterizada por sus hojas muy estrechas, lineares, enteras o con muy escasos lóbulos laterales, cubiertas de largos pelos rígidos que se acompañan o no de otros cortos y finos. Sus poblaciones más típicas aparecen en los montes calizos meridionales de Soria y sureste de Burgos, prolongando su área hasta el Alto Tajo.

Geum x pratense Pau (*G. rivale* x *syvaticum*)

Parada 15.^a Se trata de un híbrido bastante raro y poco citado en España, que fue localizado por Pau (Not. Bot. Fl. Esp., 1: 22, 1887) hace más de un siglo en la sierra de Javalambre. Es la primera cita para la provincia de Guadalajara, habiendo aparecido en un bosque ribereño seminatural, entre *G. rivale*, a la orilla del agua, y *G. syvaticum*, de los pastos climatófilos cercanos.

Hieracium pulmonaroides Vill.

Parada 10.^a Creemos que se trata de una buena especie, originada a partir del cruce entre *H. amplexicaule* e *H. murosorum*, y no una mera subespecie del primero, tal y como fue tratada por Zahn (in Engler, Pflanzenreich, 77 (IV.280): 726, 1921) y gran parte de sus seguidores. Su aspecto, indumento, ecología, etc. se sitúan a mitad de camino entre ambos taxones, tan diferentes entre sí. Suele colonizar ambientes umbrosos al pie de roquederos calizos o silíceos de cierta altitud.

H. schmidtii Tausch

Paradas 1.^a y 11.^a Caracterizado por sus hojas glaucas, subcoriáceas, de haz glabrescente con abundantes pelos rígidos en los márgenes, junto con pelos estrellados laxos y microglándulas en el envés. Prefiere los ambientes rocosos silíceos, donde no suele faltar en áreas frescas de montaña por toda la mitad norte de la Península Ibérica.

Pilosella hoppeana (Schultes) F. W. Schultz & Schultz Bip.

Parada 12.^a Imposible de confundir con *P. officinarum* Schultz & Schultz Bip. y el resto de especies afines por la presencia de escapos más gruesos, ausencia de estolones, pelos recios y peinados en el haz de las hojas y, sobre todo, por las brácteas involucrales ovadas u ovado-lanceoladas cubiertas de pelos glandulíferos [véase Mateo in Lagasalia, 15 (extra): 371, 373, 1988].

P. pseudovahlii (de Retz) Mateo

Paradas 12.^a y 16.^a Endemismo del Sistema Ibérico con caracteres intermedios entre la centroeuropea *P. lactucella* y el endemismo ibero-carpetano *P. vahlii*, que recombina-mos dentro de este género en reciente publicación (cf. Mateo, Cat. Flor. Prov. Teruel: 143, 1990). Su localidad clásica está en la vecina sierra de Albarracín, pero se extiende igualmente por las áreas silíceas elevadas del Alto Tajo en el NE de Guadalajara e incluso el NW de Cuenca.

Salix x secalliana Pau & C. Vicioso (*S. atrocinnerea* x *salviifolia*)

Parada 2.^a No conocemos ninguna localidad de este híbrido en la zona del Alto Tajo, que resulta ya rara y extrema para *S. salviifolia* Brot. (cf. Jalas & Suominen, Atlas Fl. Eur., 3: 32, 1976).

Sideritis x aragonensis Sennen & Pau ex Sennen in Bol. Soc. Arag. Cien. Nat., 9: 239 (1910) (*S. hirsuta* x *spinulosa*)

Parada 19.^a Planta relativamente extendida por Aragón, de donde fue descrita, pero bastante más rara en el área castellano-manchega.

Thymus borgiae Rivas Mart., Molina & Navarro in Opusc. Bot. Pharm. Compl., 4: 118 (1988)

Paradas 6.^a, 10.^a y 17.^a Se trata de un tomillo rastrero, endémico del Sistema Ibérico, frecuente en los terrenos calcáreos de la alta cuenca del Tajo, tanto en las hoces abruptas como en los sabinares del altiplano.

Th. x carolipauai Mateo & Crespo ex Mateo, Cat. Flor. Prov. Teruel: 232 (1990) (*Th. pulegioides* x *vulgaris*)

Parada 12.^a Híbrido bastante escaso, pese a lo extendidos que están sus parentales, ya que se presentan en ambientes bastante diferentes, llegando a coincidir muy excepcionalmente. Suele presentarse en orlas de quejigar o melojar, sobre sustratos variados, siendo probablemente novedad para Guadalajara.

Th. izcoi Rivas Mart., Molina & Navarro in Opusc. Bot. Pharm. Compl., 4: 114 (1988)

Paradas 12.^a, 13.^a y 16.^a Otro tomillo rastrero endémico de la Cordillera Ibérica, aunque éste con epicentro más septentrional, alcanzando desde el norte de Soria hasta el sur de Teruel y norte de Cuenca. Resulta bastante más grácil que *Th. borgiae*, presentando unas brácteas prácticamente isomorfas con las hojas. Después de haberlo recolectado en numerosas localidades podemos afirmar su carácter estrictamente silicícola, asociado a las orlas de melojar y otros bosques no muy secos.

Th. x mercadalii Mateo & Pisco, inéd. (*Th. izcoi* x *pulegioides*)

Parada 13.^a No resulta fácil detectar este híbrido entre dos especies rastreras y enraizantes, de hojas verdes y planas; no obstante, pueden reconocerse características intermedias entre ambos parentales, con los que convive en las escasas localidades de donde se conoce, todas ellas en el norte de Guadalajara.

Th. x rivas-molinae Mateo & Crespo in Rivasgodaya, 7: 130 (1993). (*Th. borgiae* x *mastichina*)

Parada 13.^a A diferencia del anterior éste es un híbrido de muy fácil reconocimiento, al surgir del cruce de dos especies completamente diferentes; sin embargo, se da poco al coexistir ambos parentales solamente en terrenos fronterizos entre sustratos calizos y silíceos. También es un taxón de distribución bastante limitada, descrito recientemente de áreas cercanas a ésta del norte de Guadalajara.

Th. x xilocae Mateo & Crespo in Anales Jard. Bot. Madrid, 49(2): 289 (1992) (*Th. izcoi* x *zygis*)

Parada 15.^a Originariamente interpretado como híbrido entre *Th. leptophyllus* Lange y *Th. zygis* Loefl. ex L., pero tras la separación de *Th. izcoi* como especie independiente se imponía replantear este taxón, solamente citado hasta ahora de la provincia de Teruel.

Zannichellia contorta (Desf.) Chamisso & Schlecht.

Parada 9.^a Talavera, García Murillo & Smit [cf. Lagasalia, 14(2): 252, 1986] muestran un área de esta especie en Europa reducida al cuadrante SE de la Península Ibérica, con su límite septentrional en el norte de la provincia de Cuenca, por lo que ésta de Guadalajara podría ser en la actualidad la localidad más norteña conocida.

CONSTITUCIÓN DEL HERBARIO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

Como consecuencia de la nueva política del equipo rector de la Universidad de Granada, que ha considerado objetivo prioritario la catalogación e informatización de los fondos documentales de esta institución, se ha procedido a la unificación de los herbarios existentes en las dos secciones que componen el Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de Granada: el GDA o herbario de la Facultad de Farmacia y el GDAC o herbario de la Facultad de Ciencias.

En un primer momento, la unificación se ha visto plasmada, exclusivamente, en la configuración de una única base de datos elaborada a partir de los materiales conservados en ambos herbarios, proceso éste en el que trabajamos en la actualidad. El Programa Informático que se está utilizando es el «Programa Herbario», generosamente cedido por los conservadores del herbario del Real Jardín Botánico de Madrid, Mauricio Velayos y Francisco Pando.

Tras este período de informatización, esperamos contar con un espacio común definitivo, momento en el que solicitaremos ser registrados en el «Index Herbariorum» con nuevas siglas.

La dirección del herbario ha recaído en la Dra. Concepción Morales Torres, cuyas señas de contacto son: Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada. La conservadora es la Dra. Carmen Quesada Ochoa: Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Farmacia, Universidad de Granada.

EL HERBARIO DEL JARDÍN BOTÁNICO-HISTÓRICO LA CONCEPCIÓN (MÁLAGA)

El Jardín Botánico fue creado hacia 1850 por el marqués de Casa Loring, importante hombre de negocios de origen estadounidense. Es un gran muestrario de flora tropical y subtropical, con especies vegetales procedentes de América, Asia, África y Australia. En 1943 fue declarado oficialmente Jardín histórico-artístico. En la primavera de 1990 pasó a ser propiedad del Ayuntamiento de Málaga y fue inaugurado el 20 de junio de 1994. Es en la Sección de Botánica donde desde 1993 se trabaja en crear un herbario dirigido fundamentalmente a coleccionar plantas ornamentales. Actualmente cuenta con unos 1.500 pliegos, compuestos en su 90% de recolecciones en parques y jardines de Málaga y la Costa del Sol y en el 10%

restante, de plantas silvestres localizadas en sierras de Málaga y Granada. En el herbario trabajan las botánicas Blanca Lasso de la Vega Westendorp (responsable de la Sección) y Trinidad Sánchez Varela, con la colaboración de Belén Verdú Valiente.

NOTICIA DE LA SEGUNDA ASAMBLEA DE LA AHIM

El pasado 24 de noviembre tuvo lugar en el Real Jardín Botánico de Madrid la segunda Asamblea General de la Asociación. En el acto nos dio la bienvenida el Dr. Nieto Feliner, vicedirector de colecciones de dicho centro, y a continuación se procedió a la aprobación del acta de la anterior asamblea, a la aceptación de los nuevos socios, así como a la aprobación del logotipo de la Asociación y del informe económico presentado por la Junta Directiva. Un resumen de este informe se reproduce al final de esta reseña.

Continuó la Asamblea dando cuenta de la II Campaña de Recolección conjunta por Molina de Aragón (Guadalajara) y alrededores en junio de 1995. Se aprobó, a continuación, la realización de la III Campaña por el Pirineo; será organizada por los compañeros de JACA, capitaneados como siempre por Luis Villar.

En el siguiente punto del orden del día, Gonzalo Mateo, delegado por la Junta Directiva, propuso la realización de una exsiccata a cargo de la AHIM. Se abrió un amplio debate y finalmente se acordó realizar una encuesta institucional con el fin de establecer el número de socios interesados. Gonzalo Mateo será la persona encargada de esta primera exsiccata de la AHIM (véase anuncio en este mismo *Boletín*).

A continuación, Luis Villar, después de recibir las felicitaciones de la Asamblea por la edición del número 0 del *Boletín*, expone las líneas editoriales del mismo para el futuro. Se aprueba su contenido y se acuerda continuarlo bajo el mismo título de *Boletín de la Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos*.

Finalmente, en el último punto del orden del día, Paco Pando presenta un minucioso informe sobre el programa de informatización de herbarios utilizado desde hace seis años en las colecciones de MA. Ofrece, y así se acepta, confeccionar una versión que sea utilizable por todos los miembros de la Asamblea (un disquete con el programa y una completísima documentación fue amablemente repartida por Paco Pando a principios de 1996). Dado lo avanzado de la hora se pospuso para las primeras horas de la tarde una demostración del funcionamiento del programa, para quienes lo desearan.¹

Resumen del informe económico 1994-1995

Entradas (cuotas)	372.415 pts.
Salidas (edición <i>Boletín</i> y <i>Estatutos</i>)	95.771 pts.
Balance	+ 276.644 pts.

¹ Se dio por terminada la Asamblea y, como despedida, comimos todos juntos en un restaurante cercano. La comida, organizada por Valentín Fernández, de MA, fue suculenta y regada con vino manchego. Como colofón la Junta Directiva acordó, por unanimidad, encargar la siguiente comida al mismo organizador.

ANUNCIOS

EXSICCATA DE LA AHIM. SEGUNDA CIRCULAR

En respuesta a la primera circular, enviada el 27 de noviembre de 1995, se han preinscrito para el intercambio de este año los herbarios siguientes, con especificación de la localidad y conservador, seguida de los números de esta primera centuria que se les reservan:

1. ABH (M. Benito Crespo, Dpto. CC. Ambientales y Recursos Naturales, Univ. Alicante) (0001-0006).
2. ALEJANDRE (Juan A. Alejandro, Vitoria) (0007-0012).
3. ARAN (Iñaki Aizpuru, Soc. de Ciencias Aranzadi, San Sebastián) (0013-0018).
4. ARÁN (Vicente J. Arán, Madrid) (0019-0024).
5. BIO (Mercedes Herrera, Dpto. Biología Vegetal y Ecología, Univ. País Vasco, Bilbao) (0025-0030).
6. FCO (M. C. Fernández-Carvajal, Dpto. Biología de Organismos y Sistemas, Univ. Oviedo) (0031-0036).
7. JACA (Luis Villar, Instituto Pirenaico de Ecología, Jaca) (0037-0042).
8. JVC (Águedo Marrero, Jardín Botánico Viera y Clavijo, Las Palmas) (0043-0048).
9. LISI (M. Dalila Espinto Santo, Dpto. Botánica e Eng. Biológica, Univ. Técnica Lisboa) (0049-0054).
10. MA (Mauricio Velayos, Real Jardín Botánico, Madrid) (0055-0060).
11. MACB (M.^a Andrea Carrasco, Dpto. Biología Vegetal I, Fac. Biología, Madrid) (0061-0066).
12. MAF (José Pizarro, Dpto. Biología Vegetal II, Univ. Complutense, Madrid) (0067-0072).
13. PAMP (Rita Y. Cavero, Dpto. Botánica, Univ. Navarra, Pamplona) (0073-0078).
14. SANT (Javier Amigo, Dpto. Biología Vegetal, Fac. Farmacia, Univ. Santiago de Compostela) (0079-0084).
15. SESTAO (Santiago Patino, Sestao) (0085-0090).
16. TFC (Juan R. Acebes, Dpto. Biología Vegetal, Univ. La Laguna, Tenerife) (0091-0096).
17. VAB (Gonzalo Mateo, Dpto. Biología Vegetal, Fac. CC. Biológicas, Univ. Valencia) (0097-0102).
18. VIT (Pedro Uribe-Echebarría, Inst. Alavés de la Naturaleza, Vitoria) (0103-0108).

Ante la participación indicada se ha decidido proponer el envío de seis números por participante, con 18 duplicados por cada uno, lo que supondría $18 \times 6 = 108$ números para esta primera centuria. Para cuadrar la centena, el equipo organizador y otros tres (se propone que sean los tres herbarios madrileños) recogerán sólo tres números.

Las muestras se pueden remitir en el tipo de papel que se desee, evitando que sea demasiado grueso y demasiado grande o pequeño. El ideal podría ser de unos 25 x 40 cm.

Para el etiquetado acompañamos una etiqueta de muestra. Una vez completadas las recolecciones de cada equipo, bastará con rellenar los datos de seis etiquetas según el modelo (preferiblemente a máquina), sacar 18 fotocopias, recortar las unidades y repartir por los pliegos. Los datos mínimos que deben incluirse se especifican a continuación y se corresponden con los expresados en la etiqueta de muestra: PAÍS (mediante las abreviaturas de *Flora Europaea*: Hs, Lu), PROVINCIA, MUNICIPIO (término municipal o población más próxima a la localidad de recolección), LOCALIDAD (lugar o paraje donde se ha recolectado la muestra), ALTITUD, DATOS ECOLÓGICOS, CUADRÍCULA UTM (pre-

EXSICCATA DE FLORA IBEROMACARONESICA SELECTA	
Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos	
	Núm.: 0000 Centuria I (1996) <i>Erodium sanguis-christi</i> Sennen Hs, CASTELLÓN: Oropesa del Mar, El Balcó, 80 m, claros de matorral sobre sustrato pedregoso U.T.M.: 31TBE5540 Fecha: 12-IV-1996 Legit: C. Fabregat & S. López Udías

feriblemente de 1 km de lado), FECHA (de recolección), LOCALIDAD (lugar o paraje donde se ha recolectado la muestra), FECHA de recolección y RECOLECTOR(ES). Quienes lo deseen pueden añadir algunos otros, como podrían ser las regiones (entre país y provincia), islas o comarcas (entre provincia y municipio), etc.

La numeración de las etiquetas se hará a cargo de cada equipo, empleando para fascículo uno de los números reservados a tal efecto, que aparecen en el listado de participantes.

Junto con el paquete de pliegos puede enviarse, si se considera pertinente, un breve texto con los comentarios que se deseen sobre las plantas recolectadas, a lo que en próximas ediciones se podrán añadir

comentarios complementarios o críticos sobre los números distribuidos en el año anterior. El listado de la centuria y la correspondiente *addenda* con tales comentarios serán publicados por el *Boletín* anual o en publicación específica aparte.

En cuanto a los plazos para recepción del material, rogamos a los grupos de trabajo que den salida a sus envíos antes del 15 de octubre de 1996. De ese modo estaremos en condiciones de hacer las reestructuraciones de los paquetes y su reenvío durante el mes de noviembre, sin esperar al problemático mes de diciembre para los envíos postales.

Gonzalo MATEO (VAB)
Valencia, a 22 de abril de 1996

II CONGRESO INTERNACIONAL ETNOBOTÁNICA'97

(Mérida, Yucatán, México, 12-17 de octubre de 1997)

Información:

J. Esteban Hernández Bermejo

Jardín Botánico de Córdoba

Avda. de Linneo, s/n

E-14004 CÓRDOBA (España)

NOTA: La redacción del *Boletín* puede facilitar mayor información sobre secciones, temas, mesas redondas, etc. de este Congreso.

LISTA ACTUALIZADA DE MIEMBROS DE LA AHIM

N.º	Tipo	Herbario	Representante	Domicilio	Ciudad y país
1	Inst.	ABH Dpto. CC. Ambient. y Rec. Nat. Univ. Alicante		Apto. 99	E-03080 Alicante
2	Inst.	AH Dep. Biol. Veg., Fac. Biología. Univ. Alcalá		Ctra. Madrid-Barna, km 33,6 Campus Universitario	E-28871 Alcalá de Henares
3	Inst.	ALME Estación Experimental Zonas Áridas	Roberto Lázaro Suau	General Segura, 1	E-04001 Almería
4	Inst.	ARAN Sociedad de Ciencias Aranzadi	Iñaki Aizpuru	Plaza Zuloaga	E-20003 San Sebastián
5	Inst.	BC Institut Botànic de Barcelona	Ángel Romo	Avda. dels Muntanyans	E-08038 Barcelona
6	Inst.	BCC Dep. Biol. Veg. Fac. Biol. Univ. Barcelona	Antoni Sánchez i Cuxart	Av. Diagonal, 645	E-08028 Barcelona
7	Inst.	BCF Fac. Farmacia, Univ. Barcelona	Julián Molero Briones	Av. Diagonal, 643	E-08028 Barcelona
8	Inst.	BIO Fac. Ciencias. Univ. del País Vasco	Mercedes Herrera	Apdo. 644	E-48080 Bilbao
9	Inst.	COA Jardín Botánico de Córdoba	Antonio Pujadas	Apdo. 3048	E-14071 Córdoba
10	Inst.	COPC Fac. Ciencias. Univ. Córdoba	Emilio Ruiz de Clavijo	Av. San Alberto Magno, s/n	E-14004 Córdoba
11	Inst.	EMMA U. D. Botánica. E. T. S. Ingenieros Montes	Paloma Gil Borrell	Ciudad Universitaria	E-28040 Madrid
12	Inst.	FCO Dep. Biol. Organismos y Sist. Univ. Oviedo	M.ª Carmen Fernández-Carvajal	Jesús Arias de Velasco, s/n	E-33005 Oviedo
13	Inst.	HVR Dep. Ingeniería Biológica e Ambiental Univ. Tras-os-Montes e Alto Douro	Miguel Sequeira		P-5000 Vila Real
14	Inst.	INA Inst. Nun'Alvres	P. Jose Carvalhais, S. J.		P-4760 Caldas Saúde S. Tirso
15	Inst.	JACA Instituto Pirenaico de Ecología	Luis Villar	Apdo. 64	E-22700 Jaca
16	Inst.	JVC Jardín Botánico "Viera y Clavijo"	Águedo Marrero Rodríguez	Tafira Alta. Apto. 19	E-25017 Las Palmas
17	Inst.	LEB Dep. Biol. Veg. Fac. Biología. Univ. de León	Luis Herrero Cembranos	Campus de Vegazana	E-24071 León
18	Inst.	LISI Instituto Superior de Agronomía	Dalila do Espírito Santo	Tapada da Ajuda	P-1399 Lisboa
19	Inst.	LOU Centro de Investigaçions Forestais	Francisco J. Silva-Pando		E-36080 Lourizán (Pontevedra)
20	Inst.	MA Real Jardín Botánico	Mauricio Velayos	Plaza de Murillo, 2	E-28014 Madrid
21	Inst.	MACB Dep. Bot. Fac. Biología, Univ. Complutense	M.ª Andrea Carrasco	Ciudad Universitaria	E-28040 Madrid

N.º	Tipo	Herbario	Representante	Domicilio	Ciudad y país
22	Inst.	MADJ Jardim Botanico da Madeira	Vicente Estevo Pestana	Caminho do Meio-Bom Sucesso	P-9000 Funchal, Madeira
23	Inst.	MAF Dep. Biol. Veg. II. Fac. Farmacia, Univ. Complutense	José Pizarro	Ciudad Universitaria	E-28040 Madrid
24	Inst.	MGC Fac. de Ciencias, Univ. Málaga	José M.ª Nieto Caldera	Apto. 69	E-29080 Málaga
25	Inst.	ORT Unidad Botánica Aplicada. Inst. Inv. y Tecnol. Agrarias Jardín Aclimatación de la Orotava	Arnoldo Santos	Retama, 2	E-38008 Pto. la Cruz (Tenerife)
26	Inst.	PAMP Dep. Botánica. Fac. Ciencias. Univ. de Navarra	Alicia Eterra Induráin		E-33071 Pamplona
27	Inst.	SALA Dept. Botánica. Fac. Biología. Univ. de Salamanca	Enrique Rico		E-37008 Salamanca
28	Inst.	SALAF Dept. Botánica. Fac. Farmacia. Univ. de Salamanca	Cipriano Valle	Av. Campo Charro, s/n	E-37007 Salamanca
29	Inst.	SANT Fac. Farmacia, Univ. Santiago	Javier Amigo Vázquez	Av. Las Ciencias, s/n	E-15706 Santiago de Compostela
30	Inst.	SESTAO Sociedad Ciencias Naturales Sestao	Santiago Patino		E-48910 Sestao (Vizcaya)
31	Inst.	TFC Dept. Biología Vegetal, Fac. Biología Univ. La Laguna	Pedro Pérez de Paz		E-38271 La Laguna (Tenerife)
32	Inst.	USP Universidad San Pablo, CEU		Urbanización Montepíncipe. Crtra. Boadilla del Monte, km. 5,3	E-28060 Madrid
33	Inst.	VAB Dept. Botánica. Fac. CC. Biológicas. Univ. Valencia	Gonzalo Mateo	Av. Dr. Moliner, 50	E-46000 Burjasot (Valencia)
34	Inst.	VAL Jardí Botànic de Valencia. Univ. Valencia	Antoni Aguilera	Bto. Gaspar de Bono, 6	E-46008 Valencia
35	Inst.	VIF Museo de Ciencias Naturales	Pedro Uribe-Echebarria	Siervas de Jesús, 24	E-01001 Vitoria
36	Inst.	Dept. Geografía. Univ. Zaragoza	Paloma Ibarra Benlloch	Ciudad Universitaria	E-50009 Zaragoza
37	Ind.	Juan Ramón Acebes Ginovés	Univ. La Laguna		E-38271 La Laguna (Tenerife)
38	Ind.	Marcelino del Arco	Univ. La Laguna		E-38271 La Laguna (Tenerife)
39	Ind.	Paloma Blanco	Real Jardín Botánico		E-28014 Madrid
40	Ind.	M. A. Carrasco	Dept. Biol. Fac. CC. UCM	Ciudad Universitaria	E-28040 Madrid
41	Ind.	Carlos Fabregat Lluca	Dept. Bol. Veg. Fac. CC. Biol.	Dr. Moliner, 50	E-46000 Burjasot (Valencia)
42	Ind.	Ángel Lora González	Jardín Botánico de Córdoba	Av. Linneo, s/n	E-14004 Córdoba
43	Ind.	Mauricio Velayos	Real Jardín Botánico	Pza. Murillo, 2	E-28014 Madrid
44	Ind.	Luis Villar	Instituto Pirenaico de Ecología	Apdo. 64	E-22700 Jaca (Huesca)
45	As.	Juan Antonio Alejandre		Txalaparta, 3, 1.ª Izda.	E-01003 Vitoria (Álava)
46	As.	Vicente J. Arán	Inst. Química médica	Juan de la Cierva, 3	E-28006 Madrid
47	As.	José Vicente Ferrández		San Francisco, 4, 6.ª B	E-22400 Monzón (Huesca)
48	As.	Mikel Lorda		Goroabe, 33, 3.ª C	E-31005 Pamplona
49	As.	Luis Miguel Medrano Moreno		Vara de Rey, 60, 4.ª Izda.	E-26002 Logroño
50	As.	Stephen L. Jury	University of Reading	Whiteknights	U. K.-Reading RG6 2AS

FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

Inscríbase a la AHIM rellenando este formulario y enviándolo a:

ASOCIACIÓN DE HERBARIOS IBERO-MACARONÉSICOS

Real Jardín Botánico de Madrid

Pza. de Murillo, 2

E-28014 MADRID

Apellidos..... Nombre.....

Institución

Dirección

Población..... Provincia

Teléfono..... Telefax.....

Deseo ser inscrito como socio institucional

individual

asociado



**BOLETÍN DE LA
ASOCIACIÓN DE HERBARIOS
IBERO-MACARONÉSICOS**

Edita:

Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos
Real Jardín Botánico, CSIC
Plaza de Murillo, 2
E-28014 MADRID

Junta Directiva

Presidente: Mauricio Velayos
Vicepresidente: Francisco Javier Silva-Pando
Secretario-Tesorero: José Pizarro

Redactor del *Boletín*: Luis Villar
I.S.S.N.: 1136-5048

Composición: M.^a Luisa Cajal
Corrección: Teresa Sas
Diseño y maquetación: Charo Martín
Impresión: Gráficas Alós, S. A. - Huesca.
Depósito Legal: Hu. 109/1995.

Toda la correspondencia relacionada con el *Boletín* debe dirigirse a:

Luis Villar
Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC
Apartado 64
E-22700 JACA (Huesca)