



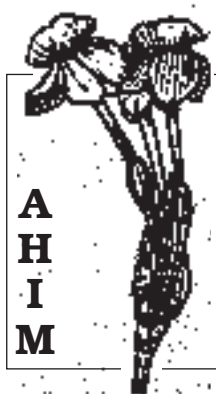
---

---

BOLETÍN DE LA  
ASOCIACIÓN DE  
HERBARIOS  
IBERO-MACARONÉSICOS

---

---



# BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN DE HERBARIOS IBERO-MACARONÉSICOS

Número 6

2003

## ÍNDICE

- 3 Presentación
- 4 El Centro de Documentación de Biodiversidad Vegetal de Barcelona  
Roser GUÀRDIA, Antoni SÁNCHEZ-CUXART, Josep Vicens FANDOS y Julià MOLERO BRIONES
- 6 Relación aproximada de las plantas vasculares descritas para la flora ibero-macaronésica en 2001 y 2002  
José Luis BENITO y Guillermo BUENO
- 11 Noticias de la AHIM
  - 11 Noticia de la Séptima Campaña de la AHIM, 2000 (Granada)
  - 20 Noticia de la Octava Campaña de la AHIM, 2001 (Algarve, Portugal)
  - 26 Noticias de los herbarios
  - 27 Publicaciones
  - 27 Otras noticias
  - 27 Internet
  - 28 Noticia de la 7ª Asamblea anual de la AHIM
  - 30 Noticia de la 8ª Asamblea anual de la AHIM
- 34 Direcciones de Internet

## Presentación

Tal como se hace constar en las actas de las Asambleas de nuestra Asociación, hemos venido solicitando la colaboración de nuestros socios para que nos enviaran artículos para este Boletín. Pero sólo ha llegado uno por año; por eso no hemos podido cumplir la periodicidad anual previamente acordada y una vez más nos disculpamos ante nuestros lectores.

Este número se inicia con el artículo que trata del herbario refundido de la Universidad de Barcelona (ahora llamado BCN), de sus nuevas instalaciones y sobre todo de los bancos de datos relacionados del llamado *Centro de documentación sobre biodiversidad vegetal (CeDocBiV)*, inaugurado el día 1 de Octubre de 2002. Sin duda es un buen ejemplo a seguir en el camino de agilizar la gestión de los herbarios y aún más en el intento de abrir la información de las colecciones al mayor número de usuarios posible.

Viene luego una nueva entrega de la serie dedicada a enumerar los taxones de plantas vasculares descritos en el bienio 2001 y 2002, cuya utilidad ya es manifiesta pues gracias a ella fue citado este *Boletín* en las *Claves de Flora ibérica* (I. Álvarez, compil., 2001: VII, CSIC, Madrid). Siguen descubriéndose muchas especies nuevas, incluso un género, lo cual debe animar a todos los botánicos en general, recolectores, taxónomos y conservadores de colecciones.

En el capítulo de las secciones fijas, al reunir las plantas recolectadas en las Campañas de la AHIM del Algarve y Granada observamos que no todos los herbarios que participaron en ellas nos mandan sus listados. Esperamos en próximas ocasiones mayor diligencia, máxime cuando el correo electrónico facilita mucho nuestra intercomunicación.

Junto a las noticias de las Asambleas anuales, traemos algunas otras de interés, entre las que destacaremos la reciente concesión de un proyecto del GBIF a varios de nuestros herbarios institucionales, vía nuestra Asociación; ello puede significar el primer paso para disponer de información conjunta de las colecciones ibero-macaronésicas, al menos para algunas Familias selectas. También es buena noticia para nosotros que los colegas franceses celebraran una reunión especializada en herbarios (Lyon, noviembre de 2002), para destacar su interés, e invitaran a uno de nosotros para hablar de las colecciones ibéricas y de nuestra Asociación. Ojalá cunda el ejemplo.

Tanto el redactor adjunto como yo mismo reconocemos, en nombre de la Asociación, la colaboración de cuantas personas nos han animado o ayudado en la preparación de este número. Muchas gracias.

Luis Villar. Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC.

## El Centro de Documentación de Biodiversidad Vegetal de Barcelona

Roser GUÀRDIA, Antoni SÁNCHEZ-CUXART, Josep Vicens FANDOS y Julià MOLERO BRIONES

*Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal (CERBIV)*  
 Parc Científic de Barcelona. C/ Baldiri Reixac, 4-6, torre D. E-08028 BARCELONA  
 C.e.: cedocbiv@pcb.ub.es – Web: www.ub.es/cedocbiv/

El Centro de Documentación de Biodiversidad Vegetal de Barcelona (CeDocBiV) nace en el año 2001 en el seno del CERBIV (*Centre de Recerca de Biodiversitat Vegetal*, www.ub.es/cerbiv/), ente que agrupa científicos de cuatro equipos de investigación de la Universidad de Barcelona (UB) reconocidos como consolidados por la *Generalitat de Catalunya*. El CeDocBiV se crea con el objetivo de reunir las diversas fuentes documentales (herbarios, bases de datos, mapas corológicos y de vegetación, bibliografía, etc.) que utilizan y a la vez generan estos equipos de investigación, las cuales hasta ahora estaban repartidas entre las Facultades de Biología y Farmacia de la UB.

El principal objetivo del CeDocBiV es facilitar la consulta de estas fuentes documentales, directa o virtualmente, a los investigadores en dicha materia y también a aquellos sectores de la sociedad que así lo requieran.

El CeDocBiV dispone, asimismo, de laboratorios convenientemente equipados para la preparación de material y el estudio de las colecciones de referencia que se conservan en el centro, de una biblioteca especializada y de terminales de consulta de las bases de datos, tanto propias como externas, relacionadas con la Biodiversidad Vegetal. Por una parte, la reunión de estos recursos en un centro bien dotado para la investigación les confiere un valor adicional por el volumen y la calidad de la información que suponen. Por otra parte, se optimizan los costes inherentes a su conservación en buenas condiciones y el mantenimiento de un servicio de consulta destinado a la comunidad científica y a sectores más amplios.

Inicialmente, el CeDoc de Biodiversidad Vegetal comprende dos Secciones: Herbario y Bases de Datos. Asimismo, cada sección se organiza en unidades de documentación, cada una con su propio responsable y su funcionamiento particular.

### EL HERBARIO BCN

La fusión de los antiguos herbarios de la Facultad de Biología (BCC; cf. núm. 2 de este *Boletín*, 1997: 15-16) y de la Facultad de Farmacia (BCF) ha dado lugar a un nuevo herbario reconocido internacionalmente desde diciembre de 2001 por las siglas BCN, el cual contiene unos 300.000 pliegos. Se trata de un herbario muy completo, ya que incluye una representación relativamente importante de todos los grandes grupos de vegetales. El

herbario se organiza en cinco unidades de documentación que son: Algas (BCN-*Phyc*), Briófitos (BCN-*Bryo*), Cormófitos, Hongos (BCN-*Myc*) y Líquenes (BCN-*Lich*).

La colección más extensa del herbario BCN es la de cormófitos, actualmente formada por unos 250.000 pliegos. La mayoría de muestras proviene de los estudios florísticos y biosistemáticos que se desarrollan en las unidades de Botánica de las Facultades de Biología y Farmacia de la Universidad de Barcelona. Buena parte del material procede del Pirineo, de la Depresión del Ebro, del resto de la Península Ibérica, del Norte de África y de algunas zonas tropicales sudamericanas (Paraguay, Colombia, etc.). Desde el punto de vista taxonómico, hay una amplia representación de los géneros *Artemisia*, *Delphinium*, *Dianthus*, *Euphorbia* y *Thymus*, incluyendo algunos materiales tipo. También hay abundante material de otros géneros muy diversificados en el Pirineo y montañas próximas (*Festuca*, *Alchemilla*, *Hieracium*, *Pedicularis* y *Teucrium*). Además, se conservan algunas colecciones o *exsiccata* procedentes de autores reconocidos como P. Font y Quer (1888-1964), M.T. Losa (1893-1966), J. Planellas (1820-1888), W.H.P. Rothmaler (1908-1962), Sennen (1861-1937), etc. La Unidad de Documentación de cormófitos comprende además una colección de frutos y semillas (unas 800 muestras), la mayoría correspondiente a especies mediterráneas y el resto a plantas ornamentales; asimismo alberga un herbario de plántulas, las cuales corresponden mayoritariamente a especies mediterráneas.

La colección de líquenes, una de las más ricas de la Península Ibérica, comprende unos 22.000 pliegos. Están especialmente bien representadas las familias *Teloschistaceae* (*Caloplaca*, *Fulgensia*, etc.), *Verrucariaceae* (*Verrucaria*, *Polyblastia*) y los hongos liquenícolas. Las muestras proceden mayoritariamente del área mediterránea de la Península, de las zonas continentales de Cataluña y del Pirineo. Incluye más de un centenar de tipos nomenclaturales y también *exsiccata*, como la de A. Vezda (1920 -).

De tamaño similar a la anterior es la colección de hongos, con unos 20.000 pliegos, mayoritariamente recolectados en Cataluña e Islas Baleares. En este grupo taxonómico destaca la diversidad de Gasteromycetes, de Mixomycetes y de la familia *Russulaceae*. Esta Unidad de

Documentación incluye además la colección de micromicetes de M.T. Losa.

El herbario incluye también una colección de briófitos, con unos 3.000 ejemplares procedentes principalmente del Pirineo catalán, y unos 5.000 ejemplares de algas, recolectadas sobre todo en Cataluña, País Vasco, Galicia y otras áreas de la Península Ibérica; es destacable en este grupo la representación del género *Cystoseira*.

#### LAS BASES DE DATOS

Gran parte de los fondos documentales generados por la actividad investigadora de los miembros del CER-BiV se ha ido organizando en forma de bases de datos que han dado lugar, según su temática, a diversas Unidades de Documentación en el seno de esta Sección.

Destaca, por el volumen de datos que alberga, la dedicada a la "Biología y distribución de los taxones" que incluye el Banco de datos de Biodiversidad de Cataluña (BioCat: <http://biodiver.bio.ub.es/BioCat/homepage.html>).

En este banco de datos se recogen una gran parte de las citas bibliográficas disponibles de las especies de cormófitos y hongos de Cataluña, georreferenciadas con una precisión mínima de cuadrícula UTM de 10 Km y, a menudo, con otros datos ambientales como altitud, exposición, pendiente, hábitat, etc. Entre otras opciones permite consultar la distribución de cualquier taxón en Cataluña, obtener el listado de todos los taxones presentes en un determinado cuadrado UTM o enumerar todas las comunidades vegetales en las que se ha registrado un determinado taxón. Este banco se estructura en diferentes bases de datos, correspondientes a grandes grupos de organismos:

- *Floracat*, que recoge más de 1.300.000 citas florísticas de cormófitos correspondientes a unos 4.900 taxones
- *Fungacat*, base de datos sobre Hongos que en este momento consta de unas 45.000 citas florísticas, correspondientes a unos 3.400 taxones.

Actualmente, algunos miembros del CER-BiV colaboran en la elaboración de diferentes series de cartografía de la vegetación. Los mapas resultantes se pueden consultar en el CeDocBiV o en algunos casos vía Internet. Entre los proyectos que se están desarrollando actualmente se encuentra el de la *Cartografía de los hábitats de Cataluña a escala 1:50.000*, basado en la interpretación y adaptación a Cataluña de la lista de hábitats propuesta en el "CORINE biotopes manual", elaborado por una comisión de expertos de la Unión Europea. Actualmente (marzo de 2003) se han finalizado ya 71 hojas de dicho mapa, cuyo contenido se puede consultar a través de Internet ([www.gencat.net/mediamb/pn/2chabitats-2.htm](http://www.gencat.net/mediamb/pn/2chabitats-2.htm)).

Otras unidades de documentación con sus propias bases de datos son la de Citogenética -que recopila los

números cromosómicos y los cariotipos de las plantas vasculares de Cataluña (base de datos "CromoCat", con unos 30.000 registros) y del Paraguay ("CromoPar", con unos 1.200 recuentos)- y la de Etnobotánica (unos 5.000 registros sobre usos de plantas medicinales del Montseny).

Entre los proyectos en curso del CeDocBiV, uno de los prioritarios es la informatización de las colecciones del herbario. Se trata de un proceso laborioso que, dada la gran cantidad de etiquetas de los pliegos a procesar y la escasez de personal, se plantea a medio plazo. Cada una de las colecciones citadas se informatiza como Unidad de Documentación en una base de datos propia.

Recientemente se ha iniciado el proceso de obtención de imágenes digitalizadas de pliegos de herbario mediante escáner. Se trata de posibilitar la consulta de pliegos por Internet, de modo que el envío de especímenes, con el riesgo de pérdida o deterioro que representa, se limite a los casos indispensables. En principio se digitalizan los materiales tipo y en la medida de las posibilidades



Foto: Raimon Solà

el proceso se extenderá a otros ejemplares de interés como los de colecciones históricas.

Finalmente, cabe destacar otro proyecto impulsado por el CeDocBiV: la creación de una Biblioteca virtual de biodiversidad vegetal, consistente en una base de datos que incluirá los libros y las publicaciones periódicas relacionados con la biodiversidad vegetal consultables en el mismo CeDocBiV, en las Unidades de Botánica de las Facultades de Biología y Farmacia así como en la Biblioteca de la Universidad de Barcelona.

## Relación aproximada de las plantas vasculares descritas para la flora ibero-macaronésica en 2001 y 2002

José Luis BENITO ALONSO & Guillermo BUENO

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

C.e.: jlbenito@ipe.csic.es - Web: www.jolube.com

Con esta sexta entrega continuamos la serie de artículos que bajo el mismo título han venido apareciendo desde el número 1 del *Boletín* (GOÑI & BENITO, 1996, 1997; BENITO, 1998, 1999; BENITO & NUEZ, 2001).

Damos la lista alfabética de los géneros, especies, subespecies, variedades e híbridos nuevos que han sido descritos en el ámbito ibero-macaronésico durante los años 2001 (con 21 novedades) y 2002 (20 novedades, incluido un género); asimismo hemos añadido un taxón de Pirineo francés descrito en 1999 y que verosíblemente podría alcanzar el territorio que nos ocupa. Como ya saben nuestros lectores, junto al nombre, autoría y lugar de publicación, anotamos la indicación locotípica, número de los pliegos testigo, ilustraciones, etc.

Para la nomenclatura de los herbarios seguimos el *Index Herbariorum*, ed. 8ª (HOLMGREN, HOLMGREN & BARNETT, 1990).

### Relación de taxones nuevos

**Cardamine** × **enriquei** Marhold, Lihová & Perny [= *C. crassifolia* Pourr. × *C. amara* subsp. *pyrenaea* (Pourr.) P. Fourn.] in *Bot. J. Linn. Soc.* 139(3): 293 (3-VII-2002)  
*Ind. loc.*: [Gerona] “Spain, Ripollès, Planell de les Eugues, close to refugi Manelic, 1975 m a.s.l., 30-VI-2001”.  
*Holónimo*: SAV. *Isótipos*: BC, MA, SALA.

**Carduus baeocephalus** Webb subsp. **microstigma** Gaisberg & Wagenitz in *Candollea* 57(2): 281 (18-XII-2002)  
*Ind. loc.*: “Canary Islands, [Tenerife], El Hierro, La Dehesa, UTM 28RAR9072, 320 m”.  
*Holónimo*: B. *Isótipos*: GOET, TFC.  
*Icon.*: fotografías pp. 273, 274, 277, 278 y 279.

**Centaurea ultreiae** Silva Pando var. **bazarensis** Blanco-Dios in *Acta Bot. Malacitana* 27: 244 (XII-2002)  
*Ind. loc.*: “La Coruña, Santa Comba, Bazar, 29TNH2369, 440 m, taludes y cunetas en márgenes de bosque de *Eucaliptus globulus*”.  
*Holónimo*: LOU 24801.

**Cytisus insularis** S. Ortiz & Pulgar in *Bot. J. Linn. Soc.*

136: 340 (II-2001)  
*Ind. loc.*: “Pontevedra, Ría de Pontevedra, Ila de Ons (Ons island). On a small cliff near the port”.  
*Holónimo*: SANT, S. Ortiz & Pulgar 785. *Isótipos*: BM, K, MA, SANT.  
*Icon.*: fotografía p. 340 y dibujo p. 342.

**Coronilla minima** L. subsp. **vigoii** Pitarch & Sanchis in *Flora Montiberica* 17: 21 (IV-2001)  
*Ind. loc.*: “Teruel, Mosqueruela, pista al Hornillo, 30TYK07”.  
*Holónimo*: VAL.  
*Icon.*: dibujo p. 22.

**Crambe tamadabensis** A. Prina & Á. Marrero in *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(2): 246 (6-II-2001)  
*Ind. loc.*: “Las Palmas, Gran Canaria, Tamadaba, Faneque”.  
*Holónimo*: LPA 10202.  
*Icon.*: dibujo p. 247.

**Daucus carota** L. subsp. **cantabricus** A. Pujadas in *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(2): 370 (29-VII-2002)  
*Ind. loc.*: “Palencia, Villabellaco, pr. Barruelo de Santullán, los Castillos del Valle, 1100-1300 m, sobre suelos cuarcíticos”.  
*Holónimo*: MA 447639.

**Daucus carota** L. subsp. **majoricus** A. Pujadas in *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(2): 372 (29-VII-2002)  
*Ind. loc.*: “Balears, Mallorca, Calvià, Santa Ponça, Punta Malgrats, 31SDD5373, 47 m, acantilado costero”.  
*Holónimo*: COA 24662.

**Dianthus hispanicus** Asso subsp. **edetanus** M.B. Crespo & Mateo in *Flora Montiberica* 20: 7 (VI-2002)  
*Ind. loc.*: “Valencia, Utiel, Cerro del Majadal, 30SXJ6090, 1120 m”.  
*Holónimo*: ABH 11910.

**Dianthus hispanicus** Asso subsp. **contestanus** M.B. Crespo & Mateo in *Flora Montiberica* 20: 8 (VI-2002)  
*Ind. loc.*: “Alicante, Villena, arenales de la Sierra del Collado, 30SXH8269, 600 m”.  
*Holónimo*: ABH 36824.

- Dittrichia maritima** Brullo & de Marco in *Portugaliae Acta Biol.* 19(1-4): 346 (XII-2000)  
*Ind. loc.*: "PORTUGAL, Algarve, Vila do Bispo, El Castelejo".  
*Holónimo*: CAT.  
*Icon.*: dibujos pp. 349, 350, 351, 352 y 353.
- Erigeron uniflorus** L. subsp. **picoeuropaeanus** M. J. Y. Foley in *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(2): 235 (6-II-2001)  
*Ind. loc.*: "León, Hoyo sin Tierra (Jou sin Tierri)-Hoyos Engros, UN5183, crestería".  
*Holónimo*: JACA 87785.  
*Icon.*: fotografía p. 237.
- Erigeron uniflorus** L. subsp. **subacaulis** M. J. Y. Foley in *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(2): 236 (6-II-2001)  
*Ind. loc.*: "Huesca, Monte Perdido [Fanlo], solana. Ventisquero con suelo muy fino crioturbado, 2800-2810 m".  
*Holónimo*: JACA 159993.  
*Icon.*: fotografía p. 237.
- Festuca gredensis** Fuente & Ortúñez in *Lazaroa* 21: 4 (15-III-2001)  
*Ind. loc.*: "Ávila, puerto de la Peña Negra, Sierra de Villafranca, 30TUK07, 1910 m".  
*Holónimo*: MAF 159308.  
*Icon.*: dibujo en FUENTE & ORTÚÑEZ (1998: 82).
- Festuca michaelis** Cebolla & Rivas Ponce in *Flora Mediterranea* 11: 363 (2001)  
*Ind. loc.*: "Madrid, Torrelaguna, quejigar de Valgallegos, 30TVL5020, 800 m".  
*Holónimo*: MA.  
*Icon.*: fotografía p. 364 y dibujo p. 366.
- Festuca paniculata** (L.) Schinz & Thell. subsp. **macrostachys** Llamas, Acedo, Penas & Pérez Morales in *Lagascalia* 22: 121 (III-2002)  
*Ind. loc.*: "[León], Puerto de las Señales, 30TUN17, en brezales del *Daboecio-Ulicetum cantabrici*".  
*Holónimo*: LEB 43007. *Isótipos*: LEB 43005, 43006, SEV 162487. *Parátipo*: LEB 43004.  
*Icon.*: dibujo p. 122.
- Gentianella hispanica** López Udias, Fabregat & Renob. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(2): 218 (29-VII-2002)  
*Ind. loc.*: "Teruel, Villar del Cobo, ladera E de la Muela de San Juan sobre Casa de Bucar, 30TXK0974, 1580 m".  
*Holónimo*: VAL 136896. *Isótipo*: BIO 40063.  
*Icon.*: dibujos pp. 220, 222 y 224.
- Helianthemum guerrae** Sánchez Gómez, J. S. Carrión & Carrión Vilches in *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(2): 355 (6-II-2001)  
*Ind. loc.*: "Murcia, Rincón de los Donceles, Calasparra, 30SXH23, 340 m, arenas".  
*Holónimo*: MA 643810. *Isótipo*: MGC 47692.  
*Icon.*: dibujo p. 356.
- Juniperus communis** L. nothosubsp. **guadarramica** Rivas Mart. in *Itinera Geobot.* 15(2): 703 (11-IX-2002) [*J. communis* L. subsp. *nana* Syme × *J. communis* L. subsp. *hemisphaerica* (C. Presl) Nyman]  
*Ind. loc.*: "Madrid, del Puerto de Los Cotos al Pingarrón, 1870 m".  
*Holónimo*: MAF.
- Laserpitium latifolium** L. subsp. **nevadensis** Mart. Lirola, Molero Mesa & Blanca in *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(2): 340 (29-VII-2002)  
*Ind. loc.*: "Granada, Güéjar-Sierra, Sierra Nevada, barranco del río Genil, vereda de la Estrella, 30SVG60, 1250 m, sotobosque de castañar, esquistos".  
*Holónimo*: GDA 44261.  
*Icon.*: dibujo p. 340.
- Laserpitium gallicum** L. subsp. **orospedanum** J.L. Solanas, M.B. Crespo, S. Ríos & P. Monts. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 59(2): 379 (29-VII-2002)  
*Ind. loc.*: "In regno Granatensi, Puebla de Don Fadrique, prope Puerto del Pinar, 1700 m".  
*Holónimo*: ABH 43499. *Isótipo*: ABH 43500.
- Limonium relicticum** R. Mesa & A. Santos in *Vieraea* 29: 112 (XII-2001)  
*Ind. loc.*: "[Tenerife], La Gomera, escarpes de Alojera, 500 m s.m.". *Holónimo*: TFM C/P.V. 5.230.  
*Icon.*: dibujo p. 113.
- Misopates pontiense** I. Mateu in *Bot. J. Linn. Soc.* 137: 421 (VI-2001)  
*Ind. loc.*: "León, Puente de Domingo Flórez".  
*Holónimo*: VAB 991078.  
*Icon.*: fotografías pp. 222 y 223.
- Moricandia moricandioides** (Boiss.) Heywood subsp. **pseudo-foetida** Sánchez Gómez, Carrión Vilches, Hernández & J. Guerra in *Acta Bot. Malacitana* 26:202 (XII-2001)  
*Ind. loc.*: "Murcia, Puerto del Garruchal, 30SXH70, 120 m, taludes margosos".  
*Holónimo*: MGC 49454. *Isótipo*: MGC 49453. *Síntipo*: MGC 49455.  
*Icon.*: dibujo p. 203.
- Nevadensia** Rivas Mart. in *Itinera Geobot.* 15(2): 704 (11-IX-2002)  
*Typus nominis*: "*N. purpurea* (Lag. & Rodr.) Rivas Mart. in *Itinera Geobot.* 15(2): 705 (11-IX-2002) = *Alyssum purpureum* Lag. & Rodr. in *Anales Cienc. Nat.* 5: 275. 1802".

- Olea europaea** L. subsp. **guanchica** P. Vargas, J. Hess, Muñoz Garm. & Kadereit in *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(2): 361 (6-II-2001)  
*Ind. loc.*: “Canary Islands, [Tenerife], La Gomera, northern road between Agulo and Vallermoso, Las Rosas, junction between the main road and the Garajonay National Park”.  
*Holónimo*: MA 643248. *Isónimo*: MJG.  
*Icon.*: dibujo p. 247.
- Ophrys** × **bodegommi** Benito Ayuso, Hermosilla & Soca in *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 26: 90 (13-VII-2001) [*O. passionis* Sennen × *O. tenthredinifera* Willd. subsp. *ficalhoana* (Guimar) M.R. Lowe & D. Tyteca]  
*Ind. loc.*: “Burgos, Fresneda de la Sierra del Tirón, 30TVM9185, Alto de Pradilla, 1200 m”.  
*Holónimo*: J. Benito Ayuso 130/2000.  
*Icon.*: fotografía p. 91.
- Ophrys** × **caballeroi** Hermosilla in *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 26: 54 (13-VII-2001) [*O. aveyronensis* (J.J. Wood) Delforge × *O. tenthredinifera* Willdenow]  
*Ind. loc.*: “La Rioja, Ezcaray, VM9886, 825 m, [...], laderas con terrazas de cultivo abandonadas en las inmediaciones de una antigua cantera de caliza”.  
*Holónimo*: VIT 65404.  
*Icon.*: fotografía p. 57.
- Ophrys** × **zubiae** Hermosilla & Tabuenca in *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 26: 55 (13-VII-2001) [*O. picta* Link × *O. riojana* Hermosilla]  
*Ind. loc.*: “La Rioja, Haro, Barranco del Puerto, WN 1116, 500 m, [...], coscojar-romeral”.  
*Holónimo*: VIT 65405.  
*Icon.*: fotografía p. 57.
- Orobanche aconito-lycoctoni** G. Moreno Moral, G. Gómez Casares, O. Sánchez Pedraja, L. Carlón & M. Laínz in *Jardín Bot. Atlántico* 1: 37-44 (XI-2002)  
*Ind. loc.*: “Cantabria, Cillorigo de Liébana, loco dicto «Joyu el Boronal», pr. Colio infra partem orientalem, quae ab Ándara nomen trahit, ediissimorum Picos de Europa, 30TUN6584, 1460 m, [parásita de *Aconitum lycoctonum* L. emend. Koelle]”.  
*Holónimo*: MA 689996. *Parónimo*: Herb. Sánchez Pedraja 10066, 10801 y 10805.  
*Icon.*: dibujo p. 41 y fotografías pp. 42, 43 y 44.
- Orobanche austrohispanica** M.J.Y. Foley in *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(2): 224 (6-II-2001)  
*Ind. loc.*: “Cádiz, roadside border between Ronda and Grazalema, near to kilometre post 62 on the C344 road, parasitic upon *Ulex parviflorus*”.  
*Holónimo*: E (Foley 278).
- Orobanche crinita** Viv. var. **occidentalis** M.J.Y. Foley in *Anales Jard. Bot. Madrid* 58(2): 226 (6-II-2001)  
*Ind. loc.*: “Cádiz, Zahara de los Atunes, [...] Maritime sands or similar, [...] Parasitic upon *Medicago* spp. and possibly other members of the *Fabaceae*; 0-100 m”.  
*Holónimo*: E (Foley 243).
- Pinus** × **rhaetica** Brügger nothovar. **bolosii** Rivas Mart., M.J. Costa & P. Soriano in *Itinera Geobot.* 15(2): 705 (11-IX-2002) [*P. sylvestris* L. var. *pyrenaica* Svob. × *P. uncinata* Ramond ex DC. in Lam. & DC.]  
*Ind. loc.*: “Huesca, Pirineo, [San Juan de Plan] Sierra de Chía, solana bajo el refugio de la Marradeta, 1930 m”.  
*Holónimo*: VAL 138427.
- Pinus** × **rhaetica** Brügger nothovar. **borgiae** Rivas Mart., M.J. Costa & P. Soriano in *Itinera Geobot.* 15(2): 705 (11-IX-2002) [*P. sylvestris* L. var. *iberica* Svob. × *P. uncinata* Ramond ex DC. in Lam. & DC.]  
*Ind. loc.*: “Teruel, Sierra de Gúdar, Valdelinares, en pinar de *Sabino-Pinetum ibericae*, 1900 m”.  
*Holónimo*: VAL 138426.
- Primula elatior** (L.) L. subsp. **impigrorum** A. Kress in *Primulac.-Stud.* 16: 7 (1999)  
*Ind. loc.*: [Francia-65, Altos Pirineos]: “Zentral-Pyrenäen: Gebiet von Gavarnie von der Gave d’Ossoue auf den Pic de Lary, 1900-2100 m”.  
*Holónimo*: K (herb. Kress).
- Quercus orocantabrica** Rivas Mart., Penas, T.E. Díaz & Llamas in *Itinera Geobot.* 15(2): 706 (11-IX-2002)  
*Ind. loc.*: “León, Puerto de las Señales, in *glareosibus*, exp. S, 30TUN1671”.  
*Holónimo*: LEB 65210. *Isónimo*: LEB 65211. *Parónimo*: LEB 53069.  
*Icon.*: dibujo p. 659.
- Quercus** × **urartensis** Uribe-Echebarría in *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 26: 98 (13-VII-2001) [*Q. ilex* L. subsp. *ballota* (Desf.) Samp. × *Q. subpyrenaica* E.H. del Villar]  
*Ind. loc.*: “Álava, Bernedo, Urarte, bajo Beolarra, claros de carrascal montano, sobre calizas”.  
*Holónimo*: VIT 64930.
- Sideritis tugiensis** Ríos, M.B. Crespo & D. Ribera in *Bot. J. Linn. Soc.* 136(2): 248 (II-2001)  
*Ind. loc.*: “Granada, Castril, loco dicto, Cerro Laguna-Sierra Seca (Sierra de Segura), U.T.M.: 30SWG2799, a 1980 m alt.”.  
*Holónimo*: ABH 43003.  
*Icon.*: dibujo p. 250.
- Silybum** × **gonzaloi** Cantó, Sánchez Mata & Rivas Mart. in *Itinera Geobot.* 15(2): 707-708 (11-IX-2002) [*S. eburneum* Coss. & Durieu var. *hispanicum* Willk. × *S. marianum* (L.) Gaertn.]

*Ind. loc.*: “Ciudad Real, Pedro Muñoz, Laguna del Retamar, canales de drenaje removidos junto al saladar. 30SWJ022635, 660 m”.

*Holótipo*: MAF 160657.

**Teucrium buxifolium** Schreb. var. **terciae** Sánchez Gómez, M.A. Carrión & A. Hernández in *Anales Biología (Murcia)* 24: 213 (XII-2002)

*Ind. loc.*: “Murcia, Totana, Camino de los Molinos, 30SXG28, 328 m, roquedos y litosuelos”.

*Holótipo*: MUB 49786.

*Icon.*: dibujo p. 215.

**Thymus** × **novocastellanus** Mateo, M.B. Crespo & Pisco in *Flora Montiberica* 17: 1 (IV-2001) [*Th. borgiae* Rivas Mart. & al. × *Th. izcoi* Rivas Mart. & al.]

*Ind. loc.*: “Cuenca, Beteta, pr. Hoyo Redondo, 1350 m, 30TWK9191, prados sobre terrenos calizos que alternan con afloramientos arenosos”.

*Holótipo*: VAL 42532.

**Ulex parviflorus** Pourr. subsp. **rivasgodayanus** Cubas in *Itinera Geobot.* 15(2): 703 (11-IX-2002)

*Ind. loc.*: “Málaga, Pinar de Cómpea”.

*Holótipo*: MAF 101560.

\* \* \*

Resumiendo los datos de estos dos años, de los 40 taxones aquí anotados, 1 es género nuevo (2,5%), 12 son especies (30%), 14 subespecies (35%), 10 (25%) híbridos (7 notoespecies, 1 notosubespecie y 2 notovariedades) y 3 variedades (7,5%). A ellos añadimos una especie de 2000 que habíamos omitido.

Por países, una planta es de Portugal y el resto (40) son hispanas. Por provincias el reparto es el siguiente: 5 de León; 4 de las islas Canarias (tres de Tenerife –La Gomera y El Hierro–; una de Las Palmas –Gran Canaria–); 3 de Granada, Murcia y Teruel; 2 de Cádiz, Huesca, Madrid y La Rioja; y por último una de Álava, Alicante, Ávila, Baleares (Mallorca), Burgos, Cantabria, Ciudad Real, La Coruña, Cuenca, Málaga, Palencia, Pontevedra y Valencia.

Hemos hallado nuevos taxones en 13 publicaciones, destacando como en años precedentes los *Anales del Jardín Botánico de Madrid* con 11 descripciones (29,3%); le siguen *Itinera Geobotánica* con 7 (17,1%); *Botanical Journal of the Linnean Society*, *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava* y *Flora Montiberica* con 4 cada una (9,8%); *Acta Botanica Malacitana* con 2 (4,9%) y con una sola descripción las revistas *Anales de Biología (Murcia)*, *Candollea*, *Flora Mediterranea*, *Jardín Botánico Atlántico*, *Lagascalia*, *Lazaroa* y *Vieraea*. Además, añadimos una descripción en *Portugaliae Acta*

*Biologica* del año 2000.

Por lo que respecta a los holótipos, se han depositado en 19 herbarios institucionales y en uno particular, de la siguiente forma: 5 en MA y VAL (12,8% cada uno); 4 en ABH y MAF (10,3 % c.u.); 3 en VIT (7,7%); 2 en E, JACA y LEB (5,1 % c.u.), así como 1 en B, COA, GDA, LOU, LPA, MGC, MUB, SANT, SAV, TFM y VAB, más el herbario de J. Benito Ayuso. A ellos debemos añadir para el año 2000 el herbario CAT.

En la tabla resumen podemos ver cómo se ha repartido la descripción de taxones desde 1995 a 2002. Un total de 275 han visto la luz en estos ocho años, lo cual da una media superior a 34 por año, aunque disminuyendo el ritmo de publicación en los últimos tres años. En cuanto al rango taxonómico, casi la mitad de los taxones son especies (132), seguidas de los híbridos o nothotaxones, los cuales sobrepasan la cuarta parte (75).

	Gén.	Esp.	Subsp.	Var.	Híbr.	Total	%
1995	0	39	2	0	5	46	16,7
1996	1	8	10	3	18	40	14,5
1997	2	23	3	0	15	43	15,6
1998	0	18	11	2	7	38	13,8
1999	0	20	4	2	12	38	13,8
2000	0	12	5	5	8	30	10,9
2001	0	9	5	1	5	20	7,3
2002	1	3	9	2	5	20	7,3
Total	4	132	49	15	75	275	100
%	1,5	48	17,82	5	27,3	100	

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BENITO, J.L. (1998). Relación aproximada de plantas vasculares descritas para la flora ibero-macaronésica en 1997. *Bol. Asoc. Herb. Ibero-Macaronésicos* 3: 11-14. [www.jolube.com/pub/pub.htm].
- BENITO, J.L. (1999). Relación aproximada de plantas vasculares descritas para la flora ibero-macaronésica en 1998. *Bol. Asoc. Herb. Ibero-Macaronésicos* 4: 9-12. [www.jolube.com/pub/pub.htm].
- BENITO, J.L. & A. DE LA NUEZ (2001). Relación aproximada de plantas vasculares descritas para la flora ibero-macaronésica en 1999 y 2000. *Bol. Asoc. Herb. Ibero-Macaronésicos* 5: 13-18. [www.jolube.com/pub/pub.htm].
- FUENTE, V. DE LA & ORTÚÑEZ, E. (1998). *Biosistemática de la sección Festuca del género Festuca L.* (Poaceae) en la Península Ibérica. Colección de Estudios 59. Ed. Universidad Autónoma de Madrid.
- GOÑI, D. & J.L. BENITO (1996). Relación aproximada de plantas vasculares descritas para la flora ibero-macaronésica en 1995. *Bol. Asoc. Herb. Ibero-Macaronésicos*

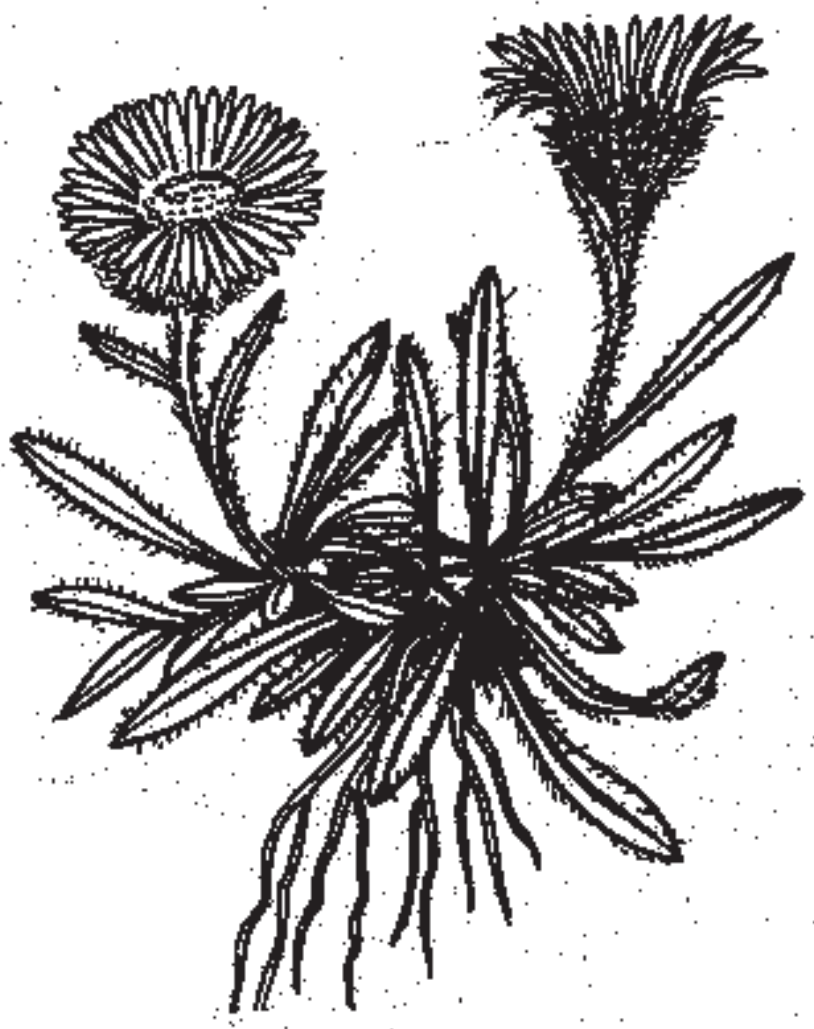


1: 6-9. [www.jolube.com/pub/pub.htm].

GOÑI, D. & J.L. BENITO (1997). Relación aproximada de plantas vasculares descritas para la flora ibero-macaronésica en 1996. *Bol. Asoc. Herb. Ibero-Macaronésicos*

2: 21-24. [www.jolube.com/pub/pub.htm].

HOLMGREN, P.K., N.H. HOLMGREN & L.C. BARNETT, Eds. (1990). *Index Herbariorum. Part I: The herbaria of the world. Edition 8.* New York Botanical Garden. Nueva



*Erigeron uniflorus* L. - Dibujo: M. Saule

**NOTICIA DE LA SÉPTIMA CAMPAÑA  
DE LA AHIM**

(Granada, junio de 2000)

Tuvo lugar entre los días 6 y 9 de junio de 2000. Desde Granada se llevaron a cabo diversas excursiones por la provincia (Sierra de Parapanda, Hoya de Baza, Sierra de Harana y Güéjar-Sierra). La organización corrió a cargo de Concepción Morales (GDA) y sus colaboradores, particularmente Carmen Quesada, José Eduardo Linares y Laura Baena. He aquí los participantes:

ABH: Manuel Benito Crespo, Myriam Fabregat y Jose Carlos Cristóbal Fernanz.  
COA: Antonio J. Pujadas y Enrique C. Triano  
GDA: M<sup>a</sup> Concepción Morales, Carmen Quesada, Laura Baena y José Eduardo Linares.

JACA: Pedro Monserrat y Luis Villar.

LISI: Pedro Bringe y Susana Serrazina

MA: Mauricio Velayos, Nicolás López y Carmen Navarro.

MACB: María Andrea Carrasco, César Santamaría y María Bellet.

SALA: Javier Hernández García, José Ángel Sánchez Agudo y M<sup>a</sup> Monserrat Martínez

SESTAO: Santiago Patino

VAL: Jesús Riera y Francisco Marco Rubio.

Además de: Alfredo Martínez Cabeza (Chodes), Juan Antonio Alejandre (Vitoria) y Vicente J. Arán (Madrid).

Anotamos a continuación los pliegos que han sido recogidos en esta excursión y depositados en los herbarios COA, GDA, JACA y LISI, cuyo personal nos ha enviado amablemente sus listados. Queremos señalar que el herbario GDA ha incluido también las plantas recolectadas en fechas anteriores durante la preparación de las excursiones.

**6-VI-2000, ESP, Granada, Íllora, Sierra de Parapanda, 30SVG1831, 1400 m**

*Orobanche cernua* Loefl., COA 29900

**7-VI-2000. ESP, Granada, Íllora, inmediaciones de subiende a la Sierra de Parapanda, orillas de la carretera y taludes, 30SVG2028, 900 m**

*Allium* cf. *nigrum* L., JACA 194400

**N  
O  
T  
I  
C  
I  
A  
S**

**DE LA**

**A  
H  
I  
M**

*Anagallis arvensis* L., JACA 193000

*Anthyllis vulneraria* L. *gandogeri* Sagoeski, JACA 192000

*Asperula hirsuta* Desf., JACA 193900

*Avenula* gr. *pratensis* (L.) Dumort., JACA 194700

*Brachypodium distachyon* (L.) Beauv., JACA 194600

*Bupleurum rigidum* L., JACA 192800

*Carduncellus* sp., JACA 194100

*Convolvulus lineatus* L., JACA 193200

*Crupina crupinastrum* (Moris) Vis., JACA 194000

*Cuscuta* sp., JACA 193100

*Echinopartum boissieri* (Spach.) Rothm., JACA 191900

*Echium boissieri* Steudel, JACA 193400

*Genista cinerea* (Vill.) DC., JACA 191800

*Hedysarum confertum* Desf., JACA 192300

*Linum* cf. *maritimum* L., JACA 192500

*Linum narbonense* L., JACA 192600

*Linum suffruticosum* L. subsp. *suffruticosum*, JACA 192400

*Lithodora fruticosa* (L.) Griseb., JACA 193300

*Lolium* cf. *rigidum* Gaudin, JACA 194500

*Moricandia* sp., JACA 191600

*Onobrychis peduncularis* (Cav.) DC., JACA 192200

*Phlomis lychnitis* L., JACA 193700

*Rapistrum rugosum* (L.) All., JACA 191700

*Reichardia* cf. *intermedia* (Schultz Bip.) Coutinho, JACA 194200

*Ridolfia segetum* Moris, JACA 192700

*Scorpiurus* cf. *muricatus* L. *sulcatus*, JACA 192100

*Scorzonera angustifolia* L., JACA 194300

*Teucrium* gr. *polium* L., JACA 193600

*Teucrium pseudochamaepitys* L., JACA 193500

*Thapsia* cf. *villosa* L., JACA 192900

*Thymus mastichina* L., JACA 193800

**7-VI-2000 y 18-V-2000\*. ESP, Granada, Íllora, inmediaciones de la Sierra de Parapanda, 30SVG2030, 1190 m**

*Asperula hirsuta* Desf., GDA 42808

*Avenula gervaisii* J. Holub subsp. *gervaisii*, GDA 42799

*Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv., GDA 42805

*Convolvulus lineatus* L., GDA 42807

*Echium boissieri* Steudel, GDA 42801

*Hedysarum humile* L., GDA 42800

*Linum suffruticosum* L., GDA 42806

- Medicago sativa* L. subsp. *falcata* (L.) Arcangeli, GDA 42809  
 \**Onobrychis peduncularis* (Cav.) DC. subsp. *matritensis* (Boiss. & Reuter) Maire, GDA 42802  
*Ridolfia segetum* Moris, GDA 42804  
*Santolina rosmarinifolia* L., GDA 42803  
*Teucrium murcicum* Sennen, GDA 42 798  
 \**Vicia onobrychioides* L., GDA 42845
- 7-VI-2000. ESP, Granada, Íllora, Sierra de Parapanda, cara E, acantilados dolomíticos, 30SVG1831, 1100-1200 m**
- Acinus alpinus* (L.) Moench. subsp. *alpinus*, LISI  
*Alyssum montanum* L., JACA 196000, LISI  
*Anthyllis vulneraria* L. subsp. *microcephala* (Willk.) Benedí, JACA 197200  
*Antirrhinum rupestre* Boiss. & Reuter, LISI  
*Arabis auriculata* Lam., JACA 195700  
*Arabis verna* (L.) Br., JACA 195800  
*Arenaria* cf. *leptoclados* (Reichenb.) Guss., JACA 194900  
*Arenaria* gr. *tomentosa* Willk., JACA 195000  
*Armeria aggregata* (L.) Loisel. subsp. *aggregata*, LISI, JACA 198300  
*Arrhenatherum album* (Vahl.) W.D. Clayton, JACA 199900  
*Asperula hirsuta* Desf., LISI, JACA 198700  
*Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby, JACA 198200  
*Bromus* cf. *fasciculatus* C. Presl., JACA 199600  
*Bromus tectorum* L., JACA 199700  
*Bromus* sp., JACA 199800  
*Bunium alpinum* Waldst. & Kit. subsp. *macuca* (Boiss.) P. W. Ball, JACA 198000  
*Campanula afra* Cav., LISI  
*Centaurea boissieri* DC., LISI, JACA 199100  
*Cerastium gibraltarium* Boiss., JACA 195200  
*Clypeola jonthlaspi* L., JACA 195900  
*Crambe hispanica* L., JACA 196100  
*Crepis vesicaria* L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell., JACA 199200  
*Cynosurus elegans* Desf., JACA 199500  
*Dianthus* sp., JACA 195500  
*Draba hispanica* Boiss., LISI  
*Echinospartum boissieri* (Spach) Rothm., LISI  
*Erinacea anthyllis* Link, LISI, JACA 196400  
*Galium parisiense* L., JACA 198800  
*Galium verticillatum* Danth., JACA 198900  
*Genista cinerea* (Vill.) DC., LISI  
*Geranium robertianum* L. subsp. *purpureum* Vill., JACA 197300  
*Helianthemum* cf. *salicifolium* (L.) Miller, JACA 197700  
*Helianthemum croceum* (Def.) Pers., JACA 197500, 197600  
*Helianthemum marifolium* (L.) Miller subsp. *rotundifolium* (Dunal) O. Bolòs & Vigo, JACA 197800  
*Lens culinaris* Medicus subsp. *nigricans*, JACA 196600  
*Linaria aeruginea* (Gouan) Cav., LISI  
*Linaria tristis* (L.) Miller, JACA 198500  
*Linum* cf. *trigynum* L., JACA 197400  
*Linum suffruticosum* L., LISI  
*Medicago* cf. *minima* (L.) L., JACA 196800  
*Medicago rigidula* (L.) All., JACA 196900  
*Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin, JACA 195100  
*Moricandia moricandioides* (Boiss.) Heywood, LISI  
*Ononis pusilla* L., JACA 196700  
*Ornithogalum orthophyllum* Ten., JACA 199300  
*Orobanche santolinae* Loscos & Pardo, LISI  
*Parentucellia latifolia* (L.) Caruel, JACA 198600  
*Petrorhagia* cf. *prolifera* (L.) P.W. Ball & Heywood subsp. *nanteuillii* (Burnat) Bolòs & Vigo, JACA 195600  
*Poa ligulata* Boiss., LISI, JACA 199400  
*Ptilostemon hispanicus* (Lam.) Greuter, LISI  
*Rhamnus myrtifolia* Willk., LISI  
*Rumex bucephalophorus* L., JACA 194800  
*Saxifraga erioblasta* Boiss. & Reuter, LISI  
*Saxifraga tridactylites* L., JACA 196300  
*Scandix stellata* Banks & Solander, JACA 197900  
*Sedum amplexicaule* DC., JACA 196200  
*Sedum mucizonia* (Ortega) Raym.-Hamet, LISI  
*Silene* cf. *colorata* Poiret, JACA 195400  
*Silene conica* L., JACA 195300  
*Teucrium lusitanicum* Schreber, LISI  
*Teucrium pseudochamaepitys* L., LISI  
*Thymus serpylloides* Bory, JACA 198400  
*Torilis leptophylla* (L.) Reichenb. fil., JACA 198100  
*Trifolium scabrum* L., JACA 197000  
*Trifolium stellatum* L., JACA 197100  
*Vicia saliva* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh., JACA 196500  
*Xeranthemum inapertum* (L.) Miller, JACA 199000
- 7-VI-2000, ESP, Granada, Íllora, Sierra de Parapanda, 30SVG1931, 1200 m**
- Orobanche crenata* Forssk., COA 32135  
*Orobanche santolinae* Loscos & Pardo, COA 32136
- 7-VI-2000, ESP, Granada, Íllora, Sierra de Parapanda, 30SVG1831, 1350-1400 m**
- Alyssum montanum* L., COA 32280  
*Antirrhinum graniticum* Rothm. subsp. *boissieri* (Rothm.) Valdés, COA 32291  
*Bunium macuca* Boiss., [= *B. alpinum* Waldst. & Kit. subsp. *macuca* (Boiss.) P.W. Ball], COA 32130  
*Chaenorhinum villosum* (L.) Lange subsp. *villosum*, COA 32292  
*Convolvulus lineatus* L., COA 32279  
*Helianthemum apenninum* (L.) Mill., COA 32258  
*Helianthemum marifolium* (L.) Mill., COA 32260  
*Rosa canina* L., JACA 203900



Participantes en la VII Campaña de la AHIM en Granada.- Foto: L. Baena

*Stachys circinata* L'Hér., COA 32289

**7-VI-2000 y 18-V-2000\*. ESP, Granada, Montefrío, Íllora, base de la Sierra de Parapanda, 30SVG1830, 1500 m**

*Acinus alpinus* (L.) Moench subsp. *meridionalis* (Nyman) P.W. Ball, GDA 42818

*Alyssum montanum* L., GDA 42824

\**Arabis auriculata* Lam., GDA 42857

*Arenaria armerina* Bory subsp. *armerina*, GDA 42826

*Armeria villosa* Girard subsp. *longiaristata* (Boiss. & Reuter) Nieto, GDA 42815

*Bunium alpinum* Waldst. & Kit. subsp. *macuca* (Boiss.) P.W. Ball, GDA 42810

*Cerastium gibraltarium* Boiss., GDA 42 817 y 42856

*Chaenorhinum villosum* (L.) Lange subsp. *villosum*, GDA 42813

\**Erodium primulaceum* Welw. ex Lange, GDA 42851

\**Iberis saxatilis* L. subsp. *cinerea* (Poir.) Font Quer, GDA 42853

*Linaria verticillata* Boiss., GDA 42812

\**Ononis laxiflora* Desf., GDA 42855

\**Ornithogalum umbellatum* L., GDA 42849

*Petrorhagia nanteuillii* (Burnat) P.W. Ball & Heywood, GDA 42825

\**Poa ligulata* Boiss., GDA 42847

\**Ranunculus gramineus* L., GDA 42852

*Roemeria argemone* (L.) C. Morales, R. Mendoza & A.T. Romero, GDA 42822

*Rosa canina* L., GDA 42811

*Saxifraga erioblasta* Boiss. & Reuter, GDA 42 819, 42854

*Sedum mucizonia* (Ortega) Raim-Hamet, GDA 42814

\**Senecio minutus* (Cav.) DC., GDA 42850

*Silene colorata* Poir., GDA 42821

\**Silene conoidea* L., GDA 42846

*Sisymbrium crassifolium* Cav., GDA 42 816

*Stachys circinata* L'Hér., GDA 42 823

*Thymus orospedanus* E. H. del Villar, GDA 42820

**7-VI-2000. ESP, Granada, Íllora, crestas de la Sierra de Parapanda, en las proximidades del repetidor, 30SVG1729, 1608 m**

*Alyssum alyssoides* (L.) L., JACA 201200

*Alyssum granatense* Boiss. & Reuter, JACA 201300

*Alyssum spinosum* L., JACA 201400

*Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers., GDA 42833

*Anthemis* sp., JACA 203200

*Arabis auriculata* Lam., COA 32281, JACA 201100

*Arenaria* cf. *modesta* Dufour, JACA 200300

*Arenaria* gr. *tomentosa* Willk., JACA 200100

*Arenaria leptoclados* (Reichenb.) Guss., GDA 42840

*Arenaria serpyllifolia* L., JACA 200200

*Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby, JACA 202700

- Astragalus sesameus* L., GDA 42830  
*Bombacilaena discolor* (Pers.) Lainz, GDA 42843  
*Bromus fasciculatus* C. Presl., JACA 203800  
*Campanula decumbens* A. DC., GDA 42842  
*Campanula erinus* L., GDA 42829, JACA 202800  
*Centaurea* sp., JACA 203400  
*Cerastium pumilum* Curtis, JACA 200700  
*Chaenorhinum* cf. *rubrifolium* (Robill. & Cast. ex DC.)  
 Fourr., JACA 203000  
*Chaenorhinum minus* (L.) Lange, GDA 42837  
*Clypeola jonthlaspi* L., JACA 201500  
*Cynosurus echinatus* L., JACA 203700  
*Echinaria capitata* (L.) Desf., GDA 42834  
*Erodium* gr. *cicutarium* (L.) L'Hér., JACA 201900  
*Galium murale* (L.) All., GDA 42841  
*Galium parisiense* L., JACA 202500  
*Galium verticillatum* Danth., JACA 202600  
*Helianthemum* cf. *salicifolium* (L.) Miller, JACA 202300  
*Helianthemum* gr. *marifolium* (L.) Miller, JACA 202200  
*Helianthemum salicifolium* (L.) Mill., COA 32262,  
 JACA 202100  
*Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat subsp. *hispidus*  
 (Roth) Kerguélen, JACA 203500  
*Linaria aeruginea* (Gouan) Cav., GDA 42835  
*Linaria oblongifolia* (Boiss.) Boiss. & Reuter subsp.  
*haenseleri* (Boiss. & Reuter) Valdés, GDA 42844  
*Micropus erectus* L., JACA 203100  
*Minuartia campestris* L., JACA 200400  
*Minuartia funkii* (Jordan) Graebner, JACA 200600  
*Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin, JACA 200500  
*Ononis pusilla* L., GDA 42831  
*Paronychia capitata* (L.) Lam., GDA 42836, JACA  
 200800  
*Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball & Heywood subsp.  
*nanteuillii* (Burnat) Bolòs & Vigo, JACA 201000  
*Plantago media* L., GDA 42838  
*Rhamnus myrtifolius* Willk., JACA 202000  
*Rumex bucephalophorus* L., JACA 200000  
*Saxifraga erioblasta* Boiss., JACA 201700  
*Sedum mucizonia* (Ortega) Raum.-Hamet, GDA 42839,  
 JACA 201600  
*Sherardia arvensis* L., JACA 202400  
*Sideritis montana* L. subsp. *ebracteata* (Asso) Murb.,  
 GDA 42828, JACA 202900  
*Silene* cf. *colorata* Poir., JACA 200900  
*Trifolium scabrum* L., GDA 42832, JACA 201800  
*Vulpia* cf. *unilateralis* (L.) Stace, JACA 203600  
*Xeranthemum inapertum* (L.) Miller, GDA 42827, JACA  
 203300
- 7-VI-2000. ESP, Granada, Íllora, muro del pueblo,  
 30SVG2127, 750 m**
- Antirrhinum* cf. *hispanicum* Chav., JACA 204000
- 8-VI-2000, 26-IV-2000\* y 26-V-2000+. ESP, Granada,  
 Cúllar-Baza, El Margen, arroyo del Margen,  
 30SWG3766, 850-872 m**
- \**Adonis aestivalis* L., GDA 42789  
 +*Aegilops geniculata* Roth, GDA 42773, JACA 208500  
*Aegilops ventricosa* Tausch, JACA 208600  
*Aizoon hispanicum* L., GDA 42771  
*Allium pallens* L., GDA 42770, JACA 207900  
 \**Arenaria serpyllifolia* L., GDA 42790  
*Artemisia* cf. *barrelieri* Besser, JACA 210200  
*Astragalus* cf. *clusianus* Soldano, JACA 210900  
*Atriplex* cf. *tornabenii* Tineo, JACA 209400  
*Atriplex glauca* L., GDA 42769  
*Atriplex halimus* L., JACA 209500  
*Avena* cf. *sativa* L., JACA 208700  
*Brachypodium distachyon* (L.) Beauv., JACA 208200  
*Bromus* cf. *rubens* L., JACA 208400  
*Bromus fasciculatus* C. Presl., JACA 208300  
*Bupleurum semicompositum* L., GDA 42760, GDA  
 42786, JACA 206300  
 \**Carduus bourgeanus* Boiss. & Reuter, GDA 42794  
*Carthamus lanatus* L. subsp. *lanatus*, GDA 42779  
*Centaurea melitensis* L., GDA 42775, JACA 210300  
*Cerastium pumilum* Curtis, JACA 204300  
 \**Chaenorhinum macropodum* (Boiss. & Reuter) Lange  
 subsp. *macropodum*, GDA 42781  
*Convolvulus lineatus* L., GDA 42768, JACA 206500  
*Ctenopsis gypsophila* (Hackel) Paunero, JACA 208000  
*Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman,  
 JACA 208100  
*Dipcadi serotinum* (L.) Medicus, JACA 207800  
*Elymus* cf. *hispidus* (Opiz) Melderis, JACA 210600  
*Ephedra distachya* L. subsp. *distachya*, GDA 42797  
*Ephedra nebrodensis* Tineo ex Guss., JACA 204100  
*Eruca vesicaria* (L.) Cav., COA 32283, JACA 204900  
*Erysimum* gr. *grandiflorum* Desf., JACA 204500  
*Erysimum incanum* G. Kunze, JACA 209800  
*Euphorbia serrata* L., JACA 205700  
*Filago lutescens* Jordan, GDA 42767, 207100, 210100  
*Frankenia* cf. *laevis* L., JACA 205800  
*Frankenia pulverulenta* L., GDA 42782, JACA 209900  
 +*Frankenia thymifolia* Desf., GDA 42783  
*Helianthemum almeriense* Pau, COA 32257, GDA 42791  
*Helianthemum* cf. *piliferum* Boiss., JACA 206000  
*Helianthemum* cf. *salicifolium* (L.) Miller subsp. *interme-*  
*dium* (Pers.) Thib. ex Dunal, JACA 206100  
*Helianthemum hirtum* (L.) Miller, GDA 42758  
*Helianthemum salicifolium* (L.) Miller, JACA 206200  
*Helianthemum squamatum* (L.) Dum. Cours., COA  
 32263, GDA 42777; GDA 42757, JACA 205900  
*Helianthemum violaceum* (Cav.) Pers., GDA 42792  
*Herniaria hirsuta* L. subsp. *cinerea* (DC.) Arcang.,  
 JACA 204400  
*Hippocrepis multisiliquosa* L. subsp. *ciliata* (Willd.)  
 Maire, JACA 205500



Participantes en la VII Campaña de la AHIM en Granada.- Foto: L. Baena

- Inula crithmoides* L., GDA 42242  
*Jurinea pinnata* (Lag.) DC., GDA 42776, JACA 207300  
*Launaea cf. fragilis* (Asso) Pau, JACA 207700  
 +*Launaea resedifolia* (L.) O. Kuntze, GDA 42785  
*Lepidium subulatum* L., COA 32284, JACA 204700  
*Limonium* sp., JACA 210000  
*Limonium echioides* (L.) Miller, GDA 42761  
*Limonium latebracteatum* Erben, GDA 42751  
*Linum strictum* L., JACA 205600  
*Lithospermum apulum* (L.) Vahl., JACA 206600  
*Lolium rigidum* Gaudin, GDA 42752  
*Lophochloa cristata* (L.) Hyl., JACA 208800  
*Lotus uliginosus* Schkuhr., GDA 42763  
*Lygeum spartum* L., JACA 209300  
*Malcolmia cf. africana* (L.) R. Br., JACA 204600  
*Mantisalca salmantica* (L.) Boiss. & Cavillier, GDA 42780  
*Matthiola fruticulosa* (Loefl. ex L.) Maire subsp. *fruticulosa*, GDA 42766  
*Medicago littoralis* Rohde ex Loisel., JACA 205200  
 +*Melilotus indica* (L.) All., GDA 42754, JACA 205300  
*Minuartia hamata* (Hausskn.) Mattf., JACA 204200  
*Moricandia moricandioides* (Boiss.) Heywood subsp. *moricandioides*, GDA 42765, JACA 204800  
*Ononis tridentata* L., JACA 205400  
*Orobanche cf. ramosa* L., JACA 206800  
*Parapholis cf. incurva* (L.) C.E. Hubbard, JACA 208900  
*Picris cf. hispanica* (Willd.) P.D. Sell, JACA 207400  
 +*Phalaris minor* Retz., GDA 42796  
*Plantago albicans* L., JACA 206900  
 +*Plantago macrorhiza* Poirlet, GDA 42755  
 +*Polygonum arenastrum* Boreau, GDA 42788  
 +*Polygonum bellardii* All., GDA 42787  
 +*Puccinellia festuciformis* (Host.) Parl., GDA 42784  
*Puccinellia cf. fasciculata* (Torrey) E.P. Bicknell, JACA 210500  
*Reichardia cf. intermedia*, JACA 207600  
*Reseda stricta* Pers. subsp. *stricta*, GDA 42774  
*Reseda stricta* Pers., JACA 205000  
*Scabiosa simplex* Desf., JACA 207000  
*Schismus barbatus* (L.) Thell., JACA 210800  
*Scorzonera angustifolia* L., JACA 207500  
*Sedum cf. sediforme* (Jacq.) Pau, non Hamet, JACA 205100  
*Sisymbrium cavanillesianum* Castrov. & Valdés Berm., COA 32285  
*Sonchus asper* (L.) Hill subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball, GDA 42778  
*Spergularia diandra* (Guss.) Boiss., GDA 42762, JACA 209700  
 +*Spergularia media* (L.) K. Presl, GDA 42772  
*Sphenopus divaricatus* (Gouan) Reichenb., JACA 209000

*Stipa capillata* L., GDA 42753  
*Stipa juncea* auct., non L., JACA 209100  
*Stipa tenacissima* L., JACA 209200  
 \**Suaeda vera* J.F. Gmelin, GDA 42793, JACA 209600  
*Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth., GDA 42759  
*Thapsia* cf. *villosa* L., JACA 206400  
*Thymelaea passerina* (L.) Coss. & Germ., GDA 42756  
*Thymus longiflorus* Boiss., JACA 211000  
*Thymus zygis* Loefl. ex L., GDA 42764, JACA 206700  
 \**Valerianella coronata* (L.) DC., GDA 42795  
*Wangenheimia lima* (L.) Trin., JACA 210400  
*Xeranthemum inapertum* (L.) Miller, JACA 207200

**26-IV-2000. ESP, Granada, Baños de Alicún,  
30SVG8951, 800 m**

*Coronilla juncea* L., GDA 42885  
*Ephedra fragilis* Desf. subsp. *fragilis*, GDA 42886  
*Jasminum fruticans* L., GDA 42890  
*Lavatera maritima* Gouan, GDA 42 889  
*Pistacia terebinthus* L., GDA 42888  
*Rhamnus lycioides* L. subsp. *velutinus* (Boiss.) Tutin,  
 GDA 42891  
*Rosa pouzinii* Tratt, GDA 42884  
*Stipa parviflora* Desf., GDA 42887

**8-VI-2000, ESP, Granada, carretera de Pedro  
Martínez a Moreda, Km 2, 30SVG7849, 1060 m**

*Allium* gr. *vineale* L., JACA 213600  
*Anagallis arvensis* L., JACA 212700  
*Asperula hirsuta* Desf., JACA 212900  
*Atractylis cancellata* L., JACA 213300  
*Avenula* sp., JACA 213900  
*Brachypodium distachyon* (L.) Beauv., JACA 213800  
*Carduncellus* sp., JACA 213200  
*Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman,  
 JACA 213700  
*Fumana* cf. *thymifolia* (L.) Spach ex Webb, JACA  
 212600  
*Genista pumila* (Debeaux & Reverchon ex Hervier)  
 Vierh. subsp. *rigidissima* (Vierh.) Talavera & L. Sáez,  
 JACA 211700  
*Hedysarum confertum* Desf., JACA 212000  
*Helianthemum* cf. *apenninum* (L.) Miller subsp. *violaceum*  
 (Cav.) O. Bolòs & Vigo, JACA 212100  
*Helianthemum* cf. *hirtum* (L.) Miller, JACA 212200  
*Helianthemum hirtum* (L.) Mill., COA 32259  
*Helianthemum* cf. *ledifolium* (L.) Miller, JACA 212500  
*Helianthemum marifolium* (L.) Miller subsp. *rotundifolium*  
 (Dunal) O. Bolòs & Vigo, JACA 212300  
*Hippocrepis* cf. *comosa* L. subsp. *scorpioides* (Req. ex  
 Benth.) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot, JACA  
 211900  
*Koeleria vallesiana* (Honckeny) Gaudin, JACA 214000

*Ononis fruticosa* L., JACA 211800  
*Picnemon acarna* (L.) Cass., JACA 213400  
*Plantago albicans* L., JACA 213000  
*Reichardia intermedia* (Schultz Bip.) Coutinho, JACA 213500  
*Reseda lanceolata* Lag., JACA 211600  
*Reseda phyteuma* L., JACA 211500  
*Reseda undata* L. subsp. *undata*, JACA 211400  
*Sideritis* cf. *incana* L., JACA 212800  
*Silene muscipula* L., JACA 211100  
*Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert, JACA 211200

**8-VI-2000 y 26-V-2000\*. ESP, Granada, Mencal, cerca  
de Pedro Martínez, 30SVG7850, 980 m**

*Andryala ragusina* L., GDA 42902  
*Asperula hirsuta* Desf., GDA 42900., GDA 42892  
*Astragalus stella* Gouan, GDA 42904  
*Avenula gervaisii* J. Holub, GDA 42901  
 \**Hedysarum humile* L., GDA 42893  
*Hippocrepis salzmännii* Boiss. & Reuter, GDA 42903  
*Linaria aeruginea* (Gouan) Cav., GDA 42898  
 \**Malcolmia africana* (L.) R. Br., GDA 42896  
*Phalaris coeruleascens* Desf., GDA 42897  
*Pinus halepensis* Miller, GDA 42906  
*Plantago media* L., GDA 42895  
*Reseda lanceolata* Lag. subsp. *lanceolata*, GDA 42905  
*Santolina rosmarinifolia* L. subsp. *canescens* (Lag.)  
 Nyman, GDA 42894  
*Thymus orospedanus* E.H. del Villar, GDA 42899

**8-VI-2000, ESP, Granada, Deifontes, Sierra de  
Harana, 30SVG5133, 870 m**

*Aegilops* cf. *triuncialis* L., JACA 222000  
*Aegilops ventricosa* Tausch, JACA 222100  
*Anagallis arvensis* L., JACA 217900  
*Andryala* gr. *ragusina* L., JACA 221200  
*Andryala integrifolia* L., JACA 221100  
*Anthemis* cf. *arvensis* L., JACA 220000  
*Anthriscus caucalis* Bieb., JACA 217600  
*Arenaria leptoclados* (Reichenb.) Guss., JACA 214300  
*Aristolochia pistolochia* L., JACA 214100  
*Arrhenatherum* gr. *album* (Vahl) W.D. Clayton, JACA  
 222300  
*Arum* cf. *italicum* Miller, JACA 222600  
*Astragalus hamosus* L., JACA 215800  
*Astragalus sesameus* L., JACA 215700  
*Ballota hirsuta* Benth., JACA 218700  
*Brachypodium distachyon* (L.) Beauv., JACA 221900  
*Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv., JACA 221800  
*Bromus* cf. *fasciculatus* C. Presl., JACA 221700  
*Campanula erinus* L., JACA 219700  
*Carduus* cf. *pycnocephalus* L., JACA 220100  
*Centaurea* cf. *melitensis* L., JACA 220200  
*Chaenorhinum villosum* (L.) Lange, JACA 219200

- Coronilla scorpioides* (L.) Koch, JACA 216700  
*Crupina vulgaris* Cass., JACA 220300  
*Cynoglossum cheirifolium* L., JACA 218200  
*Dactylis cf. juncinella* (Bory) Stebbins & Zohary, JACA 221400  
*Desmazeria rigida* (L.) Tutin, JACA 221300  
*Euphorbia exigua* L., JACA 217200  
*Euphorbia falcata* L., JACA 217300  
*Galium murale* (L.) All., JACA 219400  
*Galium parisiense* L., JACA 219300  
*Geranium cf. rotundifolium* L., JACA 217000  
*Hedypnois rhagadioloides* (L.) F.W. Schmidt, JACA 220400  
*Helianthemum cf. hirtum* (L.) Miller, JACA 217400  
*Helianthemum salicifolium* (L.) Mill., COA 32261  
*Herniaria cf. hirsuta* L. subsp. *cinerea* DC., JACA 214600  
*Hippocrepis multisiliquosa* L. subsp. *ciliatae* Willd., JACA 216800  
*Hirschfeldia cf. incana* (L.) Lagrèze-Fossat, JACA 215300  
*Lagoecia cuminoides* L., COA 17642, JACA 217500  
*Legousia scabra* (Lowe) J. Gamisans, JACA 219800  
*Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat subsp. *hispidus* (Roth) M.Kerguelen, JACA 220700  
*Linaria gr. arvensis* (L.) Desf., JACA 219100  
*Lithospermum apulum* (L.) Vahl., JACA 218100  
*Medicago cf. polymorpha* L., JACA 216200  
*Medicago cf. rigidula* (L.) All., JACA 216100  
*Medicago minima* (L.) Bartal., JACA 216300  
*Medicago orbicularis* (L.) Bartal., JACA 216000  
*Melica cf. cupanii* Guss., JACA 221600  
*Melica minuta* L., JACA 221500  
*Mercurialis annua* L., JACA 217100  
*Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin, JACA 214400  
*Mucizonia hispida* (Lam.) A. Berger, JACA 215400  
*Nigella damascena* L., JACA 215000  
*Paeonia cf. broteri* Boiss. & Reuter, JACA 215100  
*Paronychia argentea* Lam., JACA 214700  
*Pistorinia hispanica* (L.) DC., JACA 215500  
*Plantago lagopus* L., JACA 219600  
*Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaert., JACA 220500  
*Rumex pulcher* L., JACA 214200  
*Sanguisorba verrucosa* (Ehrenb.) A. Braun, JACA 215600  
*Scorpiurus muricatus* L. subsp. *sulcatus* (L.) Thell., JACA 216900  
*Silene cf. nocturna* L., JACA 214800  
*Stachys annua* (L.) L., JACA 218800  
*Stellaria gr. media* (L.) Vill., JACA 214500  
*Stipa gr. lagascae* Roemer & Schultes, JACA 222500  
*Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski, JACA 222200  
*Teucrium cf. polium* L. subsp. *capitatum* (L.) Arcangeli, JACA 218600  
*Teucrium pseudochamaepitys* L., JACA 218300  
*Teucrium rotundifolium* Schreber, JACA 218500  
*Thymus cf. zygis* L., JACA 219000  
*Thymus mastichina* L., JACA 218900  
*Torilis leptophylla* (L.) Reichenb., COA 32486, JACA 217800  
*Torilis nodosa* (L.) Gaert., JACA 217700  
*Tragopogon cf. crocifolius* L., JACA 221000  
*Trifolium scabrum* L., JACA 216500  
*Trifolium stellatum* L., JACA 216600  
*Trifolium tomentosum* L., JACA 216400  
*Trisetum cf. paniceum* (Lam.) Pers., JACA 222400  
*Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F.W. Schmidt, JACA 220600  
*Valerianella coronata* (L.) DC., JACA 219500  
*Velezia rigida* L., JACA 214900  
*Vicia saliva* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh., JACA 215900  
*Vincetoxicum nigrum* (L.) Moench, JACA 218000
- 8-VI-2000 y 26-IV-2000\*. ESP, Granada, Deifontes, base de la Sierra de Harana, orientación Norte, 30SVG5235, 800 m**
- \**Adonis annua* L., GDA 42717  
*Aegilops triuncialis* L., GDA 42723  
*Anthemis arvensis* L., GDA 42728  
*Anthirrhinum graniticum* Rothm., GDA 42734  
*Arenaria serpyllifolia* L., GDA 42730  
\**Aristolochia paucinervis* Willk., GDA 42713  
*Aristolochia pistolochia* L., GDA 42712  
*Arum italicum* Miller subsp. *neglectum* (Towson) Prime, GDA 42 735  
*Asperula hirsuta* Desf., GDA 42748  
*Ballota hirsuta* Benth., GDA 42727  
\**Biscutella valentina* (Loefl. ex L.) Heywood subsp. *valentina* var. *laevigata* (L.) Grau & Klinferberg, GDA 42697  
*Bryonia dioica* Jacq., GDA 42726  
*Campanula rapunculus* L., GDA 42747  
\**Carex halleriana* Asso, GDA 42696  
*Chaenorrhinum villosum* (L.) Lane subsp. *granatensis* (Willk.) Valdés, GDA 42744, GDA 42741  
*Crupina vulgaris* Pers. ex Cass., GDA 42729  
\**Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *reverchonii* (Degen & Hervier) Rivas Goday & Rivas Mart., GDA 42725  
\**Erophila verna* (L.) Chevall., GDA 42708  
\**Fumaria macrosepala* Boiss., GDA 42707  
*Galium parisiense* L., GDA 42731  
\**Genista cinerea* (Vill.) DC., GDA 42700  
*Helianthemum apenninum* (L.) Mill. subsp. *stoechadifolium* (Brot.) Lamp., GDA 42746  
\**Helianthemum salicifolium* (L.) Mill., GDA 42709  
\**Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*, GDA 42716  
\**Juniperus phoenicea* L., GDA 42711  
*Lathyrus setifolius* L., GDA 42732  
*Leontodon longirostris* (Finch & P.D. Sell) Talavera, GDA 42739  
*Linaria tristis* (L.) Miller, GDA 42745  
*Mercurialis annua* L., GDA 42743



\**Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin subsp. *hybrida*, GDA 42705  
 \**Neatostema apulum* (L.) I.M. Johnston, GDA 42701  
 \**Neotinea maculata* (Desf.) Stearn, GDA 42698  
*Opopanax chironium* W.D.J. Koch, GDA 42720  
 \**Ophrys lutea* Cav., GDA 42702  
 \**Ophrys speculum* Link. subsp. *lusitanica* O. & A. Danesch, GDA 42694  
 \**Ophrys tenthredinifera* Willd., GDA 42695  
 \**Paeonia broteroi* Boiss. & Reuter, GDA 42721  
 \**Parentucellia latifolia* (L.) Caruel, GDA 42706  
*Ranunculus arvensis* L., GDA 42742  
 \**Rhamnus lycioides* L., GDA 42750  
 \**Rhamnus myrtifolius* Willk., GDA 42715  
 \**Rosa pouzinii* Tratt., GDA 42699  
*Rumex pulcher* L., GDA 42749  
 \**Ruscus aculeatus* L., GDA 42714  
 \**Saxifraga tridactylites* L., GDA 42907  
*Sedum mucizonia* (Ortega) Ragm.-Hamet, GDA 42736  
*Silene latifolia* Poiret, GDA 42733  
*Teucrium rotundifolium* Schreber, GDA 42724  
 \**Thlaspi perfoliatum* L., GDA 42710  
 \**Thymus orospedanus* E. H. del Villar, GDA 42718  
 \**Thymus vulgaris* L. subsp. *vulgaris* GDA42719  
*Torilis leptophylla* (L.) Reichenb., GDA 42722  
*Trifolium tomentosum* L., GDA 42740  
*Velezia rigida* Loefl. ex L., GDA 42738  
*Verbascum sinuatum* L., GDA 42737  
*Vincetoxicum nigrum* (L.) Moench, GDA 42703, 42704

**8-VI-2000. ESP, Granada, Alicún de Ortega 30SVG8762, 700 m**

*Allium pallens* L., LISI  
*Bombacilaena erecta* (L.) Smolj., LISI  
*Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv., LISI  
*Centaurea melitensis* L., LISI  
*Convolvulus lineatus* L., LISI  
*Crambe filiformis* Jacq., LISI  
*Elymus hispidus* (Opiz) Melderis, LISI  
*Ephedra fragilis* Desf., LISI  
*Frankenia hirsuta* L., LISI  
*Genista mugronensis* Vierh., LISI  
*Helianthemum almeriense* Pau, LISI  
*Helianthemum squamatum* (L.) Dum. Cours., LISI  
*Helianthemum violaceum* (Cav.) Pers., LISI  
*Hippocrepis scabra* DC., LISI  
*Lepidium subulatum* L., LISI  
*Limonium echioides* (L.) Mill., LISI  
*Limonium minus* (Boiss.) Erben, LISI  
*Lygeum spartum* L., LISI  
*Ononis fruticosa* L., LISI  
*Ononis tridentata* L., LISI  
*Orobanche ramosa* L. subsp. *mutelli* (F. W. Schultz) Coutinho, LISI  
*Plantago albicans* L., LISI

*Teucrium capitatum* L., LISI  
*Teucrium rotundifolium* Schreber, LISI  
*Reseda undata* L. subsp. *leucantha* (Hegelm. ex Lange) Aránega ex Valdés Bermejo, LISI  
*Velezia rigida* L., LISI

**9-VI-2000 y 1-VI-2000\*. ESP, Granada, Gúejar Sierra, Sierra Nevada, valle del río Genil, entre la estación del Charcón y la desembocadura del Barranco de San Juan, 30SVG6410, 1050-1200 m**

*Adenocarpus decorticans* Boiss., JACA 225300  
*Agrostemma githago* L., JACA 223500  
*Alyssum granatense* Boiss. & Reuter, JACA 224100  
*Anarrhinum bellidifolium* (L.) Willd., GDA 42872, JACA 228200  
*Andryala ragusina* L., JACA 230100  
*Anthemis arvensis* L., JACA 229200  
*Antirrhinum boissieri* Rothm., JACA 228100  
*Arabis verna* (L.) R. Br., JACA 224000  
*Arenaria leptoclados* (Reichenb.) Guss., JACA 222900  
*Arrhenatherum album* (Vahl) W.D. Clayton, JACA 231600  
*Bartsia trixago* L., JACA 228500  
*Biscutella* cf. *megacarpea* Boiss. & Reuter, JACA 224300  
*Brachypodium distachyon* (L.) Beauv., JACA 231100  
*Bromus* cf. *hordeaceus* L. subsp. *hordeaceus*, JACA 231300  
*Bupleurum gibraltarium* Lam., GDA 42867  
*Cerastium brachypetalum* Pers., JACA 223100  
*Cheilanthes* cf. *pteridioides* (Reichard) C. Chr. subsp. *acrostica* (Balbis) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot, JACA 222800  
 \**Conopodium thalictrifolium* (Boiss.) Calest., GDA 42877  
*Crambe filiformis* Jacq., JACA 224400  
*Cynosurus echinatus* L., JACA 231000  
*Cynosurus elegans* Desf. *obliquatus* (Link) Batt. & Trab., JACA 230900  
*Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman, JACA 230600  
*Dactylorhiza elata* (Poiret) Soó, GDA 42860  
*Dianthus lusitanus* Brot., JACA 223600  
*Digitalis obscura* L., JACA 228300  
*Equisetum ramosissimum* Desf., JACA 222700  
*Euphorbia* cf. *segetalis* L. subsp. *pineae* (L.) Hayek, JACA 226700  
*Festuca* cf. *scariosa* (Lag.) Asch. & Graeb., JACA 230300  
*Festuca* gr. *rubra* L., JACA 230400  
*Festuca scariosa* (Lag.) Asch. & Graeb., GDA 42870  
*Galium aparine* L., JACA 228600  
*Geranium lucidum* L., GDA 42865, JACA 226400  
*Gnaphalium luteo-album* L., JACA 229100  
*Hedypnois* cf. *rhagadioloides* (L.) F.W. Schmidt, JACA 229400

- Heracleum sphondylium* L. subsp. *montanum* (Schleicher ex Gaudin) Briq., GDA 42868
- Hordeum* cf. *murinum* L. subsp. *leporinum* (Link) Arcangeli, JACA 231400
- Hordeum murinum* L., JACA 231500
- Hypericum perforatum* L., JACA 226600
- Hypochoeris archyrolopha* L., JACA 229600
- Lagurus ovatus* L., JACA 231700
- Lamarckia aurea* (L.) Moench, JACA 230800
- Lathyrus sativus* L., JACA 225700
- Lathyrus sphaericus* Retz., JACA 225800
- Lens* cf. *culinaris* Medicus subsp. *nigricans* (Bieb.) Thell., JACA 225600
- Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat subsp. *hispidus* (Roth) Kerguélen, JACA 229700
- Linaria* cf. *anticaria* Boiss. & Reuter, JACA 227900
- Lolium perenne* L., JACA 230200
- Lotus pedunculatus* Cav., JACA 226300
- Malva neglecta* Wallr., JACA 226800
- \**Malva nicaensis* All., GDA 42883
- Mantisalca salmantica* (L.) Briq. & Cavillier, JACA 229300
- Medicago orbicularis* (L.) Bartal., JACA 225900
- Medicago rigidula* (L.) All., JACA 226000
- Melica minuta* L., JACA 230700
- Mentha suaveolens* Ehrh., JACA 227700
- Micromeria graeca* (L.) Benth. ex Reichenb. subsp. *graeca*, GDA 42874, JACA 227600
- Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin, JACA 223000
- Misopates orontium* (L.) Rafin., JACA 228000
- Mucizonia* sp., JACA 224500
- \**Orlaya daucooides* (L.) Greuter, GDA 42862, JACA 227400
- Orobanche arenaria* Borkh., GDA 42858
- Oryzopsis paradoxa* (L.) Nutt., JACA 231800
- Paronychia argentea* Lam., JACA 223200
- Petrorragia prolifera* (L.) P.W. Ball & Heywood subsp. *nanteuili* (Burnat) Bolòs & Vigo, JACA 223700
- Peucedanum hispanicum* (Boiss.) Endl., JACA 227100
- Phagnalon saxatile* (L.) Cass., JACA 229000
- Piptatherum paradoxum* (L.) Beauv., GDA 42869
- Plantago afra* L., JACA 228700
- Polygala rupestris* Pourret, JACA 226900
- Ranunculus granatensis* Boiss., JACA 223900
- Ranunculus repens* L., JACA 223800
- Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaert., JACA 229500
- Rosa blondaeanana* Ripart ex Déségl., JACA 225000, 225100, 225200
- Rosa corymbifera* Borkh., JACA 224900
- \**Rumex conglomeratus* Murray, GDA 42882
- Ruta montana* (L.) L., JACA 226500
- Salix fragilis* L., GDA 42871
- Samolus valerandi* L., JACA 227500
- Sanguisorba verrucosa* (Ehrenb.) A. Braun, JACA 224800
- Scabiosa* cf. *simplex* Desf., JACA 228800
- Scandix pecten-veneris* L., JACA 227000
- Sedum acre* L., JACA 224600
- Sedum* cf. *amplexicaule* DC., JACA 224700
- Silene colorata* Poiret, JACA 223400
- \**Silene gallica* L., GDA 42861
- Silene tridentata* Desf., JACA 223300
- Sonchus oleraceus* L., JACA 229900
- Thlaspi perfoliatum* L., JACA 224200
- Torilis arvensis* (Hudson) Link subsp. *purpurea* (Ten.) Hayek, JACA 227200
- Torilis leptophylla* (L.) Reichenb. fil., JACA 227300
- Trachelium caeruleum* L., JACA 228900
- \**Tragopogon angustifolius* Bellardi ex Willd., GDA 42881
- Tragopogon* cf. *porrifolius* L. subsp. *australis* (Jordan) Nyman, JACA 229800
- Trifolium glomeratum* L., GDA 42876, JACA 226200
- Trifolium hirtum* All., GDA 42873
- Trifolium striatum* L., JACA 226100
- \**Trifolium tomentosum* L., GDA 42864
- Verbascum nevadense* Boiss., GDA 42859
- Veronica* cf. *arvensis* L., JACA 228400
- Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh., JACA 225400
- Vicia villosa* Roth subsp. *varia* (Host) Corb., JACA 225500
- Vulpia* sp., JACA 230500
- 1-VI-2000. ESP, Granada, Güéjar Sierra, Sierra Nevada, desembocadura del Bco. de San Juan en el río Genil, junto al comienzo de la Vereda de la Estrella, 30SVG6410, 1300 m**
- Arabidopsis thaliana* (L.) Henh., GDA 42878
- Chaerophyllum hirsutum* L., GDA 42866
- Draba muralis* L., GDA 42879
- Geranium pyrenaicum* Burm. fil., GDA 42243
- Ranunculus bulbosus* L. subsp. *aleae* (Willk.) Rouy & Fouc. var. *adscendens* (Brot.) Pinto da Silva, GDA 42875
- Scleranthus annuus* L., GDA 42880
- 9-VI-2000. ESP, Granada, Güéjar Sierra, Sierra Nevada, Vereda de la Estrella, 30SVG6109, 1900 m**
- Adenocarpus decorticans* Boiss., LISI
- Antirrhinum rupestris* Boiss. & Reuter, LISI
- Daucus durieua* Lange, LISI
- Digitalis obscura* L. subsp. *obscura*, LISI
- Fumaria reuteri* Boiss., LISI
- 9-VI-2000. ESP, Granada, Güéjar Sierra, la Vereda de la Estrella, 30SVG6212, 1050-1100 m**
- Agrostemma githago* L., COA 32277
- Biscutella laevigata* L., COA 32282
- Daucus durieua* Lange, COA 12518
- Orlaya daucooides* (L.) Greut., COA 32456

*Orobancha arenaria* Borkh., COA 29506, parasitando *Artemisa campestris* L. subsp. *glutinosa* (Gay ex Besser) Batt.  
*Putoria calabrica* (L. fil.) DC., JACA 231900.

## NOTICIA DE LA OCTAVA CAMPAÑA DE LA AHIM

(Algarve, junio de 2001)

Tuvo lugar entre los días 6 y 9 de junio de 2001 en la provincia más meridional de Portugal, tanto en las comarcas litorales como en la Sierra de Monchique. La organización corrió a cargo de Dalila do Espiritu Santo (LISI) y sus colaboradores. He aquí los participantes:

ABH: Manuel Benito Crespo, José Carlos Cristóbal, Mery Ocampo y Josy Zarur.  
 BIO: Idoia Biurrun y Ainhoa Darquistabe.  
 GDA: Laura Baena, Carmen Quesada, José Eduardo Linares, Concha Morales y María Teresa Vizoso.  
 JACA: José Luis Benito  
 LISI: Dalila do Espiritu-Santo, Patricia Rodrigues y Susana Serrazina.  
 MA: Leopoldo Medina, Sara Nisa y Manuel Pardo.  
 MACB: María Ballet y Maruja Carrasco.  
 SESTAO: Santiago Patiño  
 UEVH: Anabela Belo y Paula Sinões  
 VAL: José Vicente Andrés, Joan Casado y Jesús Riera.  
 Además de: Erika Buscardo y Vicente J. Arán, ambos de Madrid.

Anotamos a continuación los pliegos que han sido recolectadas y depositadas en los herbarios, GDA, JACA, MA y UEVH cuyo personal nos ha enviado amablemente sus listados.

### 6-VI-2001. POR, Algarve, entre Almasil y vale do Lobo, pinar de *P. pinaster* y *P. pinea*, 29SNB8402, 45 m

*Aegilops geniculata* Roth, GDA 44878  
*Aira praecox* L., MA  
*Aristolochia baetica* L., GDA 44863  
*Armeria macrophylla* Boiss. & Reuter, GDA 44889, MA  
*Asparagus horridus* L., GDA 44866  
*Briza maxima* L., MA  
*Calluna vulgaris* (L.) Hull, MA  
*Carlina hispanica* Lam., MA  
*Centaurea aspera* L., GDA 44880, MA  
*Centaureum erythraea* Rafn., MA  
*Ceratonía siliqua* L., MA  
*Cistus crispus* L., GDA 44876, MA  
*Cistus ladanifer* L., MA

*Cistus salvifolius* L., GDA 44875, MA  
*Cytisus grandiflorus* (Brot.) DC., GDA 44867, MA  
*Dactylis glomerata* L., MA  
*Daphne gnidium* L., MA  
*Daucus carota* L. subsp. *carota*, GDA 44885  
*Dittrichia viscosa* (L.) W. Greuter subsp. *revoluta* (Hoffmanns. & Link) P. Silva & Tutin, MA, UEVH 1945  
*Elaeoselinum foetidum* (L.) Boiss., UEVH 1946  
*Epipactis atropurpurea* Rafn., MA  
*Epipactis helleborine* (L.) Crantz, 44868  
*Erica arborea* L., MA  
*Erica erigena* R. Ross, GDA 44891  
*Erica scoparia* L. subsp. *scoparia*, GDA 44861  
*Euphorbia baetica* Boiss., GDA 44873, MA, UEVH 1951  
*Gastridium phleoides* (Nees & Meyen) C.E. Hubbard subsp. *lainzii* Romero García, GDA 44877  
*Genista triacanthos* Brot., MA  
*Gladiolus illyricus* Koch, GDA 44888  
*Halimium calycinum* (L.) K. Koch, MA  
*Halimium commutatum* Pau, UEVH 1962  
*Halimium halimifolium* (L.) Willk., GDA 44874  
*Halimium lasianthum* (Lam.) Spach subsp. *alyssoides* (Lam.) W. Greuter, MA  
*Helichrysum foetidum* (L.) Cass., MA  
*Helichrysum italicum* (Roth.) G. Don fil. subsp. *picardi* (Boiss. & Reuter) Franco, UEVH s/n  
*Helichrysum stoechas* (L.) Moench, GDA 44882  
*Hyparrhenia hirta* (L.) Stapf, MA  
*Hypericum perforatum* L. subsp. *angustifolium* DC., GDA 44879  
*Iberis ciliata* All., MA  
*Iris xiphium* L., GDA 44862, MA  
*Jasonia tuberosa* (L.) DC., GDA 44883  
*Lavandula stoechas* L. subsp. *sampaiana* Rozeira (= *L. pedunculata* Miller var. *lusitanica* Chaytor), GDA 44869  
*Lavandula stoechas* L. subsp. *stoechas*, MA  
*Lithodora prostrata* Griseb., UEVH s/n  
*Margotia gummifera* (Desf.) Lange in Willk. & Lange, GDA 44884, MA  
*Myrtus communis* L., GDA 44890, MA  
*Ononis baetica* Clemente, MA  
*Osyris quadripartita* Salzm. ex Decne, GDA 44886  
*Phagnalon saxatile* (L.) Cass., MA  
*Pistacia lentiscus* L., GDA 44887, MA  
*Pulicaria odora* (L.) Reichenb., MA  
*Pulicaria paludosa* Link., GDA 44881, MA  
*Ruta montana* (L.) L., GDA 44870  
*Stauracanthus genistoides* (Brot.) Samp., GDA 44865, MA, UEVH 2012  
*Thapsia villosa* L., MA  
*Thymelaea villosa* (L.) Endl., GDA 44871, MA, UEVH 2023  
*Thymus tomentosus* Willd., GDA 44864, GDA 44872, MA, UEVH 2015



Participantes en la VIII Campaña de la AHIM en el Algarve.- Foto: J. Riera

*Trifolium arvense* L., MA  
*Tuberaria guttata* (L.) Fourr., MA  
*Tuberaria lignosa* (Sweet) Samp., MA

**6-VI-2001. POR, Algarve, Almansil, Parque Natural de Ría Formosa, praia de Anção, borde de la marisma y dunas, 29SNA8599, 20 m**

*Anacyclus radiatus* Loisel., MA  
*Anthemis maritima* L., GDA 44892, UEVH 1916  
*Arthrocnemum macrostachyum* (Moris.) Moris, GDA 44900  
*Cotula coronopifolia* L., GDA 44896, MA  
*Crucianella maritima* L., GDA 44894  
*Juncus maritimus* Lam., MA  
*Limoniastrum monopetalum* (L.) Boiss., GDA 44901, MA, UEVH s/n  
*Limonium ferulaceum* (L.) Chaz., GDA 44898, MA  
*Malcolmia littorea* (L.) R. Br., GDA 44893  
*Mesembryanthemum crystallinum* L., MA  
*Picris echioides* L., MA  
*Polypogon maritimus* Willd., GDA 44899  
*Sarcocornia fruticosa* (L.) A. J. Scott, MA  
*Scirpus maritimus* L. subsp. *maritimus*, GDA 44897  
*Thymus carnosus* Boiss., JACA R264308, MA, UEVH 2026  
*Thymus villosus* L. subsp. *lusitanicus* (Boiss.) Coutinho, GDA 44895

**7-VI-2001, POR, Algarve, Paúl de Budens, Boca do Río, Burdau, borde de la paúl y matorral sobre calizas, 29SNB1703, 50 m**

*Achillea ageratum* L., GDA 44928, GDA 44947  
*Achillea* cf. *ageratum* L., JACA R264318  
*Aegilops geniculata* Roth, GDA 44926, UEVH 1921  
*Aegilops neglecta* Req. ex Bertol., MA  
*Allium ampeloprasum* L., MA  
*Althaea officinalis* L., GDA 44924, GDA 44939  
*Ammi visnaga* (L.) Lam., GDA 44931, MA, UEVH 1917  
*Asperula hirsuta* Desf., GDA 44912, UEVH 1912  
*Avena fatua* L., MA  
*Blackstonia perfoliata* (L.) Huds., MA  
*Brassica nigra* (L.) Koch, GDA 44932  
*Brassica rapa* L., UEVH 1925, MA  
*Bupleurum rigidum* L. subsp. *paniculatum* (Brot.) H. Wolff., GDA 44920, JACA R264313, UEVH 1932  
*Calendula suffruticosa* Vahl subsp. *algarbiensis* (Boiss.) Nyman, UEVH 1942  
*Calendula suffruticosa* Vahl subsp. *lusitanica* (Boiss.) Ohle, MA  
*Carduncellus caeruleus* (L.) C. Presl., JACA R264319  
*Centaureum erythraea* Rafn. subsp. *erythraea*, GDA 44919, JACA R264314, MA  
*Centaureum pulchellum* (Swartz) Druce, GDA 44938  
*Chamaerops humilis* L., MA  
*Cheirolophus sempervirens* (L.) Pomel (*Centaurea sem-*

- pervirens* L.), GDA 44906, JACA R264320  
*Cistus albidus* L., MA, UEVH 1938  
*Clematis flammula* L., MA  
*Convolvulus althaeoides* L. subsp. *althaeoides*, MA, UEVH 1937  
*Coronilla glauca* L. [= *C. valentina* L. subsp. *glauca* (L.) Batt.], GDA 44922, MA, UEVH 1935  
*Cynara humilis* L., MA  
*Daucus carota* L. subsp. *hispidus* (Arcangeli) Heywood, MA, UEVH s/n  
*Distichoselinum tenuifolium* (Lag.) García Martín & Silvestre (= *Elaeoselinum tenuifolium* (Lag.) Lange, GDA 44917, MA  
*Elaeoselinum foetidum* (L.) Boiss., UEVH 1947  
*Eryngium dilatatum* Lam., GDA 44923  
*Euphorbia segetalis* L., MA  
*Ferula communis* L., MA  
*Filago lutescens* Jordan, MA  
*Frankenia laevis* L., GDA 44950  
*Galactites tomentosus* Moench, GDA 44910, MA  
*Galium palustre* L., GDA 44930  
*Genista hirsuta* Vahl subsp. *hirsuta* (*G. algarbiensis* Brot.), GDA 44913, JACA R264309, MA, UEVH s/n  
*Helichrysum stoechas* L., MA  
*Iris pseudoacorus* L., GDA 44936  
*Juniperus phoenicea* L. subsp. *phoenicea*, GDA 44921  
*Juniperus phoenicea* L. subsp. *turbinata* (Guss.) Nyman, MA  
*Lavandula stoechas* L. subsp. *luisieri* (Rozeira) Rozeira, UEVH s/n  
*Lavatera maritima* Gouan, JACA R264311  
*Lavatera olbia* L., GDA 44927  
*Lepidium latifolium* L., GDA 44929, GDA 44946  
*Limonium algarvense* Erben, GDA 44948, MA  
*Lonicera implexa* Aiton, GDA 44907, MA  
*Lythrum junceum* Banks & Solander, GDA 44937  
*Mantisalca salmantica* (L.) Briquet & Cavillier, MA  
*Melica minuta* L., UEVH 1978  
*Melilotus indica* (L.) All., GDA 44945  
*Nepeta tuberosa* L., MA  
*Oenanthe fistulosa* L., JACA R264312, MA  
*Oenanthe globulosa* L., GDA 44934  
*Olea europaea* L. var. *sylvestris* Brot., MA  
*Ononis natrix* L. subsp. *ramosissima* (Desf.) Batt., GDA 44904, JACA R264310, MA  
*Ononis natrix* L. subsp. *natrix*, MA  
*Ononis pusilla* L., MA  
*Osyris quadripartita* Salzm. ex Decne, MA  
*Pallenis spinosa* (L.) Cass., MA  
*Phagnalon saxatile* (L.) Cass., MA  
*Phillyrea angustifolia* L., GDA 44903  
*Phlomis purpurea* L., UEVH 1997  
*Pinus halepensis* Miller, MA  
*Piptatherum miliaceum* (L.) Cosson, MA  
*Pistacia lentiscus* L., MA  
*Polypogon monspeliensis* (L.) Desf., GDA 44941  
*Prasium majus* L., GDA 44914, JACA R264315, MA  
*Psoralea bituminosa* L., UEVH 1994  
*Quercus coccifera* L., GDA 44915, MA  
*Reseda lutea* L., MA  
*Rhamnus alaternus* L., GDA 44908  
*Rhamnus lycioides* L. subsp. *oleoides* (L.) Jahandiez & Maire, GDA 44909  
*Rubia peregrina* L., GDA 44916  
*Rumex conglomeratus* Murray, GDA 44942  
*Ruscus aculeatus* L., GDA 44918, MA  
*Salvia verbenaca* L., MA  
*Scirpus holoschoenus* L., MA  
*Scirpus maritimus* L. subsp. *maritimus*, GDA 44935  
*Scolymus hispanicus* L., MA  
*Scrophularia auriculata* L. ex L., MA  
*Silene alba* (Millar) E.H.L. Krause subsp. *divaricata* (Reichenb.) Walters, MA  
*Smilax aspera* L., GDA 44905, MA  
*Sonchus maritimus* L. subsp. *aquatilis* (Pourret) Nyman, GDA 44925  
*Spergularia australis* (Samp.) Prain, GDA 44949  
*Stachys germanica* L. subsp. *lusitanica* (Hoffmanns. & Link) Cout., GDA 44911  
*Thymbra capitata* (L.) Cav. [*Coridothymus capitatus* (L.) Reichenb.], GDA 44951, JACA R264316, MA  
*Thymus camphoratus* Hoffmanns. & Link (*Th. algarbiensis* Lange), GDA 44902, JACA R264317, UEVH 2027  
*Torilis arvensis* (Hudson) Link, GDA 44943  
*Typha angustifolia* L., GDA 44933  
*Typha domingensis* (Pers.) Steudel, MA  
*Verbena officinalis* L., GDA 44944  
*Veronica anagallis-aquatica* L., GDA 44940
- 7-VI-2001. POR, Algarve, Vila do Bispo, Raposeira, praia da Ingrina, matorral sobre tierras rojas y calizas, 29SNB1000, 40 m**
- Ammoides pusilla* (Brot.) Breistr., MA  
*Asteriscus aquaticus* (L.) Less., MA  
*Atractylis cancellata* L., GDA 44974  
*Bellardia trixago* (L.) All., MA  
*Bituminaria bituminosa* (L.) C.H. Stirt., MA  
*Brachypodium phoenicoides* (L.) Roemer & Schultes, MA  
*Bupleurum frutescens* L., MA  
*Carlina hispanica* Lam., MA  
*Centaurea nigra* L., MA  
*Centaureum erythraea* Rafn, MA  
*Ceratonia siliqua* L., GDA 44956  
*Chamaerops humilis* L., MA  
*Cistus albidus* L., MA  
*Cistus ladanifer* L. subsp. *sulcatus* (Demoly) P. Monts. (= *C. palhinhae* Ingram), GDA 44959, MA, UEVH 1939  
*Cistus monspeliensis* L., GDA 44961, MA  
*Cynara humilis* L., JACA R264329

- Daphne gnidium* L., GDA 44980, MA  
*Daucus carota* L. subsp. *carota*, GDA 44976  
*Delphinium gracile* DC., GDA 44966  
*Delphinium halteratum* Sm., MA  
*Dorycnium hirsutum* (L.) Ser., GDA 44965, MA  
*Echinops strigosus* L., GDA 44972, JACA R264328MA  
*Erophaca baetica* (L.) Boiss. subsp. *baetica* (= *Astragalus lusitanicus* Lam.), GDA 44957  
*Eryngium dilatatum* Lam., GDA 44964, JACA R264326  
*Euphorbia medicaginea* Boiss., GDA 44968  
*Euphorbia segetalis* L., MA  
*Genista hirsuta* Vahl, GDA 44971, MA  
*Helichrysum stoechas* (L.) Moench, MA  
*Jasminum fruticans* L., GDA 44955, MA, UEVH 1964  
*Juniperus phoenicea* L. subsp. *phoenicea*, GDA 44970  
*Juniperus phoenicea* L. subsp. *turbinata* (Guss.) Nyman, JACA R264325, MA, UEVH s/n  
*Lavandula stoechas* L. subsp. *luisieri* (Rozeira) Rozeira, GDA 44960, MA  
*Linum strictum* L. var. *spicatum* Pers., GDA 44963, UEVH 1974  
*Malva hispanica* L., GDA 44983, MA  
*Mantisalca salmantica* (L.) Briquet & Cavillier, MA  
*Nepeta tuberosa* L. subsp. *tuberosa*, GDA 44981, MA  
*Ononis natrix* L. subsp. *natrix*, MA  
*Osyris alba* L., MA  
*Pallenis spinosa* (L.) Cass., MA  
*Phagnalon saxatile* (L.) Cass., MA  
*Phlomis purpurea* L., GDA 44958, MA  
*Pistacia lentiscus* L., GDA 44973, MA  
*Prasium majus* L., GDA 44962, MA, UEVH 1996  
*Quercus coccifera* L., MA  
*Rhamnus alaternus* L., GDA 44975  
*Rhamnus lycioides* L. subsp. *oleoides* (L.) Jahandiez & Maire, GDA 44953, UEVH 2005  
*Rosmarinus officinalis* L., MA  
*Ruta angustifolia* Pers., MA, UEVH 2004  
*Ruta montana* (L.) L., GDA 44954  
*Scabiosa atropurpurea* L., GDA 44982  
*Scolymus hispanicus* L., MA  
*Sedum sediforme* (Jacq.) Pau, MA, UEVH 2016  
*Sideritis algarviensis* Rivera & Obón, MA  
*Sideritis angustifolia* Lag., JACA R264327, UEVH 2015  
*Sideritis linearifolia* Lam., GDA 44969  
*Tamus communis* L., GDA 44978  
*Teucrium polium* L. subsp. *vicentinum* (Rouy) D. Wood, MA  
*Thymus camphoratus* Hoffmanns. & Link, MA  
*Ulex argenteus* Welw. ex Webb subsp. *subsericeus* (Cout.) Rothm, GDA 44952  
*Verbascum sinuatum* L., GDA 44977, MA  
*Verbascum virgatum* Stokes, GDA 44967  
**7-VI-2001. POR, Algarve, Armação de Pêra, praia Grande, borde de marisma y dunas, 29SNB5905, 8 m**  
  
*Allium ampeloprasum* L., MA  
  
*Ammophila arenaria* H. Lindb. fil., MA  
*Anchusa undulata* L., MA  
*Armeria pungens* (Link) Hoffmanns. & Link, GDA 45004, MA  
*Artemisia maritima* L., MA  
*Asphodelus fistulosus* L., MA  
*Atriplex patula* L., UEVH 1911  
*Beta macrocarpa* Guss., GDA 44988  
*Beta maritima* L., GDA 44994, MA  
*Cakile maritima* Scop., MA  
*Chrysanthemum coronarium* L., MA  
*Cotula coronopifolia* L., GDA 44991, JACA R264321, MA, UEVH 1934  
*Crucianella maritima* L., GDA 45007, MA  
*Cyperus capitatus* Vandelli, MA, UEVH 1933  
*Echium arenarium* Guss., JACA R264322  
*Elymus farctus* (Viv.) Runemark ex Melderis subsp. *boreali-atlanticus* (Simonet & Guinochet) Melderis, GDA 45005, MA  
*Eryngium maritimum* L., MA  
*Galactites tomentosa* Moench, MA  
*Hainardia cylindrica* (Wild.) W. Greuter, MA  
*Helichrysum italicum* (Roth) G. Don, MA  
*Juncus acutus* L., GDA 44985, UEVH 1967  
*Juncus effusus* L., GDA 44984  
*Juncus maritimus* Lam., MA, UEVH 1966  
*Juncus subulatus* Forskal, MA  
*Limonium ferulaceum* (L.) Chaz., GDA 44992, MA  
*Lotus creticus* L., GDA 45001, MA, UEVH 1977  
*Malcolmia littorea* (L.) R. Br., MA, JACA R264323  
*Malcolmia maritima* (L.) R. Br., GDA 45002  
*Medicago littoralis* Rohde ex Loisel., UEVH 1983  
*Medicago marina* L., MA  
*Melilotus sulcata* Desf., GDA 44996  
*Mercurialis elliptica* Lam., MA  
*Ononis natrix* L. (= *O. hispanica* L. fil.), GDA 45003  
*Ononis ramossissima* Desf., MA  
*Ononis variegata* L., GDA 45000, MA  
*Orobanche minor* Sm., GDA 44998  
*Panicum repens* L., GDA 44986, UEVH 1993  
*Parapholis filiformis* (Roth) C.E. Hubbard, UEVH 1992  
*Parapholis strigosa* (Dumort) C.E. Hubbard, GDA 44995  
*Parentucellia viscosa* (L.) Caruel, MA  
*Paronychia argentea* Lam., MA  
*Plantago coronopus* L. subsp. *coronopus*, GDA 44989, MA  
*Polygonum aviculare* L., MA  
*Polygonum equisetiforme* Sibth. & Sm., GDA 44987, UEVH 1991  
*Pseudorlaya pumila* (L.) Grande, GDA 45008, MA, UEVH 1990  
*Scirpus holoschoenus* L., MA  
*Scirpus maritimus* L., MA, UEVH 2014  
*Silene nicaensis* All., GDA 45006, UEVH 2022  
*Silene odorata* Poiret (= *S. obtusifolia* auct. lusit.), GDA 44999

*Spergularia australis* (Samp.) Prain, GDA 44993  
*Spergularia marina* (L.) Griseb., MA, JACA R264324  
*Spergularia media* (L.) K. Presl, MA  
*Spergularia nicaensis* Sarato ex Burnat, GDA 44990  
*Torilis arvensis* (Hudson) Link subsp. *neglecta*  
 (Sprengel) Thell., GDA 44997, MA, UEVH s/n

**7-VI-2001. POR, Algarve, proximidades de Porches, carretera a Armação, talud de la carretera, 29SNB50**

*Stachys ocymastrum* (L.) Briq., MA

**8-VI-2001. POR, Algarve, S<sup>o</sup> de Monchique, pr. Monchique, alcornocal sobre granitos, 29SNB3827, 320 m**

*Adenocarpus anisochilus* Boiss., JACA R264331  
*Allium* sp., JACA R264335  
*Anthyllis gerardii* L., MA, UEVH 1913  
*Arbutus unedo* L., MA  
*Arenaria montana* L. subsp. *montana*, GDA 45020, UEVH 2067  
*Astragalus lusitanicus* Lam., MA  
*Calendula suffruticosa* Vahl. subsp. *lusitanica* (Boiss.) Ohle, MA  
*Centaureum erythraea* Rafn., MA  
*Crataegus monogyna* Jacq., GDA 45014  
*Cynosurus cristatus* L., UEVH 2093  
*Cytisus grandiflorus* DC., GDA 45018  
*Dactylis glomerata* L., UEVH 2096  
*Daphne gnidium* L., MA  
*Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *gracile* (Jordan) Rouy, JACA R264332  
*Dorycnopsis gerardi* (L.) Boiss. (= *Anthyllis gerardi* L.), GDA 45013  
*Epipactis helleborine* (L.) Crantz, GDA 45019  
*Genista triacanthos* Brot., GDA 45017  
*Helichrysum stoechas* (L.) Moench, UEVH 2122  
*Lavandula stoechas* L. subsp. *stoechas*, MA  
*Malva hispanica* L., GDA 45010  
*Myrtus communis* L., GDA 45009, JACA R264333, MA  
*Origanum virens* Hoffmanns. & Link, GDA 45012  
*Phillyrea angustifolia* L., MA  
*Psoralea bituminosa* L., UEVH 1995  
*Pterocephalus diandrus* (Lag.) Lag., MA  
*Pyrus bourgaeana* Decne, MA  
*Quercus suber* L., MA  
*Rubia peregrina* L., MA  
*Ruscus aculeatus* L., MA  
*Sedum album* L., GDA 45021, MA  
*Sedum amplexicaule* DC., GDA 45016, MA  
*Sedum forsterianum* Sm., MA  
*Silene fuscata* Link, JACA R264330

*Smilax aspera* L., MA  
*Teucrium scorodonia* L. subsp. *scorodonia*, GDA 45015, MA, UEVH 2168  
*Thapsia maxima* Miller, MA  
*Tolpis barbata* (L.) Gaert. subsp. *umbellata* (Bertol.) Maire, JACA R264334  
*Torilis arvensis* (Hudson) Link subsp. *purpurea* (Ten.) Hayek, MA  
*Trifolium subterraneum* L., UEVH 2172  
*Viburnum tinus* L., GDA 45011, MA

**8-VI-2001. POR, Algarve, S<sup>o</sup> de Monchique, Fóia, Pico Fóia, jaral-brezal degradado, 29SNB3429, 850 m**

*Avenula lodunensis* (Delastre) Kerguélen, JACA R264341  
*Centaurea crocata* Franco, GDA 45023  
*Cistus crispus* L., GDA 45025, JACA R264337  
*Cistus salvifolius* L., GDA 45024  
*Clinopodium vulgare* L., MA, UEVH 2084  
*Crataegus monogyna* Jacq., MA  
*Digitalis thapsi* L., MA  
*Echium gaditanum* Boiss., GDA 45022, JACA R264340  
*Echium plantagineum* L., MA  
*Erica australis* L., MA  
*Helianthemum tuberaria* (L.) Miller, JACA R264338  
*Linum tenue* Desf., UEVH 2132  
*Linum trigynum* L., MA  
*Paeonia broteri* Boiss. & Reuter, MA, JACA R264336  
*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, MA  
*Rhododendron ponticum* L. subsp. *baeticum* (Boiss. & Reuter) Hand.-Mazz., GDA 45028, JACA R264339, MA, UEVH 2158  
*Rumex induratus* Boiss. & Reuter, MA  
*Tuberaria inconspicua* Willk. [= *Xolantha plantaginea* (Willd.) Gallego, Muñoz Garm. & C. Navarro], GDA 45027  
*Tuberaria lignosa* (Sweet) Samp., GDA 45026, MA, UEVH 2173  
*Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy, MA

**8-VI-2001. POR, Algarve, Aljezur, bco. da Amoreira, bosque de ribera, 29SNB1631, 25 m**

*Alisma lanceolatum* With., GDA 45029  
*Alnus glutinosa* (L.) Gaert., MA  
*Calystegia sepium* (L.) R. Br., MA  
*Coleostephus myconis* (L.) Reichenb. fil., GDA 45032, MA  
*Euphorbia hirsuta* L. (= *E. pubescens* Vahl), GDA 45030  
*Galium palustre* L., GDA 45034, MA  
*Lathyrus latifolius* L., MA  
*Lathyrus sylvestris* L., GDA 45031  
*Lonicera periclymenum* L. subsp. *hispanica* (Boiss. & Reuter) Nyman, MA

*Lythrum junceum* Banks & Solander, MA  
*Myosotis welwitschii* Boiss. & Reuter in Boiss. (= *M. palustris* var. *baetica* Pérez Lara), GDA 45035  
*Polygonum lapathifolium* L., GDA 45033  
*Rhamnus alaternus* L., MA  
*Salix fragilis* L., MA  
*Verbena officinalis* L., MA  
*Zantheschia aethiopica* (L.) Spreng., MA

**8-VI-2001. POR, Algarve, Aljezur, entre Aljezur e praia da Amoreira, prado húmedo y salitroso, 29SNB1532, 20 m**

*Alisma lanceolatum* With., MA  
*Asphodelus aestivus* Brot., MA  
*Bituminaria bituminosa* (L.) C.H. Stirt., MA  
*Carex vulpina* L., MA  
*Cotula coronopifolia* L., MA  
*Cynara humilis* L., MA  
*Cyperus eragrostis* Lam., MA  
*Dorycnium rectum* (L.) Ser., MA  
*Euphorbia pubescens* Vahl., MA  
*Juncus articulatus* L., MA  
*Lepidium latifolium* L., MA  
*Lycopus europaeus* L., MA  
*Oenanthe crocata* L., MA  
*Olea europaea* L. var. *sylvestris* Brot., MA  
*Prunella vulgaris* L., MA  
*Rubus ulmifolius* Schott, MA  
*Rumex crispus* L., MA  
*Sparganium erectum* L. subsp. *erectum*, MA  
*Verbena officinalis* L., MA

**8-VI-2001. POR, Algarve, Aljezur, praia da Amoreira, 29SNB1433, 3 m**

*Allium sphaerocephalon* L., GDA 45042, UEVH s/n  
*Ammophila arenaria* (L.) Link subsp. *arundinacea* H. Lindb. fil., UEVH 2059  
*Anthirrhinum majus* L. subsp. *cirrhigerum* (Ficalho) Franco, GDA 45046, JACA R264358, MA, UEVH 2063  
*Armeria pungens* (Link) Hoffmanns. & Link, GDA 45039, JACA R264353, UEVH 2066  
*Cachrys sicula* L., GDA 45038, JACA R264351  
*Calendula suffruticosa* Vahl. subsp. *algarbiensis* (Boiss.) Nyman, JACA R264360  
*Chamaemelum nobile* (L.) All., JACA R264359  
*Cistus palhinhae* Ingram, JACA R264349  
*Corema album* (L.) D. Don, GDA 45043, JACA R264348, MA, UEVH 2087  
*Crithmum maritimum* L., UEVH 2090

*Dactylis glomerata* L. subsp. *lusitanica* Stebbins & Zohary, GDA 45037  
*Daucus halophilus* Brot., GDA 45041, JACA R264352  
*Dorycnium hirsutum* (L.) Ser., GDA 45044, JACA R264344, MA, UEVH 2099  
*Eryngium dilatatum* Lam., GDA 45049, MA  
*Euphorbia portlandica* L., JACA R264346  
*Euphorbia segetalis* L., MA  
*Frankenia laevis* L., JACA R264345  
*Halimium halimifolium* (L.) Willk., JACA R264350  
*Helichrysum stoechas* (L.) Moench, GDA 45050  
*Herniaria maritima* Link, GDA 45040, JACA R264342, MA  
*Limonium virgatum* (Willd.) Fourr. (= *L. oleifolium* Mill. subsp. *oleifolium*), GDA 45045  
*Lotus creticus* L. subsp. *creticus*, JACA R264343  
*Malva hispanica* L., JACA R264347  
*Ononis natrix* L. subsp. *ramosissima* (Desf.) Batt., UEVH 2142  
*Orobanche densiflora* Salzm., GDA 45036  
*Phillyrea latifolia* L., UEVH 2147  
*Teucrium lusitanicum* Schreb., GDA 45047  
*Teucrium polium* L. subsp. *vicentinum* (Rouy) D. Wood, MA, JACA R264356  
*Thymus camphoratus* Hoffmanns. & Link (= *Th. algarbiensis* Lange), GDA 45048, JACA R264357, MA, UEVH 2169

**9-VI-2001. POR, Algarve, Nave do Barão, lagoa, dolina caliza desecada, 29SNB8419, 212 m**

*Aegilops neglecta* Req. ex Bertol., GDA 45058  
*Agrostis pourreti* Willd., GDA 45056  
*Agrostis stolonifera* L. (= *A. alba* auct., non L.), GDA 45057  
*Cyperus longus* L., GDA 45052, MA  
*Chamaemelum nobile* (L.) All. var. *discoidea* Boiss. (= *Anthemis aurea* DC.), GDA 45061, MA, UEVH 2080  
*Eryngium corniculatum* Lam., MA, UEVH 2106  
*Eryngium galioides* Lam., GDA 45054, MA, UEVH 2107  
*Exaculum pusillum* (Lam.) Caruel, GDA 45053, MA  
*Isoetes velatum* A. Braun subsp. *velatum*, GDA 45051, MA  
*Juncus capitatus* Weigel., MA  
*Juncus tenageia* L. fil., MA, UEVH 2126  
*Lythrum borysthenticum* (Schränk) Litv., MA  
*Lythrum hyssopifolia* L., MA  
*Polypogon maritimus* Willd., GDA 45055  
*Pulicaria paludosa* Link, GDA 45060, MA  
*Ranunculus trilobus* Desf., MA  
*Rumex crispus* L., GDA 45059.



## NOTICIAS DE LOS HERBARIOS

### AYUDA DEL GBIF A 17 SOCIOS INSTITUCIONALES DE LA AHIM

El pasado día 8 de julio de 2003 el Secretariado del GBIF (*Global Biodiversity Information Facility*), con sede en Copenhague, comunicó la concesión de una ayuda para el proyecto titulado *Spanish and Portuguese Platform for Botanical Diversity Data Online* (Plataforma hispano-portuguesa para poner en línea datos sobre diversidad vegetal). El Dr. Jaime Güemes, de la Universidad de Valencia, como Secretario de la AHIM, solicitó la colaboración de los socios y actuó como investigador responsable. Respondieron 17 miembros institucionales: ABH, ARAN, BCN, BIO, COA, FCO, GDA, HGI, HUAL, JACA, LISI, MA, MADJ, MAF, SALA, SANT y VAL.

Hasta finales de 2004 dichas colecciones aportarán en un formato común y con requerimientos estándar la información de los pliegos que albergan sobre los siguientes grupos taxonómicos y familias: Pteridófitos, Gimnospermas, Cistáceas, Crucíferas, Rosáceas y Leguminosas.

Esperamos que este primer proyecto para compartir la información de nuestros herbarios dé buenos resultados y abra paso a proyectos más ambiciosos.

### EL HERBARIO FCO EN LA RED

M. C. FERNÁNDEZ CARVAJAL

Departamento de Biología de Organismos y Sistemas.  
Facultad de Biología. Universidad de Oviedo

Recientemente hemos incorporado a la página web del Departamento de Biología de Organismos y Sistemas de la Universidad de Oviedo información sobre nuestro Herbario FCO: [web.uniovi.es/BOS/Herbario/](http://web.uniovi.es/BOS/Herbario/)

La información que figura en ella consta de dos apartados referidos propiamente al Herbario, y un tercero ("Guía para la elaboración del Herbario Escolar") orientado a la divulgación y especialmente dirigido a estudiantes. En efecto, todos los años comprobamos cómo la mayoría de los que empiezan a cursar Botánica y deben confeccionar su propio herbario, no conocen los procedimientos de recolección, secado, montaje y conservación del material vegetal. Espero que os sea de alguna utilidad a quienes tenéis labores docentes.

En el primero de los apartados referidos al herbario se incluye:

- lista del personal asociado al mismo con su dirección de correo electrónico
- la organización general del Herbario, que comprende:
  - a) fitoteca, con más de 30.000 pliegos separados por secciones (algas, líquenes, briófitos y plantas vasculares)

- b) xiloteca, con alrededor de 400 muestras de madera actual y fósil
- c) palinoteca, con unas 4.000 preparaciones de polen y esporas, principalmente de plantas procedentes de la Cornisa Cantábrica
- normas para el préstamo de ejemplares y para la consulta directa del material, además de un formulario para facilitar la solicitud de préstamos por correo electrónico (creo que puede tener interés práctico)
- enlaces de interés.

En el segundo apartado (holótipos e isótipos) se aportan fotografías de los ejemplares tipo depositados en este Herbario.

### LA DRA. TERESA TARAZONA DEPOSITA SU HERBARIO EN JACA

La Dra. Teresa Tarazona Lafarga, aragonesa de origen pero que desarrolla su actividad profesional en Castilla y León, primero en Burgos y Soria, luego en Salamanca, depositó en primavera de 2003 su herbario personal en el Instituto Pirenaico de Ecología (JACA). Junto a otras recolecciones, se trata fundamentalmente de materiales recolectados con motivo de su tesis doctoral centrada en las sierras de la Demanda y Urbión, la cual fue dirigida por el Prof. Rivas Martínez y se publicó bajo el título *Estudio florístico, ecológico y fitosociológico de los matorrales del sector ibérico-soriano* (Colección Tesis Doctorales INIA, nº 46, Madrid, 1984).

La colección consta de 46 cajas y alberga unos 1800 pliegos. Una vez completadas las etiquetas, se procederá a su informatización y se intercalará en el Herbario JACA.

### REUNIÓN SOBRE LOS HERBARIOS DE FRANCIA

Los días 20 a 22 de noviembre de 2002, tuvo lugar en Lyon (ciudad donde se conservan los herbarios de Jordan o Rouy, entre otros) el Coloquio sobre "*Les herbiers: un outil d'avenir. Tradition et modernité*". La organización corrió a cargo de la *Association française pour la conservation des espèces végétales* (AFCEV) y la *Société Botanique de France* (SBF).

Asistieron casi doscientas personas de Francia y países limítrofes. A través de conferencias, comunicaciones y mesas redondas se dio cuenta de la situación de la mayor parte de los herbarios galos, que constituyen un valioso patrimonio; recordemos, por ejemplo, que el Museo Nacional de Ciencias Naturales de París (P) alberga el mayor herbario del mundo, con 12 millones de pliegos. Se destacó especialmente su interés científico y didáctico. El redactor de este Boletín (L.V.) fue invitado a hablar de los herbarios ibéricos y de nuestra Asociación, cuya existencia y actividades sorprendió gratamente a nuestros colegas franceses. A su debido tiempo informaremos de las Actas de esta reunión, de inminente aparición.

## LAS COLECCIONES DE PTERIDÓFITOS EN LOS HERBARIOS IBÉRICOS

Nuestra colega la Dra. Carmen Prada, del Dpto. de Biología Vegetal I (Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid) viene realizando una encuesta sobre el contenido de las colecciones de pteridófitos en los principales herbarios ibéricos. Este grupo taxonómico empezó a ser estudiado por Cavanilles en 1799 y su conocimiento se ha ido ampliando hasta la actualidad, gracias sobre todo al Grupo Pteridológico Ibérico, que desde hace más de 20 años organiza excursiones y distribuye *exsiccata*.

Para cada una de las colecciones se indica el número aproximado de pliegos, principales géneros representados, recolectores antiguos y actuales que los formaron, grado de estudio e informatización, dirección de los responsables, etc. En la primera entrega (*OPTIMA Newslett.* 36: 19-21, 2002), se publicó la información sobre ALME, BCN, GDA-GDAC, JACA, LEB, MA, MACB, MAF, MUB, SALA-SALAF y VAL-VAB-VF, mientras que en la segunda (*OPTIMA Newslett.* 37: 39-41, 2003) se ha hablado de los herbarios AH, ALBA, ARAN, BC, BIO, COA, FCO, JAEN, LPA, MGC, SANT, SEV y UNEX.

Se trata de una información útil cuya consulta recomendamos a nuestros lectores.

## ACTIVIDAD INVESTIGADORA EN EL HERBARIO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (GDA)

C. MORALES, C. QUESADA, L. BAENA & J.E. LINARES  
Herbario de la Universidad de Granada-GDA  
C.M. Isabel la Católica  
C/ Rector López Argüeta, 8. 18071 Granada  
herbario@ugr.es - www.ugr.es/~herbario

Como fruto de las líneas investigadoras iniciadas en nuestro herbario, a lo largo del año 2003 ha tenido lugar la lectura y defensa de las siguientes tesis doctorales:

Título: "Las diatomeas bentónicas de las lagunas del Parque Nacional de Sierra Nevada. Estudio comparado con las colecciones del Herbario de la Universidad de Granada (GDA)."

Autor: José Eduardo Linares Cuesta

Directores: Dr. Pedro Sánchez Castillo y Dra. M<sup>a</sup> Concepción Morales Torres

Fecha de defensa: marzo de 2003.

Título: "Tratamiento de las bases de datos del Herbario de la Universidad de Granada (GDA) como fuente para estudios de biodiversidad: Ensayo en determinadas familias de Angiospermas Dicotiledóneas (*Caryophyllaceae*, *Cistaceae*, *Cruciferae*, *Chenopodiaceae*, *Ericaceae*, *Leguminosae*, *Ranunculaceae* y *Papaveraceae*)."

Autora: Laura Baena Cobos.  
Directoras: Dra. M<sup>a</sup> Concepción Morales Torres y Dra. Carmen Quesada Ochoa  
Fecha de defensa: octubre de 2003.

## PUBLICACIONES

### APARICIÓN DE *FLORA IBERICA X*

Cuando estábamos cerrando este número del *Boletín* hemos recibido con agrado el volumen 10<sup>o</sup> de *Flora iberica* correspondiente a las familias *Araliaceae* y *Umbelliferae*; esta segunda constituye el grueso de la nueva entrega. El pasado día 10 de noviembre salió de la imprenta y su distribución se inició dos días después, el 12 de noviembre. En el volumen, editado por G. Nieto Feliner, Stephen L. Jury y A. Herrero, han colaborado 29 autores; se describen 84 géneros, 211 especies y 64 subespecies. Tiene un total de XLV + 498 páginas y 128 láminas.

Web: [www.floraiberica.org](http://www.floraiberica.org)

### *FLORA MONTIBERICA EN LA RED*

José Luis BENITO & Gonzalo MATEO

Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC  
Jardín Botánico de la Universidad de Valencia

La revista *Flora Montiberica* se encuentra disponible de forma gratuita en internet en [www.jolube.com](http://www.jolube.com). De los 24 números publicados hasta la fecha, se pueden descargar los diez últimos en formato *pdf*. Esperamos poner a vuestra disposición los números que faltan a medida que se vayan escaneando.

## OTRAS NOTICIAS

### NORMAS PARA ENVÍO DE MATERIAL CIENTÍFICO A AUSTRALIA

Para enviar y recibir material de Australia es necesario inscribirse previamente en un registro y obtener un número. Para más información al respecto consúltense [www.ea.gov.au/biodiversity/trade-use/index.html](http://www.ea.gov.au/biodiversity/trade-use/index.html) y [www.rjb.csic.es/herbario/FSES-W2\\_final\\_20-12-01.pdf](http://www.rjb.csic.es/herbario/FSES-W2_final_20-12-01.pdf).

## INTERNET

### *EPIC, THE ELECTRONIC PLANT INFORMATION CENTRE, KEW GARDENS*

El Jardín Botánico de Kew ha abierto el denominado *ePIC* o Portal electrónico de información sobre plantas.

Permite acceder a 9 bases de datos desde su servidor web para la búsqueda de nombres de plantas. Dichas bases de datos están directamente accesibles en [www.kew.org/epic/](http://www.kew.org/epic/) son:

**1. Índice internacional de nombres de plantas (IPNI, *International Plant Names Index*).** Comprende cerca de un millón y medio de registros provenientes del *Index Kewensis*, *Gray Card Index* y *Australian Plant Name Index*.

**2. Página web de Kew.** Permite búsquedas de información contenida en la web de Kew Gardens que informa sobre las colecciones, programas de investigación, publicaciones, educación, horticultura, etc.

**3. Archivos de taxonomía (*Kew Record of Taxonomic Literature*).** Reune los registros bibliográficos de más de 200.000 publicaciones sobre taxonomía de helechos y plantas vasculares.

**4. Bibliografía sobre anatomía de plantas.** Recoge unas 100.000 referencias bibliográficas sobre anatomía vegetal de pteridófitos, gimnospermas y angiospermas, más aspectos relativos a la ontogenia, ultraestructuras, técnicas anatómicas, paleobotánica, embriología y anatomía seminal.

**5. Catálogo del herbario de Kew (K).** Los datos contenidos en las etiquetas de los c. de 7.000.000 de pliegos están siendo informatizados y ya pueden consultarse en la red. En la actualidad el catálogo consta de 77.000 registros. Además, han empezado a digitalizar pliegos de herbario, principalmente ejemplares tipo, y sus imágenes podrán consultarse en internet.

**6. Colección de plantas vivas.** Catálogo de los ejemplares plantados en los jardines de Kew que sobrepasa los 70.000 especímenes de 30.000 especies de todo el mundo.

**7. Colecciones botánicas de interés económico.** Las colecciones de plantas útiles y en general de interés económico se fundaron en 1847 con el fin de recopilar los diferentes usos y conocer los productos que se obtienen de las plantas en todo el mundo. Consta de 78.000 especímenes, de los cuales 32.000 corresponden a madera de diferentes clases.

**8. Observatorio de plantas útiles y de interés económico-de zonas áridas y semiáridas (*SEPASAL, Survey of Economic Plants for Arid and Semi-Arid Lands*).** Banco de datos de plantas útiles o de interés económico, tanto silvestres como cultivadas, de zonas áridas y semiáridas. Se anota su distribución, usos, propiedades, preferencias ecológicas, sinónimos y nombres comunes, todo ello para más de 6200 especies.

**9. Semillas.** Para c. 22.000 especies de todo el mundo, esta base recopila información sobre varias características seminales como peso, contenido oleico, modo de dispersión, germinación, forma de conservación, etc.

## NOTICIA DE LA 7ª ASAMBLEA ANUAL DE LA AHIM

La 7ª Asamblea anual de la Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos se celebró en la Sala de Seminarios del Jardín Botánico de la Universidad de Valencia (Calle de Quart, 80) a las 11 h 30 m del día 24 de noviembre de 2000, con arreglo al siguiente orden del día:

- 1.- Lectura y en su caso aprobación del acta de la reunión anterior.
- 2.- Aceptación de nuevos socios.
- 3.- Informe de la Junta Directiva.
- 4.- Informe sobre la actividad del foro de discusión de Internet.
- 5.- Informe sobre la V *Exsiccata* de Flora Ibero-Macaronésica. Propuesta de la VI.
- 6.- Informe sobre la VII Campaña de Recolección de la AHIM. Propuesta de la VIII.
- 7.- Informe sobre el Boletín de la AHIM.
- 8.- Renovación de la Junta Directiva.
- 9.- Presupuestos del año 2001.
- 10.- Ruegos y preguntas.

### Asistentes

Institucionales: ABH (Manuel B. Crespo); ALME (Roberto Lázaro); BCF (Julián Molero, Josep Vicens); BIO (Mercedes Herrera); EMMA (Paloma Gil Borrell); GDA/GDAC (Concepción Morales Torres, Laura Baena Cobos, J. Eduardo Linares Cuesta); HGI (Lluís Vilar); Jardín Botánico La Concepción (Trinidad Sánchez); JVC (Águedo Marrero); MA (Francisco Pando); MACB (María Andrea Carrasco); MGC (David Navas); SANT (Javier Amigo); VAL (Jaime Güemes, Jesús Riera, Gonzalo Mateo).

Individuales: Alfredo Martínez, Silvia López Udias y Juan A. Alejandre.

### 1.- Lectura y en su caso aprobación del acta de la reunión anterior

Fue leída por el Secretario y aprobada con pequeñas modificaciones que fueron incorporadas al acta definitiva.

### 2.- Aceptación de nuevos socios

Se propone y acepta la incorporación de Luis Serra Laliga, de Alcoi (Alicante) como socio individual.

### 3.- Informe de la Junta Directiva

#### Situación económica

Jaime Güemes, como secretario, informa de la disponibilidad económica de las AHIM a 23-XI-2000, que se sitúa en un millón ochocientos cincuenta y seis mil pesetas (1.856.000 pts.) consecuencia del balance favorable entre ingresos y gastos. En la propuesta económica del año 2000 realizada en la 6ª Asamblea se aprobaron gastos ordinarios por valor de 415.000 pts. pero sólo se realiza-

ron gastos por valor de 187.553 pts. Igualmente el capítulo de gastos extraordinarios se elevaba a 900.000 pts. de las que sólo se gastaron 160.000 pts.

#### *Actualización de datos*

El Secretario informa de la actualización de la base de datos y de la necesidad de completarla con datos como el CIF de los socios para poder facturar. A lo largo del 2001 y después de pedir los datos necesarios se enviará a cada socio un extracto de revisión.

#### *Página Web*

Francisco Pando informa del estado del proyecto, indicando que la estructura básica ya está diseñada, los herbarios deben enviar la información que quieren ofrecer para que aparezca. El principal problema es dónde ubicarla, se está pendiente de que el Jardín Botánico de Valencia ofrezca un sitio en su servidor.

#### *Carta institucional*

Se leyó y repartió la carta institucional para que los distintos socios propusieran modificaciones y sugirieran direcciones a las que debería ser enviada. Se acordó ampliar el plazo unas semanas y recoger las propuestas por correo electrónico (al presidente o secretario). Debería ser enviada en el año 2001.

Javier Amigo aprovechó para repartir una encuesta entre todos los presentes sobre el funcionamiento de los herbarios para justificar la solicitud de personal y apoyo para el mantenimiento al Vicerrectorado de investigación de la Universidad de Santiago.

#### *Proyecto caligrafías*

Francisco Pando presentó el resultado del trabajo ya en soporte de CD, indicando que faltaba elaborar el texto del manual del usuario y editar los CDs. El trabajo podría estar terminado hacia el mes de marzo.

#### *Herbario de Graells*

Maruja Carrasco aclara que el herbario de Graells es propiedad del Real Colegio de Alfonso XII (Padres agustinos) de El Escorial y por eso no puede trasladarse entero. Se debe hacer un trabajo de revisión lo más completo posible y de selección de duplicados, los cuales sí podrán trasladarse a MA. El estudio no avanza porque aún no se ha resuelto el problema técnico de la fotocopia de las etiquetas sin que ello suponga deteriorar los pliegos. Informa de que Mauricio Velayos está intentado resolver el asunto.

#### *4.- Informe sobre la actividad del foro de discusión de Internet*

Francisco Pando presenta un documento que se adjunta al acta donde se detalla las inscripciones en el foro y el movimiento que ha tenido en el último año. Actualmente hay 55 suscriptores. La actividad del foro ha decaído en el último año y desde septiembre no ha habido mensajes. A

pesar de todo se considera un medio útil de comunicación de novedades y de solución de algunas cuestiones de funcionamiento ordinario de los herbarios; por ello, anima a una mayor participación en la lista. Considera, por último, que el resumen de la actividad de la lista deberá aparecer en la Web de la AHIM.

#### *5.- Informe sobre la V Exsiccata de Flora Ibero-Macaronésica. Propuesta de la VI*

Jesús Riera (VAL) informa del desarrollo de la *Exsiccata*. Los materiales ya están preparados, se enviarán a los herbarios después de Navidad para evitar los posibles problemas de Correos. La colección está formada solo por 117 pliegos y han participado 24 herbarios. El anuncio quizá fue realizado inicialmente sólo por correo electrónico y eso impidió que la convocatoria llegara a todos, por lo que algunos socios se incorporaron algo tarde; no obstante, al fin se pudo incluir material de todos los interesados.

Se acuerda que la próxima *exsiccata* sea organizada por el Jardín Botánico Histórico "La Concepción" de Málaga.

#### *6.- Informe sobre la VII Campaña de Recolección de la AHIM. Propuesta de la VIII*

La Campaña fue organizada por Concepción Morales y Carmen Quesada del herbario de Granada (GDA) y contó con el apoyo de las personas vinculadas al mismo. Las recolecciones se realizaron entre el 7 y el 9 de junio en sierras de los alrededores de Granada, Baza y Sierra Nevada. Manuel B. Crespo agradeció la acogida a los participantes así como los fructíferos días de recolección, manifestando igualmente la utilidad de las recolecciones.

Dalila do Espírito Santo (LISI) se ofrece para organizar por el Algarve la próxima Campaña. Sugiere las fechas de finales de junio, ya que en mayo hay problemas para los docentes. Si el campo estuviera muy seco se buscarían localidades de montaña, o se cambiaría el Algarve por territorios más norteños.

#### *7.- Informe sobre el Boletín de la AHIM*

Se leyeron sendos mensajes electrónicos de Luis Villar y José Luis Benito, editores del Boletín, en los que excusaban su asistencia y explicaban los motivos por los que no se había podido publicar este año el boletín. Por un lado no habían llegado a la redacción las colaboraciones comprometidas; y por otro faltaban los textos de las secciones fijas: lista de herborización de la Campaña de Granada, acta de la Asamblea. Por todo ello no está previsto que el boletín salga en el año 2000. José Luis Benito planteó la posibilidad de imprimir el Boletín en papel reciclado. La idea parece buena pero Maruja Carrasco tiene dudas sobre la conservación futura de la revista impresa en dicho soporte. Francisco Pando consultará a la restauradora del Jardín Botánico y transmitirá su idea al respecto.

Gonzalo Mateo propone la edición electrónica, pero de momento es rechazada porque no todos los socios tienen correo electrónico, ni acceso a la red.

#### 8.- Renovación de la Junta Directiva

Por preceptivo mandato estatutario la Junta debe cesar una vez cubierto el periodo de tres años para el que fue elegida. Manuel B. Crespo y Jaime Güemes manifiestan su interés en presentarse a la reelección para completar los objetivos propuestos al hacerse cargo de la Asociación. La Asamblea acepta la continuidad, y de este modo se podrá consolidar el camino trazado.

Gonzalo Mateo prefiere no presentarse a la renovación de su cargo de vicepresidente como consecuencia de la fusión de los herbarios valencianos, al no parecerle correcto que dos representantes del mismo herbario formen parte simultáneamente de la Junta. La Asamblea manifiesta que no había ninguna necesidad de ese formalismo pero ante su insistencia lo acepta y le agradece su dedicación. Se propone a María Andrea Carrasco (MACB) para ocupar el puesto de Vicepresidente y la Asamblea aprueba por unanimidad esta propuesta.

#### 9.- Presupuestos del año 2001

Jaime Güemes presenta la propuesta de presupuestos elaborados por la Junta, cuya finalidad principal, ante el superávit generado, es congelar el cobro de cuotas hasta que la actividad de la Asociación y los gastos que ella genere permitan equilibrar los gastos y los ingresos vía cuotas.

Por lo demás los presupuestos vuelven a insistir en la separación del gasto ordinario y las inversiones extraordinarias, como herramienta para aprovechar los recursos económicos de la Asociación en beneficio de todos y no tenerlos inactivos, depositados en una entidad de ahorro.

Los gastos ordinarios se establecen en cuatrocientas quince mil pesetas (415.000 pts.), mientras que los extraordinarios se elevan a un millón de pesetas (1.000.000 pts.).

La Asamblea los aprueba pero los considera abiertos para que en caso necesario puedan trasladarse de unas partidas a otras de las presupuestadas.

La facturación de las cuotas se hará en el segundo semestre del 2001 de modo personalizado, incluyendo CIF o NIF y en el primer trimestre, para evitar los problemas de final de año.

#### 10.- Ruegos y preguntas

Daniel Gómez (M.B. Crespo en su nombre) propone que la Campaña de herborización del 2002 sea en la Sierra del Moncayo y se ofrece a organizarla con la ayuda de Pedro M. Uribe-Echebarria; la Asamblea se da por enterada.

Algunos socios se quejan de las comunicaciones exclusivas por vía electrónica de las actividades de la Asociación, pues a título individual no todos tienen el

acceso fácil al correo electrónico que se da en las instituciones. La Junta argumenta sobre rapidez y economía de este medio de comunicación, y reafirma que también realizará las convocatorias por correo ordinario cuando los socios lo pidan.

Algunos socios institucionales informan de que cuando les llegan los recibos de la Asociación a finales de año ya tienen consumidos los presupuestos y no pueden abordar los pagos, por ello solicitan que los cobros se hagan antes. El Secretario-Tesorero toma nota e informa que en el año 2001 se pasarán a principios del segundo semestre.

Y sin más asuntos que tratar se da por concluida la Asamblea a las 14 h 15 m del día 24 de noviembre del año 2000.

Jaime Güemes, secretario de la AHIM.

### NOTICIA DE LA 8ª ASAMBLEA ANUAL DE LA AHIM

La 8ª Asamblea anual de la Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos se celebró en el Salón de Actos del Real Jardín Botánico de Madrid (Claudio Moyano, 1) el día 30 de noviembre de 2001 a las 11 h 30 m con arreglo al siguiente orden del día:

- 1.- Lectura y en su caso aprobación del acta de la reunión anterior.
- 2.- Aceptación de nuevos socios.
- 3.- Informe de la Junta Directiva.
- 4.- Informe sobre la actividad del foro de discusión de Internet.
- 5.- Informe sobre la VI *Exsiccata* de Flora Ibero-Macaronésica. Propuesta de la VII.
- 6.- Informe sobre la VIII Campaña de Recolección de la AHIM. Propuesta de la IX.
- 7.- Informe sobre el Boletín de la AHIM.
- 8.- Iniciativas recientes en el ámbito mundial y europeo para informatizar colecciones.
- 9.- La página Web de la AHIM.
- 10.- Aprobación de una carta institucional en apoyo de los herbarios.
- 11.- Comentarios sobre las experiencias de fusión de herbarios.
- 12.- Presupuestos del año 2002.
- 13.- Ruegos y preguntas.

#### Asistentes

Pedro Montserrat (Presidente honorífico)  
Institucionales: BCN (Roser Guàrdia, Josep Vicens);

BIO (Mercedes Herrera); EMMA (Paloma Gil Borrell); FCO (M<sup>a</sup> Carmen Fernández-Carvajal); HGI (Joan Font); JACA (Luis Villar); JB La Concepción (Blanca Lasso de la Vega); LEB (Elena de Paz Canuria); LISI (Dalila Espirito Santo); MA (Francisco Pando); MACB (María Andrea Carrasco); MAF (José Pizarro); MGC (David Navas); SALA (Javier Hernández, Enrique Rico); SEV (Francisco Javier Salgueiro); VAL (Jaime Güemes, Jesús Riera)

Individuales: Juan A. Alejandro, Vicente J. Arán, Paloma Blanco, Luis Villar, Juan Manuel Martínez Labarga y Alfredo Martínez

#### 1.- Lectura y en su caso aprobación del acta de la reunión anterior

El acta fue leída por el Secretario y aprobada con pequeñas modificaciones que fueron incorporadas al acta definitiva.

#### 2.- Aceptación de nuevos socios

Se proponen y aceptan los siguientes socios:

Institucionales: SEV, Universidad de Sevilla, estará representado por Francisco Javier Salgueiro; GOB, *Grup Ornitològic Balear*, de Menorca, estará representado por Pere Fraga; herbario del *Jardí Botànic* de Sóller (Mallorca), representado por Josep Lluís Gradaille; el herbario BCN, resultante de la fusión de los herbarios BCC y BCF, que mantendrá la antigüedad de éstos en la AHIM.

Individual: Juan Manuel Martínez Labarga.

Bajas. Se proponen y se aceptan las de los herbarios BCC y BCF como consecuencia de su fusión para dar lugar, como acaba de referirse, al nuevo BCN.

#### 3.- Informe de la Junta Directiva

##### Situación económica

Jaime Güemes, como secretario, informa de que la disponibilidad económica de las AHIM a 15-IX-2001, es de un millón quinientas setenta y seis mil setecientas treinta y cinco pesetas (1.576.735 pts.), equivalentes a nueve mil cuatrocientos setenta y seis euros con treinta y siete céntimos (9.476,37 ₧). Pese a no haberse presupuestado ingresos para el presente ejercicio, como consecuencia de la suspensión acordada del pago de cuotas, se han ingresado 160.000 pts. procedentes de cuotas atrasadas y donaciones (BC).

Respecto a los gastos ordinarios aprobados y previstos en la 7<sup>a</sup> Asamblea (415.000 pts.) sólo se realizaron 195.000 pts.; mientras que el gasto extraordinario aprobado (1.000.000 pts.) no se llevó a efecto.

##### Proyecto caligrafías

Francisco Pando repartió algunos CDs de prueba para ensayar su funcionamiento.

##### Herbario de Graells

El estudio sigue parado en estos momentos por cuestiones técnicas y personales, por ello no se convocó la beca aprobada.

#### 4.- Informe sobre la actividad del foro de discusión de Internet

Francisco Pando presenta un documento que se adjunta al acta donde se detalla las inscripciones en el foro y el movimiento que ha tenido en el último año. Actualmente hay 71 suscripciones. La actividad del foro ha aumentado considerablemente en el último año. Se llevan al foro temas habituales, principalmente convocatorias, incluida la de la excursión de la asociación y la preparación de las exsiccata. Este año ha sido notable el número de noticias sobre la presencia en Internet de los herbarios de la AHIM.

Sin duda, sigue siendo un medio útil de comunicación de novedades y de solución de algunas cuestiones de funcionamiento ordinario de los herbarios.

#### 5.- Informe sobre la VI Exsiccata de Flora Ibero-Macaronésica. Propuesta de la VII

Blanca Lasso de la Vega (Herbario del Jardín Botánico de la Concepción) informa del desarrollo de la *Exsiccata*. Ha habido algunos problemas con la convocatoria a través de correo electrónico, que han retrasado el desarrollo de los envíos. En estos momentos sólo falta por recibir un paquete y después de Navidad serán distribuidos a cada herbario. Han participado 29 herbarios y se repartirán 116 pliegos en cada colección. Como las convocatorias por correo electrónico ya provocaron algunos problemas el año anterior (porque no llegaban a todos los socios) se pide algo de atención para que lleguen también por otras vía convencional, toda vez que la mayoría de los socios ya dispone habitualmente de correo electrónico.

Se acuerda que la próxima *exsiccata* sea organizada por el herbario de Alicante (ABH) y asimismo el del Instituto Superior de Agronomía de Lisboa (LISI) se ofrece anticipadamente a organizar la del 2003, lo cual se acepta.

#### 6.- Informe sobre la VIII Campaña de Recolección de la AHIM. Propuesta de la IX

La Campaña fue organizada por Dalila do Espirito Santo, del herbario LISI de Lisboa y contó con el apoyo de las personas vinculadas al mismo. Las recolecciones se realizaron entre el 6 y 9 de junio en el Algarve. Manuel B. Crespo agradece la acogida a los participantes, los días de recolección bien organizada y manifiesta la utilidad de estas recogidas de muestras.

Daniel Gómez (JACA) y Pedro M<sup>a</sup> Uribe-Echebarría (VIT) se habían ofrecido para organizar por el Moncayo la IX Campaña y sugieren como fechas convenientes las de finales de junio, ya que en mayo hay problemas para los socios docentes. Se acuerda.

Asimismo, los herbarios VAL y ABH se ofrecen a organizar conjuntamente la campaña de 2003 por territorios limítrofes entre las provincias de Valencia, Albacete, Alicante y Murcia, lo cual se acepta.

#### 7.- Informe sobre el Boletín de la AHIM

Luis Villar anunció que el Boletín número 5 está ya en la imprenta, a punto de salir, y que lo repartirá desde Jaca después de Navidad. Detalla el contenido en el que, además de los contenidos habituales y la carta institucional se recogen artículos sobre la expediciones científicas a Nueva España, el herbario VAL, una nota biográfica sobre Enrique Lorient y la disponibilidad en Internet del herbario de Criptógamas de MA.

Luis Villar también propone que se retribuya con 50.000 pts. el trabajo de maquetación y edición científica de la revista que realiza José Luis Benito como redactor adjunto. La Asamblea lo acepta y se incorpora al presupuesto de este año. También pide la colaboración de los socios enviando artículos para dar contenido a la revista. Concretamente solicita la lista del material recolectado en la excursión de Granada.

#### 8.- Iniciativas recientes en el ámbito mundial y europeo para informatizar colecciones

Francisco Pando informó brevemente del proceso de creación el nodo nacional de información sobre biodiversidad, que ha sido encargado al CSIC por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, con el fin de incorporarse al sistema internacional de información sobre biodiversidad que está en desarrollo.

#### 9.- La página Web de la AHIM

Francisco Pando informa del estado de desarrollo del proyecto. La página ya está disponible en la dirección: <http://212.85.38.201/ahim/>, los socios pueden enviar todas las sugerencias y datos que consideren deban ser incorporados a la web; Francisco será el *webmaster* o administrador que la irá actualizando. Se plantea la necesidad de registrar un dominio, se discute y se acuerda que sea [www.AHIM.org](http://www.AHIM.org) y asimismo se aprueba situar la página en un servidor privado.

#### 10.- Aprobación de una carta institucional en apoyo de los herbarios

La carta queda aprobada en los términos en que ha sido corregida y será publicada en el *Boletín* número 5. También se dispone de las direcciones postales que se solicitaron al efecto. Se proponen también algunas acciones antes de enviarla:

- a) traducir la carta al portugués
- b) particularizar cada carta en función de la institución a la que se dirija, especialmente en las autonómicas, universitarias, locales, etc. para que se vean reflejados los herbarios sobre los que pueda tener influencia la administración correspondiente

c) hacer una encuesta de la situación de personal, presupuesto, dotación, condiciones de conservación, etc. de los herbarios institucionales para tener un referente de las condiciones en que se encuentra cada uno respecto a los otros

d) editar un tríptico de la AHIM para informar al receptor de la carta de la existencia de la asociación.

#### 11.- Comentarios sobre las experiencias de fusión de herbarios

Enrique Rico informa sobre la fusión de los herbarios salmantinos, se ha llevado a cabo sin ningún problema, la numeración antigua se respeta y la informatización del herbario está en fase muy avanzada.

Jesús Riera por su parte da cuenta de la fusión de los herbarios valencianos (VAB, VAL y VF) bajo las siglas VAL, sobre la cual informa detalladamente en el nº 5 del *Boletín*. Tampoco ha habido ningún problema, la numeración antigua se respeta e igualmente la informatización está casi finalizada. Los herbarios de criptógamas de la Facultad de Biológicas quedarán también bajo las siglas VAL, pero su gestión se mantendrá en Biológicas.

#### 12.- Presupuestos del año 2002

Jaime Güemes presenta la propuesta de presupuestos elaborados por la Junta, cuya finalidad principal será recuperar el cobro de cuotas, pero a la vez intentar equilibrar el capítulo de gastos ordinarios y el de ingresos para evitar los excedentes habituales. Se vuelve a insistir en la separación del gasto ordinario y las inversiones extraordinarias, como herramienta para aprovechar los recursos económicos de la Asociación en beneficio de todos y no tenerlos depositados en una entidad de ahorro.

Se establece una cuota anual de 100 ₧ para los socios institucionales y de 15 ₧ para los individuales. La facturación se hará en el segundo semestre del 2002 de modo personalizado, incluyendo CIF o NIF.

Los gastos ordinarios se establecen en 3.345 ₧ mientras que los extraordinarios se elevan a 6.010 ₧

La Asamblea los aprueba pero los considera abiertos para que los gastos puedan trasladarse si fuera necesario de unas partidas a otras de las presupuestadas.

#### 13.- Ruegos y preguntas

Luis Villar ruega que se agradezca a María Teresa Tellería, directora del Real Jardín Botánico de Madrid, la cesión del espacio para realizar la Asamblea. La Asamblea hace suyo este agradecimiento.

Maruja Carrasco informa sobre la realización de una jornadas ibero-mejicanas con el tema "Las relaciones entre los naturalistas españoles y mejicanos"

M<sup>a</sup> Carmen Fernández-Carvajal (FCO) pregunta qué es la instalación de "Herbar", se le informa que es el trabajo de instalación del programa informático de gestión de herbarios "Herbar" que hace años adoptó la AHIM como propio y subvenciona el desplazamiento de

Francisco Pando para su instalación y la transformación de las bases de datos existentes.

Juan A. Alejandro pregunta qué estabilidad en el tiempo tiene "Herbar" y Francisco Pando le informa que es un programa duradero con la ventaja de que permite el uso de los datos a partir de cualquier base de datos.

Francisco Javier Salgueiro (SEV) se interesa por el modo de instalación o de manejo, y Francisco Pando se

ofrece amablemente a explicárselo.

Maruja Carrasco pregunta por los fabricantes de prensas de aire caliente y pide que quien tenga algún dato se lo envíe.

Y sin más asuntos que tratar se da por concluida la Asamblea a las 13 h 40 m del día 30 de noviembre del año 2001.

#### FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN

Inscríbase a la AHIM rellenando este formulario y enviándolo a:

ASOCIACIÓN DE HERBARIOS IBERO-MACARONÉSICOS

Centro Iberoamericano de la Biodiversidad

Universidad de Alicante

Apdo. 99. E-03080 ALICANTE

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

Institución .....

Dirección postal .....

Código postal y población .....

Provincia ..... País .....

Teléfono ..... Fax ..... Correo electrónico .....

Web .....

Deseo ser inscrito como socio:  institucional  individual  asociado



## ASOCIACIONES E INSTITUCIONES

**Asociación Española de Ecología Terrestre:** [www.aeet.org](http://www.aeet.org)  
**Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos:** [www.ahim.org](http://www.ahim.org)  
**Centro de Documentación de Biodiversidad Vegetal de Barcelona (CeDocBiV):**  
[www.ub.es/cedocbiv/](http://www.ub.es/cedocbiv/)

**Centre de Recerca de Biodiversitat Vegetal:** [www.ub.es/cerbiv/](http://www.ub.es/cerbiv/)

**Sociedad Española de Briología:**  
[www.uam.es/informacion/asociaciones/SEB/default.html](http://www.uam.es/informacion/asociaciones/SEB/default.html)

## BANCOS DE DATOS

**ePIC, the electronic Plant Information Centre:** [www.kew.org/epic/](http://www.kew.org/epic/)

## HERBARIOS

**FCO:** [web.uniovi.es/BOS/Herbario/](http://web.uniovi.es/BOS/Herbario/)

## REVISTAS

**Conservación Vegetal:** [www.uam.es/cv](http://www.uam.es/cv)  
**Ecosistemas, revista de la Asociación Española de Ecología Terrestre:**  
[www.aeet.org](http://www.aeet.org)

**Flora Montiberica:** [www.jolube.com](http://www.jolube.com)  
**Lazaroa:** [www.ucm.es/info/lazaroa/index.htm](http://www.ucm.es/info/lazaroa/index.htm)

## VARIOS

**Armarios compactos:** [www.gama.es](http://www.gama.es)

**Flora iberica:** [www.floraiberica.org](http://www.floraiberica.org)

**Global Biodiversity Information Facility (GBIF):** [www.gbif.org](http://www.gbif.org)

**Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad  
(GBIF, nodo español):** [www.gbif.es](http://www.gbif.es)

**Lista roja de los briófitos de la Península Ibérica:**  
[www.icn.pt/sipnat/sipnat311.html](http://www.icn.pt/sipnat/sipnat311.html)

**Normas de envío de material científico a Australia:**  
[www.ea.gov.au/biodiversity/trade-use/index.html](http://www.ea.gov.au/biodiversity/trade-use/index.html) y  
[www.rjb.csic.es/herbario/FSES-W2\\_final\\_20-12-01.pdf](http://www.rjb.csic.es/herbario/FSES-W2_final_20-12-01.pdf)



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

**Edita:**

Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos  
Centro Iberoamericano de la Biodiversidad  
Universidad de Alicante  
Apdo. 99. E-03080 ALICANTE

**Junta Directiva**

Presidente: Manuel B. Crespo  
Vicepresidente: María Andrea Carrasco  
Secretario-Tesorero: Jaime Güemes

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

Web: [www.ahim.org](http://www.ahim.org)  
Impresión: E.P.P.A., S.C. - Jaca  
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)  
C.e.: [lvillar@ipe.csic.es](mailto:lvillar@ipe.csic.es)