



---

---

BOLETÍN DE LA  
ASOCIACIÓN DE  
HERBARIOS  
IBERO-MACARONÉSICOS

---

---



# BOLETÍN DE LA ASOCIACIÓN DE HERBARIOS IBERO-MACARONÉSICOS

Número 4

1999

## ÍNDICE

- 3 Presentación
- 4 Interés de las colecciones de herbario para el estudio de las raíces. El caso del herbario JACA  
Ana María MOZUELOS SÁINZ
- 9 Relación aproximada de las plantas vasculares descritas para la flora ibero-macaronésica en 1998  
José Luis BENITO ALONSO
- 13 Enrique Valdés Bermejo (1945-1999), *alma mater* del Grupo Botánico Gallego  
Javier SILVA PANDO
- 15 Homenaje de la Universidad de Alicante al Dr. Abelardo Rigual  
Manuel B. CRESPO
- 16 Noticias de la AHIM
  - 16 Noticia de la Quinta Campaña de la AHIM (Alegría, Álava)
  - 22 Exsiccata de Flora Ibero-Macaronésica Selecta. Centuria II (1997)
  - 27 Exsiccata de Flora Ibero-Macaronésica Selecta. Centuria III (1998)
  - 32 Comentarios a las plantas de la II Centuria de Flora Ibero-Macaronésica Selecta  
Pedro M<sup>a</sup> URIBE-ECHEBARRÍA
  - 32 Otras noticias
  - 33 Noticia de la Asamblea anual de la AHIM
- 34 Internet

## Presentación

Presentamos, querido lector, este volumen 4, con sus secciones habituales. Si en el número anterior cargábamos las tintas en los herbarios históricos, en este incluimos un artículo original sobre el interés de las raíces y de sus formas, gracias a un estudio basado en el herbario JACA, muy bien ilustrado por la autora. Así verificamos que los pliegos que se conservan en nuestras colecciones no sólo encierran información morfológica y taxonómica, sino también ecológica.

La cuarta nota de la serie dedicada a los nuevos taxones descritos -año 1998- sigue incluyendo varias decenas de plantas vasculares (cerca de 40); ello refleja la riqueza biológica de nuestro ámbito y buena parte de la actividad taxonómica desarrollada.

Nuestro antiguo vicepresidente, Javier Silva, envía una nota biográfica del Dr. Enrique Valdés Bermejo, recientemente fallecido, y M.B. Crespo otra del homenaje al Dr. Rigual. Sigue la publicación de lo recolectado en la Campaña anual y la transcripción de las etiquetas correspondientes a las dos últimas centurias de la Sociedad.

Entre las diversas noticias, saludamos la de nuestro único socio inglés, el Dr. Stefen Jury, sobre plantas del herbario de la Universidad de Reading, y destacamos la del nombramiento del Dr. Santiago Castroviejo como Académico, así como la concesión del Premio Aragón de Medio Ambiente al Prof. Pedro Montserrat.

Pero nos complace acabar con un motivo más de alegría. En el volumen 1 del *Boletín* expresábamos nuestro deseo de que la iniciativa de la Comunidad Valenciana en favor de los Herbarios pudiera extenderse a otros ámbitos. Pues bien, en el libro titulado *Estrategia española para la conservación y el uso sostenible de la Diversidad Biológica*, recientemente publicado por el Ministerio de Medio Ambiente, se proponen medidas urgentes a adoptar entre el Estado y las CC.AA. como la siguiente: "La potenciación del mantenimiento y la constitución de colecciones científicas de referencia completas y significativas, como los bancos genéticos de flora y fauna silvestres, los *herbarios* y diferentes colecciones [...], así como los bancos de datos pertinentes, y establecimiento de los mecanismos adecuados para facilitar el acceso a tal información y al uso de esos recursos ...".

Esperamos que todo ello anime a las personas e instituciones responsables de los Herbarios y que a través de nuestra Asociación surjan iniciativas capaces de acercar el mundo científico al de la gestión ambiental.

Luis Villar. Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC.

## Interés de las colecciones de herbario para estudios de raíces. El caso del herbario JACA

Ana María MOZUELOS SÁINZ

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

### Introducción y metodología

Nuestro estudio se enmarca en el proyecto ECOMONT en el que participa el Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC de Jaca. Se ha realizado gracias a una ayuda del Instituto de Estudios Altoaragoneses (Diputación Provincial de Huesca), que permitió realizar el trabajo titulado "Caracterización de los sistemas radicales de la vegetación pratense en el Pirineo Central, en relación con su papel antierosivo", del cual se extrae el presente artículo relacionado con una de sus secciones.

En este artículo se pretende mostrar la utilidad del herbario para la clasificación de los tipos de raíces con vistas a la realización de estudios más detallados sobre la morfología de las mismas o su papel en la lucha contra la erosión.

Considerando la importancia de los ecosistemas pastorales en las áreas de montaña, tanto por la superficie mayoritaria que ocupan como por lo que se refiere a su interés humano, ecológico y científico, se investiga un aspecto tan fundamental como desconocido de estos ecosistemas como es la parte subterránea de la vegetación, en concreto la morfología de los sistemas radicales. El estudio de las raíces de las plantas de estos ecosistemas tiene gran importancia debido a su función de fijación no sólo de la planta al sustrato sino del suelo mismo, lo cual es de mayor relevancia si cabe en un ambiente donde la edafogénesis es muy lenta.

Se recurrió al herbario JACA para obtener los diferentes tipos de sistemas radicales presentes en las especies pratenses más representativas del Pirineo Central. Se seleccionaron un total de 58 especies más importantes en función de su abundancia, y se observaron los sistemas radicales que contenían los pliegos. Para ello hubo que consultar un elevado número de ellos para cada especie puesto que las raíces no suelen extraerse o quedan incompletas en las muestras de herbario.

### Discusión y resultados

La clasificación de las raíces se ajustó a la propuesta por CANNON (1949), que establece diez modelos o categorías (Figs. 6 y 7). En primer lugar distingue entre los sistemas radicales primarios y los adventicios. Los primarios, típicos de dicotiledóneas, se basan en la raíz primaria que emerge de la semilla, es decir, todo el sistema deriva del crecimiento y ramificación lateral de la radícula en la plántula. Los sistemas adventicios, en cambio, se

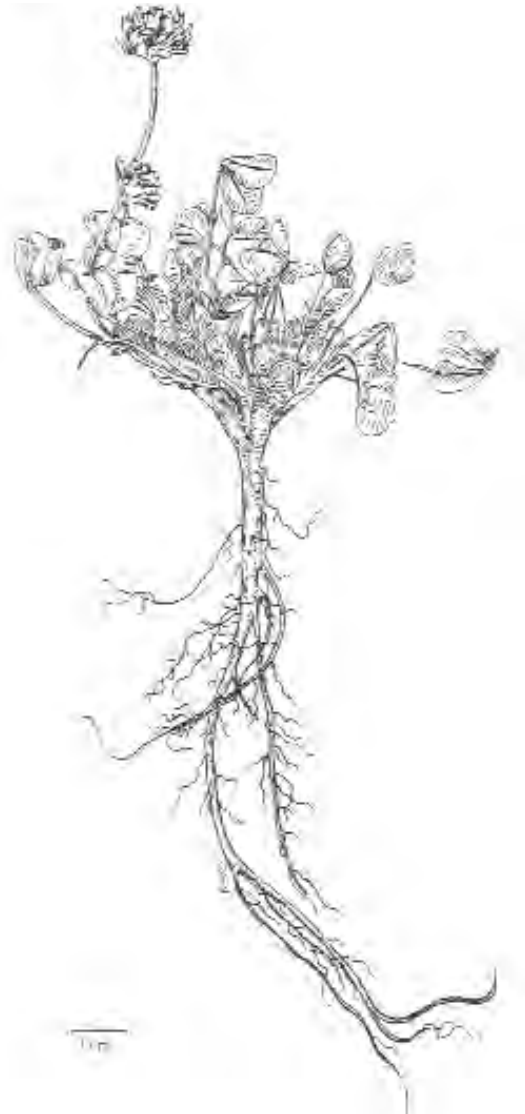


Fig. 1.- *Trifolium thalii* Vill.

basan en raíces del mismo nombre que crecen de la base del tallo (un rizoma u otro órgano), es decir, la raíz primaria de la semilla es suplantada por una raíz adventicia que se desarrolla de un primordio radical emergente de un tallo u hoja. Estos últimos sistemas radicales son típicos de monocotiledóneas, pero también se puede presentar en algunas dicotiledóneas, junto con el sistema radical primario, en ramas, etc.

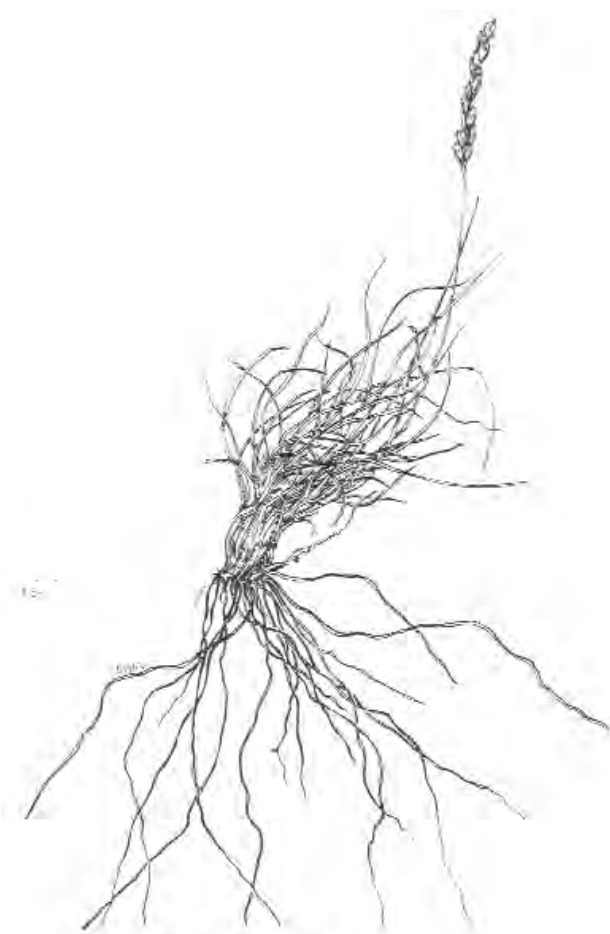


Fig. 2.- *Dactylis glomerata* L.

Para clasificar los sistemas radicales primarios se distingue entre la raíz primaria, con crecimiento vertical, y las raíces laterales de primer orden; a su vez estas llevan otras de segundo orden y así sucesivamente. Observando las diversas configuraciones de dichas raíces laterales de primer orden, se pueden establecer los tipos de sistemas radicales primarios, obteniendo un total de seis, que enumeramos del I al VI.

En cuanto a los sistemas adventicios, se establece la tipología en función de la dirección de crecimiento de las raíces respecto del tallo, es decir, en sentido horizontal o vertical, lo cual da lugar a cuatro tipos diferentes, de VII al X. A continuación se expresan los tipos de sistemas radicales básicos y su descripción.

- Tipo I. Sistema radical primario con una raíz principal patente la cual echa raíces laterales de primer orden bien desarrolladas y diámetro progresiva y proporcionadamente más pequeño. Fig. 1.
- Tipo II. Sistema radical primario con un desarrollo lateral preponderante de raíces que crecen muy juntas, cercanas a la superficie y paralelas a ella, de modo que el desarrollo vertical en profundidad

es prácticamente inexistente. En este caso la raíz principal es difícil de distinguir. Sistema típico de los higrófitos.

- Tipo III: Sistema radical primario con una raíz principal notoria y raíces laterales de primer orden proporcionalmente de muy escaso desarrollo y diámetro pequeño. La raíz principal puede ser muy profunda. Es típico de los xerófitos.

- Tipo IV: Sistema radical primario como el tipo I, al que se añaden en la parte proximal de la raíz principal numerosas raíces laterales, paralelas a la superficie del suelo. Propio de xerófitos y algunos mesófitos.

- Tipo V. Sistema radical primario en el que la raíz principal crece hasta un punto en el que se subdivide en raíces de igual grosor, con lo que deja de ser identificable como tal.

- Tipo VI. Sistema radical primario con raíz principal diferenciable y considerable desarrollo lateral que no impide un desarrollo vertical en profundidad; las raíces laterales son de dos tipos: las más próximas a la superficie, que crecen profusamente, separadas y perpendicularmente a la raíz principal, y las más alejadas, que crecen hacia abajo y son más escasas. Suele darse en xerófitos.

- Tipo VII. Sistema radical adventicio cuyas raíces crecen a partir de un tallo vertical. Tipo "básico"

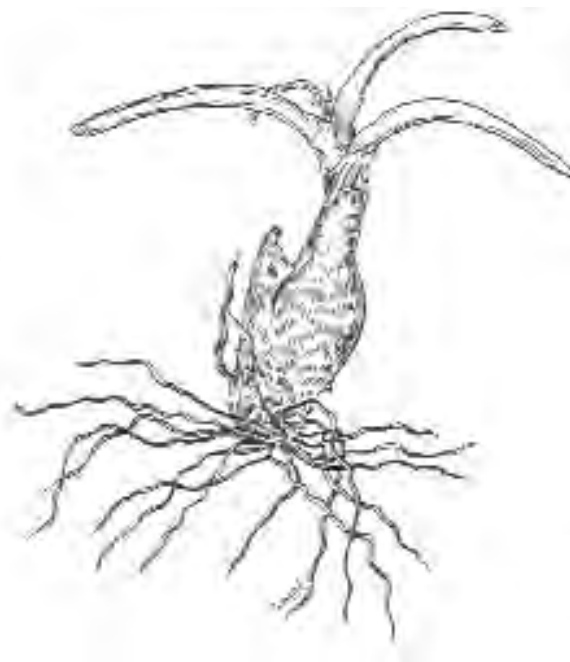


Fig. 3.- *Merendera montana* (L.) Lange

de sistema radical adventicio. Fig. 2.

- Tipo VIII. Sistema radical adventicio cuyas raíces se desarrollan a partir de un bulbo, pudiendo ser carnosas o no. Fig. 3.

- Tipo IX: Sistema radical adventicio con las raíces desarrolladas a partir de un tallo horizontal, por ejemplo, estolones o rizomas no engrosados, que pueden presentar aspecto reticulado. Fig. 4.

- Tipo X: Sistema radical adventicio con las raíces desarrolladas a partir de un tallo horizontal de tipo rizoma engrosado, leñoso o carnoso, que suele ser sencillo; no presentan aspecto reticulado. Fig. 5.

### Conclusiones

En herbario se observaron muchos sistemas radicales incompletos, pero se pudieron clasificar los sistemas radicales a partir de segmentos de raíces que presentaban algunos ejemplares más adecuados.

En consecuencia, se refleja uno de los aspectos funcionales de los herbarios así como la necesidad de recolectar sus ejemplares con meticulosidad en lo que se refiere a la inclusión del sistema radical.

En MOZUELOS SÁINZ (1999), se dan los resultados cuantitativos obtenidos y se comparan con diversos parámetros al igual que se muestra abundante bibliografía sobre el tema.

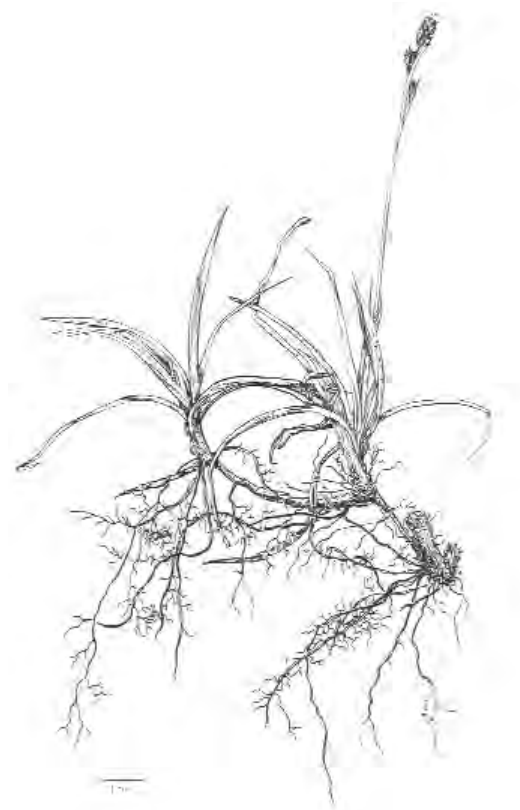


Fig. 4.- *Carex caryophylla* Latourr.

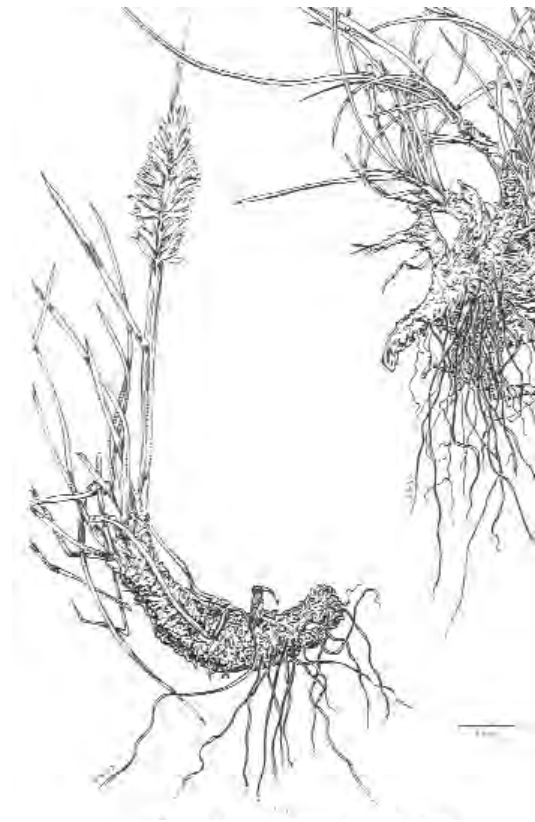


Fig. 5.- *Koeleria vallesiana* (Honckeny) Gaud.

### Agradecimientos

Se agradece la ayuda de Luis, Federico y Emilio, del Instituto Pirenaico de Ecología.

### Referencias

CANNON, W.A. (1949). A tentative clasification of root systems. *Ecology* 30: 452-458.

ECOMONT. *Ecological Effects of Land Use Changes on European Terrestrial Mountain Ecosystems*. Proyecto ENV4-CT95-0179 de la Comisión Europea, Dirección General XII. Proyecto Marco de la Programación Comunitaria de Investigación.

MOZUELOS SÁINZ, A.M. (1999). *Caracterización de los sistemas radicales de la vegetación pratense en el Pirineo Central, en relación con su papel antierosivo*. Instituto Pirenaico de Ecología, C.S.I.C. de Jaca e Instituto de Estudios Altoaragoneses. Informe de investigación inédito.

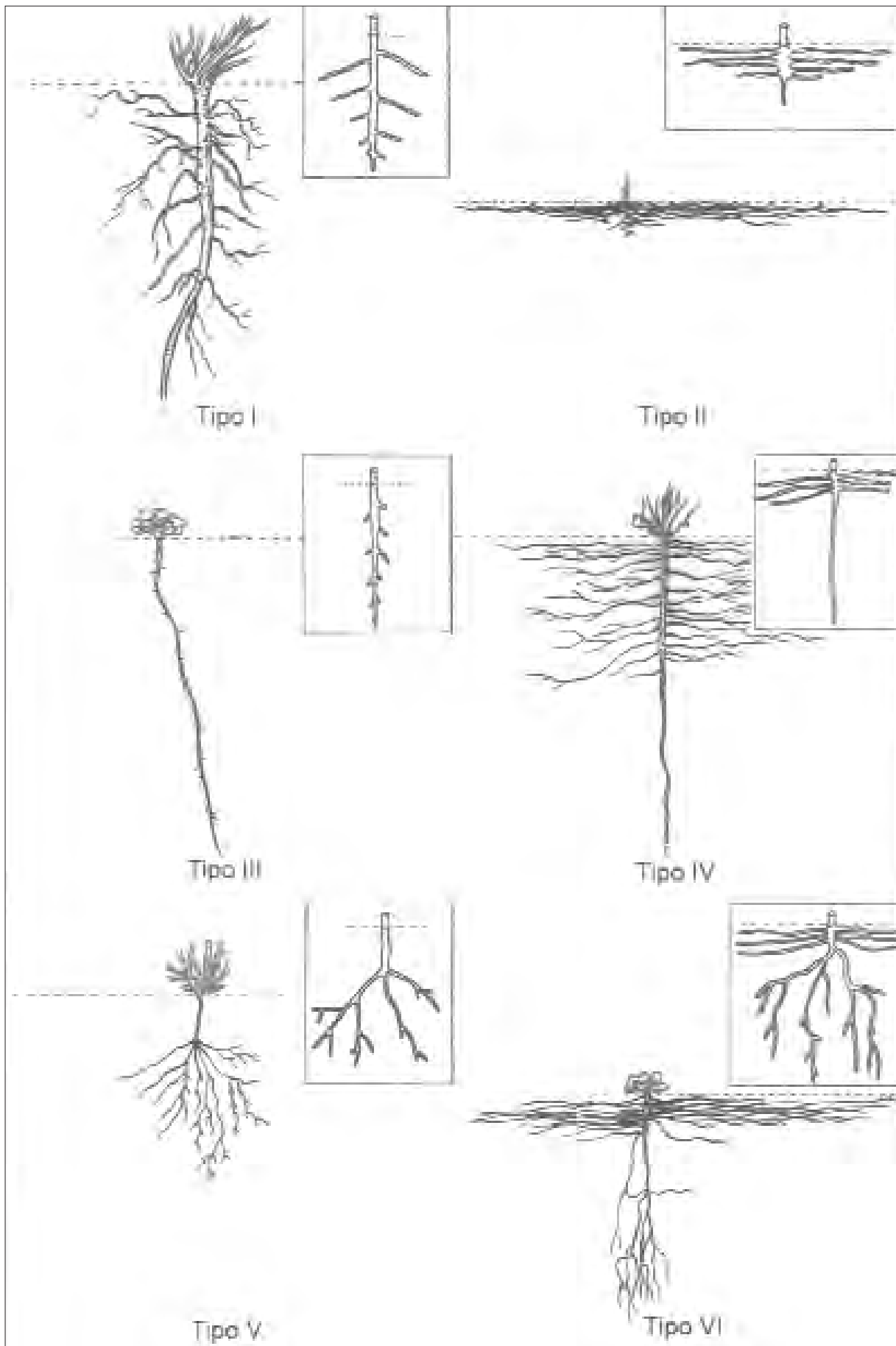


Fig. 6. Tipos de sistemas radicales I-VI (adaptado de CANNON, 1949)

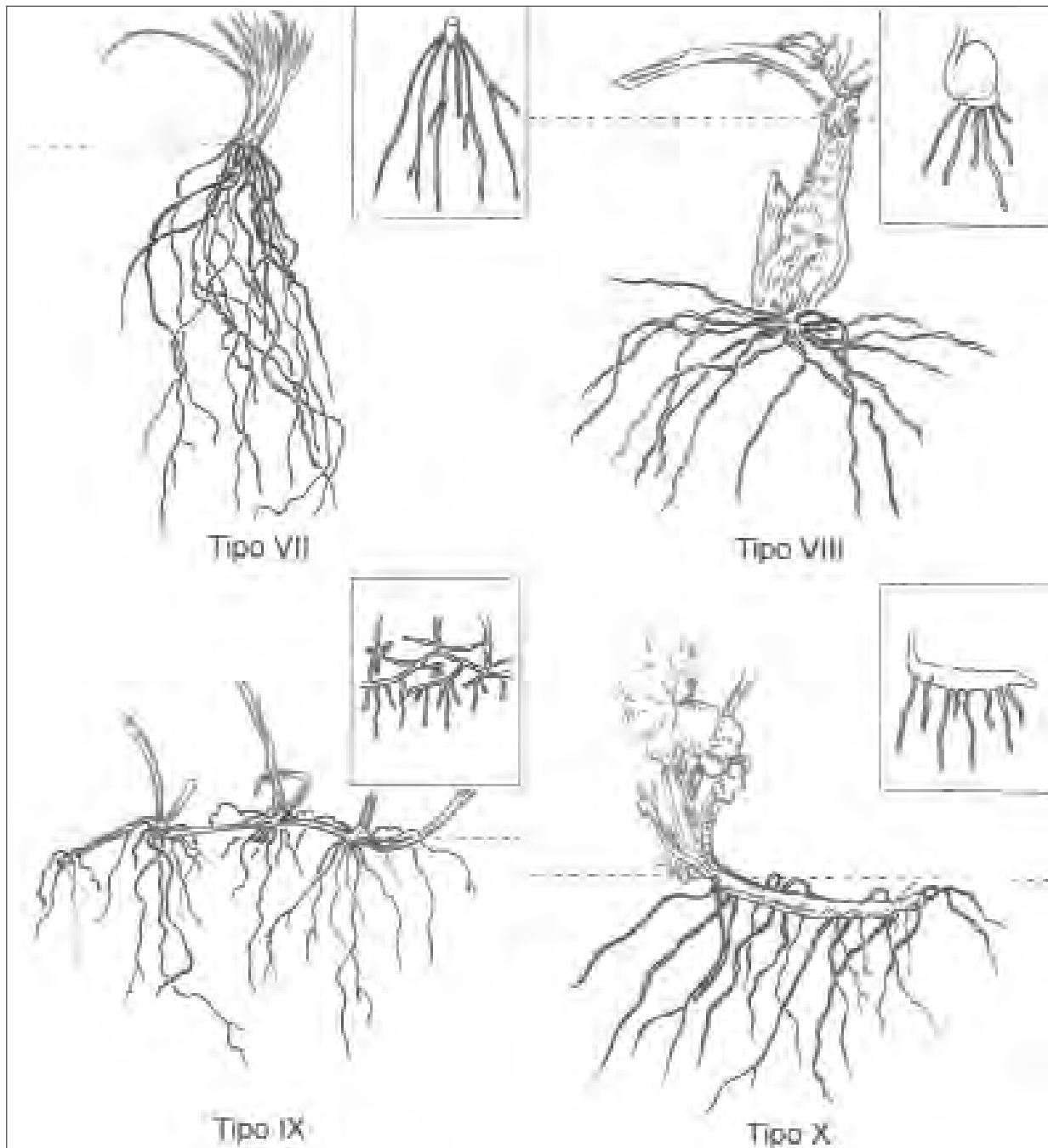


Fig. 7. Tipos de sistemas radicales VII-X (adaptado de CANNON, 1949)

## Relación aproximada de las plantas vasculares descritas para la flora ibero-macaronésica en 1998

José Luis BENITO ALONSO

Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC. Apdo. 64. E-22700 JACA (Huesca)  
c.e.: jolube@ipe.csic.es

Presentamos la cuarta entrega de la serie de artículos iniciados en el número 1 de este *Boletín* (GOÑI & BENITO, 1996, 1997; BENITO, 1998) con este mismo título, y seguimos ahora con la relación alfabética de los géneros, especies, subespecies, variedades e híbridos nuevos para la ciencia publicados durante el año 1998 descritos para el ámbito ibero-macaronésico.

Como en anteriores ocasiones, hemos revisado las revistas taxonómicas y de botánica general recibidas en las bibliotecas del Instituto Pirenaico de Ecología (Jaca), Real Jardín Botánico y Departamento de Botánica de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona, habiendo localizado 38 taxa que a continuación listamos con su nombre, autoría, lugar de publicación, fecha exacta de distribución (si se conoce), indicación locotípica más o menos abreviada, pliegos tipo y los herbarios donde se depositan, iconografía cuando existe, etc.

Una vez más, agradezco la ayuda prestada por algunos colegas para la realización de este artículo.

### RELACIÓN DE TAXONES NUEVOS

**Adenocarpus gibbsianus** Castrov. & Talavera in *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 177 (VI-1998)  
*Ind. loc.*: Huelva, Almonte, Hinojos, finca de las Pardillas, 37°15'N, 6°25'W.  
*Holótipo*: MA 597341.  
*Isótipos*: MA, SEV.

**Angelica lignescens** Reduron & Danton in *Acta Bot. Gallica* 144(1): 186 (I-1998)  
*Ind. loc.*: [POR, Azores], "Ilha do Faial. Environ 800 m d'altitude, parmi les buissons, près d'un ravin aux alentours de la Casa do Guarda en montang de Ribeira do Cabo à la Caldeira (centre-ouest de l'île)".  
*Holótipo*: herb. Danton, coll. Macaronésie-Açores, Faial n° 385 (P).  
*Isótipo*: herb. Danton.  
*Icon.*: dibujo p. 188; fotografía p. 189.

**Armeria filicaulis** (Boiss.) Boiss. subsp. **nevadensis** Nieto Fel., Rosselló & Fuertes in *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 163 (VI-1998)

*Ind. loc.*: Granada, Guéjar-Sierra, Sierra Nevada, barranco de las Ánimas, 30SVG6497, 2300 m.  
*Holótipo*: MA 542302.  
*Icon.*: dibujo p. 163.

**Armeria rivasmartinezii** Sardinero & Nieto Fel. in *Collect. Bot. (Barcelona)* 23: 98 (III-1998)  
*Ind. loc.*: Cáceres, sierra de Béjar, Tornavacas, Canchal del Turmal, 30TTK678639, 2330 m.  
*Holótipo*: MAF 136959.  
*Isótipo*: BC, G, MA 508343.  
*Icon.*: dibujo pp. 101 y 102.

**Arum pictum** L. subsp. **sagittifolium** Rosselló & L. Sáez in *Acta Bot. Barcinon.* 44: 170 (II-1998!)  
*Ind. loc.*: "Insulae Baleares, Majorica, ubi loco dicto Marina de Lluçmajor, 31SDD76, 120 m".  
*Holótipo*: VAB 971600.  
*Isótipo*: herb. L. Sáez.  
*Icon.*: dibujo p. 171.

**Centaurea kunkelii** García Jacas in *Ann. Bot. Fennici* 35(3): 165 (XI-1998)  
*Ind. loc.*: Almer[í]a, sierra de Gádor, carretera AL-411 de Roquetas a Canjáyar, 200 m más allá del cruce al Marchal de Antón López, 30SWF38, 900 m.  
*Holótipo*: BC.  
*Isótipo*: BC.  
*Icon.*: dibujo p. 164.

**Centaurea occasus** Fern. Casas in *Fontqueria* 48: 221 (I-1998)  
*Ind. loc.*: "Portugal, Algarve, Faro, pr. Loulé, ad cacumine Guelhim".  
*Holótipo*: herb. Fernández Casas.  
*Icon.*: dibujo pp. 212 y 213.

**Centaurea** × **segimonensis** S. Pajarón & Fern. Casas in *Fontqueria* 48: 223 (I-1998) [= *C. gabrielis-blancae* Fern. Casas × *C. granatensis* DC.]  
*Ind. loc.*: Jaén, Segura de la Sierra, barranco del río madeira, por encima de la Cortijada de Cabeza Gorda, 30SWH3226, 1450 m.  
*Holótipo*: MACB.  
*Icon.*: dibujo p. 224.



- Crepis novoana** S. Ortiz, Soñora & Rodr. Oubiña in *Bot. J. Linn. Soc.* 123(2): 148 (III-1997)  
*Ind. loc.*: “A Coruña, Valdoviño, Ría de Cedeira, near Vilarrube, on coastal cliffs”.  
*Holónimo*: SANT (Soñora s/n).  
*Isótipos*: BM, K, MA, SANT.  
*Icon.*: dibujo p. 150.
- Cytisus galianoi** Talavera & P. Gibbs in *Bot. J. Linn. Soc.* 125(4): 338 (I-1998)  
*Ind. loc.*: Almería, Sierra Nevada, entre el Chullo y el Cerro del Almirez, 2150 m.  
*Holónimo*: SEV 136210.  
*Icon.*: dibujo p. 334.
- Dracaena tamaranae** Marrero, Sánchez Almeida & Gonz. Martín in *Bot. J. Linn. Soc.* 128(3): 294 (XI-1998)  
*Ind. loc.*: [Las Palmas], “Habitat in Canaria Magna (Gran Canaria dicta), in loco dicto barranquillo Andrés, 825 m, supra mare”.  
*Holónimo*: LPA 18525.  
*Isótipo*: BM, K, LPA, MA, ORT, TFC.  
*Icon.*: dibujo p. 296; fotografía p. 298; holónimo p. 295.
- Epipactis cardina** Benito Ayuso & Hermosilla in *Est. Mus. Cien. Nat. Álava* 13: 109 (IX-1998)  
*Ind. loc.*: Teruel, Cantavieja, puerto de Cuarto Pelado, 30TYK1489, 1640 m.  
*Holónimo*: SALA 95211.  
*Icon.*: fotografías pp. 109 y 114.
- Epipactis** × **conquensis** Benito Ayuso & Hermosilla in *Est. Mus. Cien. Nat. Álava* 13: 112 (IX-1998) [*E. cardina* Benito Ayuso & Hermosilla × *E. parviflora* (A. & C. Nieschalk) Klein]  
*Ind. loc.*: Cuenca, nacimiento del río Cuervo, 30TWK9576, 1640 m.  
*Holónimo*: SALA 95212.  
*Icon.*: fotografía p. 114.
- Epipactis hispanica* Benito Ayuso & Hermosilla in *Est. Mus. Cien. Nat. Álava* 13: 106 (IX-1998)  
*Ind. loc.*: La Rioja, Munilla, 30TWM5771, 820 m.  
*Holónimo*: SALA 95208.  
*Icon.*: fotografías pp. 106 y 113.
- Epipactis hispanica** Benito Ayuso & Hermosilla var. **viridis** Benito Ayuso & Hermosilla in *Est. Mus. Cien. Nat. Álava* 13: 107 (IX-1998)  
*Ind. loc.*: La Rioja, Daroca, 30TWM3491, 720 m.  
*Holónimo*: SALA 95205.  
*Icon.*: fotografías p. 113.
- Epipactis** × **populetorum** Benito Ayuso & Hermosilla in *Est. Mus. Cien. Nat. Álava* 13: 108 (IX-1998) [*E. hispanica* Benito Ayuso & Hermosilla × *E. helleborine* (L.) Crantz]  
*Ind. loc.*: Álava, Comunió, 30TVN9831, 480 m.  
*Holónimo*: SALA 95210.  
*Icon.*: fotografía p. 113.
- Erodium aguilellae** López Udias, Fabregat & G. Mateo in *Flora Montiberica* 8: 71 (II-1998)  
*Ind. loc.*: Castellón, Onda, pr. embalse de Schar, 30TYK3431, 220 m.  
*Holónimo*: VAB 96/3293.  
*Icon.*: dibujo p. 72.
- Erysimum javalambrense** G. Mateo, M.B. Crespo & López Udias in *Flora Montiberica* 9: 42 (VI-1998)  
*Ind. loc.*: Teruel, Camarena de la Sierra, altos de Javalambre, [...], 30TXK64, 1900 m.  
*Holónimo*: VAB 91/2552.  
*Icon.*: fotografía del holónimo, p. 43.
- Euphorbia minuta** Loscos & Pardo subsp. **moleiroi** P. Monts. & Ferrández in *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(2): 382 (XII-1998)  
*Ind. loc.*: Huesca, Azanuy, [31TBG7347, 420 m].  
*Holónimo*: JACA 3001/91.  
*Icon.*: dibujo p. 382.
- Euphorbia obtusifolia** Poir. var. **wildpretii** Molero & Rovira in *Taxon* 47(2): 325 (V-1998)  
*Ind. loc.*: Santa Cruz de Tenerife. Tenerife, valle de la Orotava, los Canales, 28°25'N, 16°34'W, 320 m.  
*Holónimo*: BCF 37959.  
*Icon.*: dibujo p. 324, fig. 1B.
- Ferula communis** L. subsp. **cardonae** Sánchez Cuxart & M. Bernal in *Acta Bot. Barcinon.* 45: 237 (XII-1998)  
*Ind. loc.*: [Baleares], Menorca, Ciudadela, Cala Blanes, 31SEE72, 10 m.  
*Holónimo*: BCC-Corm. 5003.
- Festuca brigantina** (Markgr.-Dann) Markgr.-Dann subsp. **actiophyta** Gutiérrez Villarías in *Bot. J. Linn. Soc.* 123(3): 252 (IV-1997)  
*Ind. loc.*: La Coruña, serra da Capelada, O Bico, 29TNJ3982, 300 m.  
*Holónimo*: FCO 19857, ejemplar de la izquierda.
- Genista longipes** Pau subsp. **viciosoi** Talavera & Cabezudo in *Acta Bot. Malacitana* 23: 277 (XII-1998)  
*Ind. loc.*: Málaga, Yunquera, Parque Natural de la Sierra de las Nieves, entre la cabaña de los Hornillos y el peñón de los Enamorados, 30SUF2265, 1350-1750 m  
*Holónimo*: SEV 154227.  
*Isótipos*: MA, MGC 46812.

- Globularia × losae** L. Villar, J.A. Sesé & J.V. Ferrández in *Collect. Bot. (Barcelona)* 23: 139 (III-1998) [=*G. gracilis* Rouy & Richter × *G. repens* Lam. subsp. *repens*]  
*Ind. loc.*: Huesca, Piedrafita de Jaca, el Cantal, 30TYN1331, [...], 1900 m.  
*Holótipo*: JACA 968/92.  
*Icon.*: dibujo p. 138.
- Helianthemum tinense** M. Mayor & Fern. Benito in *Fontqueria* 48: 90 (I-1998)  
*Ind. loc.*: [Asturias], Cangas de Narcea, El Puelo, 29TQH0190, 500 m.  
*Holótipo*: MA 586324.
- Limonium carvalhoi** Rosselló & L. Sáez in *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 24 (VI-1998)  
*Ind. loc.*: "Insulae Baleares, Majorica, loco dicto sa Porrassa, 31SDD57".  
*Holótipo*: BCC 5002.  
*Icon.*: dibujo pp. 24 y 25.
- Limonium leonardi-llorensii** L. Sáez, Carvalho & Rosselló in *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 34 (VI-1998)  
*Ind. loc.*: "Insulae Baleares, Majorica, ubi loco dicto Punta Negra, Calvià, 31SDD6175".  
*Holótipo*: BCC 5015.  
*Isótipo*: herb. L. Sáez.  
*Icon.*: dibujo pp. 35 y 36.
- Limonium mansanetianum** M.B. Crespo & M.D. Lledó in *El género Limonium Mill. (Plumbaginaceae) en la Comunidad Valenciana: taxonomía y conservación*: 97 (IV-1998)  
*Ind. loc.*: Alicante, Xàtiva, yesares pr. Loma Alta, 30SYJ1624, 60 m.  
*Holótipo*: ABH 18472.  
*Isótipos*: MA, VAB.  
*Icon.*: dibujo p. 63.
- Limonium vigoi** L. Sáez, Curcó & Rosselló in *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(2): 270 (XII-1998)  
*Ind. loc.*: "Tarragona, Delta de l'Ebre, platja dels Eucalyptus, circa lacunam dictam la Tancada, 31TCF1102, 2 m".  
*Holótipo*: MA 611684.  
*Isótipos*: BC, BCC, herb. L. Sáez.  
*Icon.*: dibujo pp. 217, 272 y 277.
- Narcissus × somedanus** Fern. Casado, H. Nava & Suárez Perez in *Fontqueria* 48: 30 (I-1998) [=*N. asturiensis* Jordan var. *villarvildensis* T.E. Díaz & Fern. Prieto × *N. triandrus* L.]  
*Ind. loc.*: Asturias, Somiedo, Villardevidas, 29TQH1775, 850 m.  
*Holótipo*: FCO 21758.  
*Icon.*: dibujo p. 33.
- Ophrys × zamba** Hermosilla in *Est. Mus. Cien. Nat. Álava* 13: 118 (IX-1998) [*O. passionis* Sennen × *O. sphegodes* Miller]  
*Ind. loc.*: Álava, Igay, 30TWN0732, 520 m.  
*Holótipo*: VIT 56202.  
*Icon.*: fotografía p. 121.
- Saxifraga felineri** P. Vargas in *Flora iberica* 5: 293 (III-1997) et in *Bot. J. Linn. Soc.* 127(1): 84 (V-1998)  
*Ind. loc.*: "Cantabria, Picos de Europa, chemin montant au refuge Verónica, [...], 2200 m".  
*Holótipo*: MA 323464  
*Isótipo*: SEV 74796.  
*Icon.*: dibujo p. 178.
- Solanum vesperilio** Ait. subsp. **doramae** Marrero & Gonz. Martín in *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(2): 388 (XII-1998)  
*Ind. loc.*: [Las Palmas], Gran Canaria, barranco de Azuaje, 400 m.  
*Holótipo*: MA 593445.  
*Isótipo*: LPA 18299.  
*Icon.*: fotografía p. 389.
- Stipa iberica** Martinovsky subsp. **bolosii** À. Romo, E. Sierra, L. Torres & A.C. Cervi in *Acta Bot. Barcinon.* 45: 214 (XII-1998)  
*Ind. loc.*: [Lérida], "Pallars Sobirà, Esterrí d'Àneu, voltants del poble, 900 m".  
*Holótipo*: BC 832492, ejemplar de la derecha.  
*Icon.*: dibujo p. 216.
- Teucrium capitatum** L. subsp. **conquense** G. Mateo & V.J. Arán in *Flora Montiberica* 9: 34 (VI-1998)  
*Ind. loc.*: Cuenca, Cañamares, pr. Charca del Recuenco, 30TWK6575, 910 m.  
*Holótipo*: VAB 97/2211.
- Thymus × brachychaetus** (Willk.) Coutinho nothosubsp. **sierranus** Peñas, Cabello, Mota & Sánchez Gómez in *Lagascalía* 20(2): 291 [*Th. mastichina* (L.) L. subsp. *mastichina* × *Th. zygis* Loefl. ex L. subsp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales] (XI-1998)  
*Ind. loc.*: Almería, sierra de los Filabres, por encima de la localidad de Sierro.  
*Holótipo*: herb. Universidad de Almería 589.  
*Icon.*: dibujo p. 292.
- Thymus herba-barona** Loisel. subsp. **bivalens** Mayol, L. Sáez & Rosselló in *Flora Montiberica* 8: 61 (II-1998)  
*Ind. loc.*: "Insulae Balericae, Majorica, serra d'Alfàbia, Bunyola, 31SDD7699, 950 m".  
*Holótipo*: BC 808332.  
*Isótipos*: BCF, MA, herb. L. Sáez.  
*Icon.*: dibujo p. 64.

**Verbascum prunellii** Rodr. Gracia & Valdés Berm. in *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 185 (VI-1998)

*Ind. loc.*: Almería, Rioja, sierra de Alhamilla, 30SWF59, 365 m.

*Holótipo*: MA 598392.

*Isótipos*: MA, herb. Rodríguez Gracia, herb. Valdés Bermejo.

**Viola rupestris** F.W. Schmidt subsp. **orioli-bolosii** J. Molero, L. Sáez & L. Villar in *Acta Bot. Barcinon.* 45: 376 (XII-1998)

*Ind. loc.*: Huesca, sierra de Alcubierre, c. san Caprasio, 30TYM02, [...], 680 m.

*Holótipo*: BCF 41773.

*Icon.*: dibujo p. 375.

Resumiendo los datos de 1998, de los 38 taxones enumerados, 18 son especies nuevas (47,4%), 11 subespecies (28.9 %), 2 variedades (5.3 %) y 7 (18.4 %) híbridos (6 notoespecies, una notosubespecie). En el listado está *Saxifraga felineri*, especie descrita el año anterior, y que se nos pasó por alto, pero que no hemos tenido en cuenta a efectos estadísticos.

Ese año no se describió ningún pteridófito, aunque si 26 dicotiledóneas y 11 monocotiledóneas. En cuanto a familias, la cosa ha estado más repartida, destacando las orquídeas con 6 taxa, 5 de ellos del género *Epipactis*, y las compuestas con 4.

Como novedad durante el año 1998 se ha descrito una nueva especie de Azores, más otra portuguesa del Algarve, siendo el resto (36) hispanas. Por provincias el reparto es el siguiente: 5 de Baleares (4 Mallorca; 1 Menorca), Almería (4), Huesca (3), Álava, Asturias, La Coruña, Cuenca, Las Palmas, La Rioja y Teruel con 2 taxa, y con uno Alicante, Cáceres, Castellón, Granada, Huelva, Jaén, Lérida, Madrid, Santa Cruz de Tenerife (Tenerife) y Tarragona.

Hemos localizado nuevos taxones en 13 publicaciones, poniéndose a la cabeza como en años anteriores los *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, aunque no de forma tan destacada, con 8 descripciones (21 %); le siguen *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava* con 6 (15,8 %), *Acta Botanica Barcinonensis*, *Botanical Journal of the Linnaean Society*, *Flora Montiberica* y *Fontqueria* con 4 (10,5 % cada una), *Collectanea Botanica (Barcelona)* con 2, y una descripción en *Acta Botanica Gallica*, *Acta Botanica Malacitana*, *Annales Botanici Fennici*, *Lagascalia*, *Taxon* y en la única obra autónoma, *El género Limonium Mill. (Plumbaginaceae) en la Comunidad Valenciana: taxonomía y conservación*.

Por lo que respecta a los holótipos, se han depositado en 16 herbarios institucionales y en dos particulares, repartidos de la siguiente forma: seis en MA (15,8 %), cinco en SALA (13,2 %), cuatro en VAB (10,5 %), tres en BC y BCC, dos en BCF, FCO, JACA y SEV, y uno en

ABH, LPA, MACB, MAF, SANT, Univ. Almería y VIT, más los herbarios de Fernández Casas y Danton.

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

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BENITO ALONSO, J.L. (1998). Relación aproximada de las plantas vasculares descritas para la flora ibero-macaronésica en 1997. *Bol. Asoc. Herb. Ibero-Mac.* 3: 11-14.

GOÑI, D. & J.L. BENITO ALONSO (1996). Relación aproximada de las plantas vasculares descritas para la flora ibero-macaronésica en 1995. *Bol. Asoc. Herb. Ibero-Mac.* 1: 6-9.

[[http://flora.uv.es/herbarios/boletin\\_1.htm](http://flora.uv.es/herbarios/boletin_1.htm)].

GOÑI, D. & J.L. BENITO ALONSO (1997). Relación aproximada de las plantas vasculares descritas para la flora ibero-macaronésica en 1996. *Bol. Asoc. Herb. Ibero-Mac.* 2: 21-24.

HOLMGREN, P.K., N.H. HOLMGREN & L.C. BARNETT (Eds.) (1990). *Index Herbariorum*. Ed. 8ª. New York Botanical Garden. New York.

*Agradecimientos*: a Luis Villar y Pablo Vargas por facilitarme información bibliográfica.



*Viola rupestris* F.W. Schmidt subsp. *orioli-bolosii*  
J. Molero, L. Sáez & L. Villar

## Enrique Valdés Bermejo (1945-1999), *alma mater* del Grupo Botánico Gallego

Fco. Javier SILVA-PANDO  
 Coordinador del Grupo Botánico Gallego  
 Centro de Investigaciones Forestales de Lourizán  
 Apdo. 127. E-36080-PONTEVEDRA (España). C. e.: silva@inia.es

El Doctor en farmacia por la Universidad Complutense, Enrique Valdés Bermejo<sup>1</sup> ejerció en Madrid como profesor y colaborador científico del Real Jardín Botánico-CSIC, desde 1977 hasta 1981, fecha de su vuelta a Galicia. Allí mantuvo una intensa actividad, continuando su dedicación a los diversos campos de la Botánica. Una de sus mejores ideas fue la creación de una entidad que agrupara a todas aquellas personas interesadas por el conocimiento de las plantas, tanto desde el punto de vista del profesional como del aficionado o del docente, es decir, los botanófilos que hubiera en Galicia. Así nació el Grupo Botánico Gallego (G.B.G.) cuyo objetivo es aunar esfuerzos, reunir y animar a aquellas personas que, sin el apoyo de una institución universitaria o de investigación, venían profundizando en el conocimiento de la cubierta vegetal gallega.

Por coincidencia del destino, a finales de la primavera de 1981, los dos nos desplazamos a vivir de nuevo en Galicia. Nos conocíamos anterioridad pues proveníamos de la misma ciudad, Vilagarcía de Arousa, donde su madre tenía la farmacia. Ya en Madrid, habíamos hablado de realizar salidas de herborización y una vez aquí las llevamos a cabo. La primera tuvo lugar los días 22 y 23 de junio de 1981, a la Costa de la Muerte (La Coruña),

en compañía de Santiago Castroviejo. A partir de esa fecha, llevamos a cabo un total de 54 salidas, tanto solos como acompañados de otros amantes de la botánica.

Por aquel entonces, Enrique comentaba el interés en agrupar a aquellas personas que herborizaban por su cuenta en Galicia. La primera persona que contactó, a través de un representante de farmacia, fue Xosé Ramón García Martínez, al que siguieron Luis Alberto Sanmartín Bienzobas, Elena Lago Canzobre y Vicente Rodríguez Gracia, entre otros. En esa época me propuso convocar a todos ellos para la primera excursión a la Isla de Arousa el día 27 de junio de 1983, a la que asistieron más de 20 personas, y donde se inició informalmente el G.B.G. (*Ingenium* 2: 211-215, 1990). Hemos de señalar que este grupo nunca tuvo una entidad administrativa oficial, pero a pesar de ello estimo que viene realizando una importante aportación a la Ciencia de la Botánica en Galicia y España.



Enrique Valdés en el valle de Bielsa, Pirineo Aragonés (1994)

A partir de esta primera excursión se sucedieron otras muchas, y en todas ellas destacaban los conocimientos taxonómicos, florísticos y fitosociológicos de Enrique. Gracias a ello se recorrió casi toda Galicia, y varias zonas limítrofes como Braganza (Portugal), Picos de Europa y Somiedo (Asturias), valle del Tera (Zamora) e incluso, ya más

lejos, los Monegros (Zaragoza), participando hasta 40 personas de diversas profesiones (profesores universitarios y de bachillerato, farmacéuticos, médicos, biólogos y otras),

<sup>1</sup> Véase nota biográfica en *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 57(1): 3-5. Está en preparación la lista completa de sus publicaciones.

en ocasiones acompañados de especialistas de las zonas visitadas.

Además de las excursiones con notable asistencia, se realizaron otras más restringidas, donde se desarrollaba un estudio más detallado y de las cuales han salido múltiples novedades para nuestra flora, publicadas en su momento en diversos lugares o incorporadas a los volúmenes publicados de *Flora ibérica*.

También, desde el primer momento, Enrique pensó que los participantes en las excursiones colaborasen herborizando material para los herbarios públicos. Esta idea cuajó en las *Exsiccata de Flora del Noroeste de la Península Ibérica (1984-1994)*, cuyos cinco fascículos con 450 números, se ha distribuido por diversos herbarios españoles y europeos, incorporándose el material recolectado al herbario del Centro de Investigaciones Forestales de Lourizán (LOU). En varias ocasiones el material se herborizaba durante las excursiones del G.B.G. Enrique colaboraba en la preparación y revisión del material, y daba la última palabra sobre la determinación correcta del material a repartir. Cabe destacar que un total de 31 personas han colaborado hasta el presente aportando material para las *exsiccata*.

Finalmente, la idea de reunir y compartir las experiencias tanto científicas como personales, llevó a la celebración de dos reuniones del G.B.G., ambas celebradas en

Santiago de Compostela en 1988 y 1989. La segunda de ellas dio lugar al volumen titulado *Sobre Flora y Vegetación de Galicia (1989)*, donde se recogían varias de las comunicaciones presentadas.

Desde aquí quiero destacar el buen carácter de Enrique, cómo era capaz de incorporarse a las excursiones de madrugada, después de cerrar su botica, o tener que quedarse durmiendo en el coche, después de repartir en las pensiones a los asistentes a las excursiones, pues no había ya ningún sitio vacío en ellas. Durante las excursiones, nos tomábamos con buen humor las críticas y comentarios que nos hacíamos, y logramos mantener el grupo unido durante años, con muy pocos abandonos. También conviene recordar su retranca, adoptada al vivir en Galicia, que hacía más placenteras las excursiones. Personalmente he de agradecerle los conocimientos que me brindó durante las más de 50 salidas al campo que realizamos, los consejos y ayuda en la determinación de material y preparación de originales y los buenos momentos que pasamos.

Aunque el G.B.G. seguirá existiendo, siempre echaremos en falta su alargada compañía con el pantalón de regulares y su piqueta al cinto, así como la de otros que también nos han dejado como Juan José Moldes Ferro, Luis Freire, Francisco Pérez Caramés o Juan Yuste, que hicieron posible momentos inolvidables. Descansen en paz.



*Reseda lutea*.- Dibujo: M. Saule

## Homenaje de la Universidad de Alicante al Dr. Abelardo Rigual

Manuel B. CRESPO

Presidente de la AHIM. Dpto. de CC. Ambientales y Recursos Naturales (Botánica). Universidad de Alicante  
Apdo. 99. E-03080 ALICANTE

El pasado día 15 de noviembre, la Universidad de Alicante rindió un merecido homenaje al Dr. Abelardo Rigual Magallón, incansable estudioso de la flora y vegetación alicantinas. Aunque castellanense de nacimiento (Zorita del Maestrazgo), el Dr. Rigual ha desarrollado durante más de 40 años su labor docente y científica en el Instituto de Bachillerato "Jorge Juan" de Alicante, donde ejerció su magisterio como Catedrático de Ciencias Naturales. Por sus aulas han pasado numerosas generaciones de estudiantes, muchos de los cuales actualmente forman parte de la plantilla docente e investigadora de diversas universidades españolas, y muy particularmente de la Universidad de Alicante.

El homenaje constó de dos partes. En la primera, que fue organizada por la Facultad de Ciencias y se desarrolló en el Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales, se descubrió una placa conmemorativa y el Dr. Rigual hizo pública la donación de su herbario personal, que ya se encontraba depositado en la colección ABH de esta universidad desde 1992. Igualmente, se anunció que en el futuro edificio del *Centro Iberoamericano de la Biodiversidad* (CIBIO), que se construirá en breve en la Universidad de Alicante, las instalaciones destinadas a albergar el herbario ABH, llevarán el nombre de "Pabellón Dr. Abelardo Rigual".

La segunda parte, que se desarrolló en el Salón de Grados de la Facultad de Derecho, fue sin duda la más emotiva del acto. Asistieron más de 100 profesores de las distintas Facultades y Centros de la Universidad de Alicante, muchos de los cuales fueron alumnos del Dr. Rigual. En las distintas intervenciones se ensalzó la figura del homenajeado, tanto en su faceta humana como científica; los calificativos más repetidos fueron los de "hombre

bueno y honrado" y "profesor sabio y moderno". Quedó patente el cariño y buen recuerdo que todos sus discípulos guardan de él.

En su alocución, el Dr. Rigual agradeció vivamente el reconocimiento de la comunidad académica y científica. Mencionó la importancia de los estudios de flora y vegetación, y la vigencia de los herbarios como fuente constante de información para los estudiosos del medio. Expresó, asimismo, su gratitud a la Facultad de Ciencias y al Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales de la Universidad de Alicante por la labor de conservación que se viene realizando con su herbario: "Ahora estoy tranquilo -añadió- porque mi herbario se encuentra en unas instalaciones modernas y apropiadas, bajo el cuidado de personas que saben apreciar su valor y que difundirán adecuadamente la información que en él haya disponible". Finalmente, lamentó el estado de deterioro que actualmente presentan muchos de los ecosistemas del litoral alicantino (dunas, saladares, acantilados...), advirtiendo cómo algunas plantas valiosas que antaño fueron abundantes en Alicante, hoy sólo pueden encontrarse en su herbario. Su intervención finalizó con una clorosa ovación que se prolongó durante varios minutos.

Clausuró el acto el Mgfco. y Excmo. Sr. Rector, quien anunció que en breve se impondrá al Dr. Rigual la insignia de oro de la Universidad de Alicante. Igualmente, el Rector pidió permiso cariñosamente al homenajeado para incluir su obra "*Flora y vegetación de la provincia de Alicante*", actualmente agotada, en la Biblioteca Virtual "Miguel de Cervantes" (<http://cervantesvirtual.com>), de dicha Universidad. Todos esperamos que en breve este proyecto sea realidad.



**NOTICIA DE LA QUINTA CAMPAÑA DE  
LA AHIM**  
(Alegría, Álava, junio de 1998)

Esta campaña de la AHIM se desarrolló entre los días 23 a 26 de junio de 1998, teniendo como base la villa alavesa de Alegría. La organización corrió a cargo de Pedro M.<sup>a</sup> Uribe-Echebarría y Pello Urrutia, del herbario VIT del Museo de Ciencias Naturales de Álava. Tuvimos la oportunidad de apreciar ambientes muy contrastados, desde la vegetación mediterránea de la Depresión del Ebro hasta la atlántica de los montes vascos.

Los participantes en la quinta campaña de recolección conjunta de la AHIM fueron:

ABH: Elena Camuñas, Manuel B. Crespo, José Carlos Cristóbal, Ana Juan y Alejandra Ruiz de León.

ARANZADI: Carlos Aseginolaza, Iñaki Aizpuru, Paco Garín y Garbiñe Urrestarazu.

BIO: Idoia Biurrun, Mercedes Herrera, Javier Loidi e Isabel Salcedo.

COA: Antonio Pujadas y Adelaida Tejada

GDA-GDAC: Laura Baena y Carmen Quesada.

JACA: José Luis Benito, Daniel Gómez y Pedro Montserrat.

LISI: Pedro Bingre y Pedro Arsénio.

MA: Paloma Blanco y Mauricio Velayos.

MACB: María Andrea Carrasco y Carlos Martín Blanco.

PAMP: Leticia San Emeterio, Nuria Madotz y Jaime Molina.

SALA: Luis Delgado, Francisco Javier Hernández, Montserrat Martínez y Enrique Rico.

SESTAO: Santiago Patino.

Universidad Pública de Navarra: F. Javier Peralta.

VAB: Carlos Fabregat, Silvia López Udias y Gonzalo Mateo.

VIT: Pedro M.<sup>a</sup> Uribe-Echebarría y Pello Urrutia.

Además: Alfredo Martínez y Vicente J. Arán.

Anotamos, como de costumbre, las plantas recolectadas preparadas y determinadas en los herbarios BIO, JACA y SALA, a cuyos responsables agradecemos su diligencia. Aprovechamos la ocasión para solicitar a los participantes en la sexta campaña, celebrada en el Barco de Ávila (Ávila), la correspondiente lista en soporte informático.

**N  
O  
T  
I  
C  
I  
A  
S  
  
DE LA  
  
A  
H  
I  
M**

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

**Parada 1. 23-VI-1998. Álava, Asparrena-Zalduondo, sierra de Urkilla, Zumarraundi, 30TWN5552, 950 m, depresión encharcada**

Ajuga reptans L., JACA 630/98  
Carex ovalis Gooden, JACA 638/98  
Conopodium majus (Gouan) Loret subsp. majus, BIO 28542  
Deschampsia flexuosa (L.) Trin., BIO 28543  
Festuca gr. rubra, BIO 28649  
Galium palustre L., JACA 631/98  
Hypericum humifusum L., JACA 628/98  
Juncus supinus Moench, JACA 632/98  
Lysimachia nemorum L., JACA 629/98  
Poa pratensis L., JACA 633/98  
Poa trivialis L., JACA 635/98  
Ranunculus flammula L., JACA 624/98  
Sagina procumbens L., JACA 623/98  
Veronica officinalis L., BIO 28541

**Parada 2. 23-VI-1998. Álava, Asparrena-Zalduondo, sierra de Urkilla, Zumarraundi, 30TWN5552, 950-1100 m, hayedos y etapas de sustitución; Ca-Si**

Anemone nemorosa L., JACA 641/98, 642/98  
Anthoxanthum odoratum L., JACA 651/98  
Aquilegia vulgaris L., JACA 643/98  
Arabis hirsuta (L.) Scop., JACA 655/98  
Arenaria serpyllifolia L., JACA 664/98  
Arum maculatum L., JACA 653/98  
Bromus erectus Hudson, JACA 660/98  
Bromus madritensis L., JACA 681/98  
Calamintha acinos (L.) Clairv., JACA 678/98  
Cardamine flexuosa With., JACA 645/98, SALA 95217  
Cardamine raphanifolia Pourret, SALA 95218  
Carex sylvatica Hudson, JACA 652/98  
Cerastium glomeratum Thuill., JACA 668/98  
Cerastium pumilum Curtis, JACA 669/98  
Conopodium majus (Gouan) Loret, JACA 662/98  
Deschampsia flexuosa (L.) Trin., SALA 95223  
Epilobium montanum L., SALA 95221  
Euphorbia dulcis L., JACA 658/98, SALA 95216  
Genista hispanica L., JACA 657/98  
Helleborus viridis L., SALA 95224  
Hieracium glaucinum Jordan, SALA 95222  
Hypochoeris radicata L., JACA 679/98  
Isopyrum thalictroides L., JACA 640/98  
Linum bienne Mill., JACA 677/98  
Lysimachia nemorum L., SALA 95225  
Meconopsis cambrica (L.) Vig., JACA 661/98

*Medicago polycarpa* Willd., JACA 673/98  
*Melica uniflora* Retz., SALA 95220  
*Minuartia hybrida* (Vill.) Schischk., JACA 665/98  
*Polystichum setiferum* (Forssk.) Woynt., JACA 639/98  
*Primula veris* L., JACA 647/98  
*Ranunculus tuberosus* Lapeyr., JACA 644/98  
*Rosa agrestis* Savi, JACA 670/98, 672/98  
*Sagina apetala* Ard., JACA 666/98  
*Saxifraga hirsuta* L., JACA 656/98  
*Saxifraga trifurcata* Schrader, SALA 95219  
*Silene vulgaris* (Moench) Garcke, JACA 654/98  
*Trifolium ochroleucon* Huds., JACA 674/98  
*Trifolium scabrum* L., JACA 675/98  
*Veronica chamaedrys* L., SALA 95213  
*Veronica montana* L., SALA 95214  
*Veronica officinalis* L., JACA 648/98, SALA 95215  
*Veronica serpyllifolia* L., SALA 95227

**Parada 3. 23-VI-1998. Guipúzcoa, Segura, sierra de Urkilla, Liñategieta, 30TWN5453, 1200 m, roquedo; Ca**

*Agrostis schleicheri* Jordan & Verlot, SALA 95229  
*Arenaria grandiflora* L. subsp. *grandiflora*, BIO 28538  
*Bromus erectus* Hudson, SALA 95230  
*Carex brevicollis* DC., BIO 28529  
*Festuca gr. rubra*, BIO 28650  
*Helianthemum nummularium* (L.) Miller, SALA 95236  
*Hieracium mixtum* Froel in DC., SALA 95235  
*Iberis carnosa* Willd. subsp. *carnosa*, BIO 28554  
*Potentilla alchimilloides* Lapeyr., SALA 95233  
*Rosa pendulina* L., BIO 28560  
*Satureja alpina* (L.) Scheele subsp. *alpina*, BIO 28539  
*Saxifraga trifurcata* Schrader, BIO 28540  
*Seseli libanotis* (L.) Koch subsp. *libanotis*, BIO 28553  
*Silene nutans* L., SALA 95231  
*Teucrium pyrenaicum* L., SALA 95238  
*Thalictrum minus* L., SALA 95232

**Parada 4. 23-VI-1998. Álava, Zaldueño, sierra de Urkilla, Askiola, 30TWN5453, 1200 m, hayedos, brezales, pastos; Si**

*Cytisus multiflorus* (L'Hér.) Sweet, SALA 95245  
*Daboecia cantabrica* (Hudson) C. Koch, SALA 95239  
*Erica arborea* L., SALA 95241  
*Genista pilosa* L., BIO 28533  
*Gentiana lutea* L., SALA 95243  
*Melampyrum pratense* L., SALA 95242  
*Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl., BIO 28534  
*Sedum anglicum* Hudson, SALA 95240  
*Veronica beccabunga* L., SALA 95246

**Parada 5. 24-VI-1998. Álava, Iruraiz-Gauna, Arrieta, arroyo la Venta, 30TWN4246, 550-650 m, pastos con *Festuca hystrix***

*Achillea millefolium* L., JACA 714/98  
*Allium roseum* L., JACA 702/98

*Argyrolobium zanonii* (Turra) P.W. Ball, SALA 95262  
*Astragalus monspessulanus* L., JACA 685/98  
*Blackstonia perfoliata* (L.) Hudson, SALA 95255  
*Bromus rigens* L., JACA 705/98  
*Campanula rapunculus* L., JACA 713/98  
*Carduncellus mitissimus* (L.) DC., JACA 699/98, SALA 95272  
*Carex glauca* Scop., SALA 95271  
*Conopodium ramosum* Costa, JACA 687/98  
*Convolvulus cantabrica* L., BIO 28619, SALA 95257  
*Coris monspeliensis* L., BIO 28618, JACA 689/98, SALA 95260  
*Coronilla minima* L. subsp. *minima*, BIO 28622  
*Euphorbia flavicoma* DC., SALA 95265  
*Euphrasia stricta* D. Wolff, JACA 693/98, SALA 95252  
*Festuca gr. ovina* L., BIO 28654  
*Festuca hystrix* Boiss., JACA 704/98  
*Fumana thymifolia* (L.) Spach ex Webb, JACA 686/98  
*Galium lucidum* All., JACA 696/98  
*Genista teretifolia* Willk., BIO 28569, JACA 684/98, SALA 95273  
*Globularia vulgaris* L., SALA 95274  
*Heracleum sphondylium* L., JACA 709/98  
*Inula montana* L., BIO 28624, JACA 698/98  
*Inula salicina* L., JACA 716/98  
*Knautia arvensis* (L.) Coult., JACA 697/98  
*Leucanthemum pallens* (J. Gay) DC., JACA 715/98  
*Leuzea conifera* (L.) DC., JACA 700/98  
*Muscari racemosum* (L.) Lam. & DC., JACA 703/98  
*Onobrychis argentea* Boiss., SALA 95266  
*Plantago discolor* Gandoger, BIO 28616, SALA 95259  
*Prunella laciniata* L., SALA 95256  
*Rhinanthus mediterraneus* (Sterneck) Sennen, SALA 95249  
*Sanguisorba minor* Scop., JACA 707/98  
*Santolina chamaecyparissus* L. subsp. *squarrosa* (DC.) Nyman, BIO 28623  
*Scorzonera hirsuta* (Gouan) L., BIO 28570, JACA 701/98, SALA 95251  
*Spiraea obovata* Waldst. & Kit. ex Willd., JACA 683/98  
*Stipa offneri* Breistr., BIO 28617, SALA 95254  
*Teucrium expansum* Pau, BIO 28620  
*Teucrium polium* L., JACA 690/98, SALA 95268  
*Thalictrum tuberosum* L., SALA 95270  
*Thymus mastigophorus* Lacaita, BIO 28629, JACA 692/98, SALA 95269  
*Thymus praecox* Opiz subsp. *britannicus* (Ronniger) J. Holub, BIO 28628  
*Trinia glauca* (L.) Dumort., JACA 688/98, SALA 95264

**Parada 6. 24-VI-1998. Álava, Parzonería de Entzia, sierra de Entzia, Itaida, alto del mojón, 30TWN5939, 1025 m, pastos, losas y parameras, en zona de hayedo**

*Acer campestre* L., SALA 95294  
*Allium schoenoprasum* L., BIO 28565, JACA 746/98  
*Anemone nemorosa* L., JACA 760/98  
*Anthemis arvensis* L. subsp. *arvensis*, BIO 28550  
*Anthericum liliago* L., BIO 28555, JACA 748/98, SALA 95279



- Aphanes microcarpa (Boiss. & Reut.) Rothm., JACA 733/98  
 Apium nodiflorum (L.) Lag., BIO 28524  
 Arenaria obtusiflora Kunze, JACA 723/98  
 Arenaria serpyllifolia L., JACA 725/98  
 Arenaria vitoriana Uribe-Echebarria & Alejandre, BIO 28556, JACA 724/98, SALA 95293  
 Asperula pyrenaica L., JACA 741/98  
 Baldellia ranunculoides (L.) Parl., BIO 28563  
 Brassica repanda Rafn, SALA 95281  
 Bromus hordeaceus L. subsp. thominii (Hard.) Maire, BIO 28548  
 Bupleurum baldense Turra, JACA 739/98  
 Carduus nutans L. subsp. nutans, BIO 28562, SALA 95276  
 Carex lepidocarpa Tausch, BIO 28525  
 Centaurium erythraea Rafn, SALA 95280  
 Cerastium pumilum Curtis, JACA 727/98  
 Conopodium pyrenaicum (Loisel.) Miégev., JACA 766/98  
 Conopodium ramosum Costa, JACA 738/98  
 Crataegus laevigata (Poiret) DC., BIO 28557, SALA 95291  
 Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch, JACA 769/98  
 Cynosurus elegans Desf., JACA 771/98  
 Cystopteris fragilis (L.) Bernh. subsp. fragilis, BIO 28532, JACA 758/98  
 Desmazeria rigida (L.) Tutin, JACA 750/98  
 Dianthus pungens L. subsp. brachyanthus (Boiss.) Bernal & al., BIO 28566  
 Endresia castellana Coincy, JACA 765/98, SALA 95289  
 Festuca gr. ovina, BIO 28655  
 Festuca hystrix Boiss., BIO 28652, JACA 751/98  
 Festuca nigrescens Lam. subsp. microphylla (St.-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb., BIO 28653  
 Festuca rivas-martinezii Fuente & Ortúñez, SALA 95282  
 Galium lucidum All., JACA 721/98  
 Genista anglica L., JACA 719/98  
 Genista pilosa L., JACA 718/98  
 Geranium lucidum L., JACA 762/98  
 Helianthemum apenninum (L.) Mill., JACA 736/98  
 Helianthemum oelandicum (L.) Dum. Cours. subsp. incanum (Willk.) G. López, JACA 737/98  
 Herniaria glabra L., JACA 728/98  
 Herniaria scabrida Boiss., JACA 729/98  
 Hornungia petraea (L.) Rchb., JACA 730/98  
 Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin, JACA 755/98  
 Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. longirostris Finch & P.D. Sell, BIO 28549, JACA 745/98  
 Leucanthemum gaudinii Dalla Torre subsp. cantabricum (Font Quer & Guinea) Vogt, BIO 28567, SALA 95278  
 Linum catharticum L., JACA 735/98  
 Lotus corniculatus L., JACA 734/98  
 Medicago suffruticosa Ramond, SALA 95287  
 Minuartia hybrida (Vill.) Schischk., JACA 726/98  
 Pedicularis sylvatica L., SALA 95275  
 Phleum nodosum L., JACA 756/98  
 Plantago atrata Hoppe, JACA 742/98  
 Plantago discolor Gandoger, SALA 95290  
 Poa ligulata Boiss., BIO 28564, JACA 753/98  
 Polystichum setiferum (Forssk.) Woyn., JACA 759/98  
 Potentilla montana Brot., SALA 95288  
 Ranunculus trichophyllus Chaix subsp. trichophyllus, BIO 28527  
 Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek, BIO 28552  
 Rosa arvensis Huds., JACA 761/98  
 Saxifraga tridactylites L., JACA 732/98  
 Scilla verna Huds., JACA 747/98  
 Sedum acre L., JACA 731/98  
 Sedum nevadense Cosson, SALA 95292  
 Serratula nudicaulis (L.) DC., JACA 744/98  
 Sieglingia decumbens (L.) P.Beauv., JACA 722/98  
 Thymus praecox Opiz, JACA 740/98  
 Veronica montana L., JACA 768/98  
 Veronica orsiniana Ten., SALA 95283  
 Veronica serpyllifolia L., SALA 95284
- Parada 7. 24-VI-1998. Álava, Parzonería de Entzia, Uraska, Arridantza, 30TWN5838, 1000, hayedos y brezales; Si-Ca**
- Anemone nemorosa L., JACA 775/98  
 Anthyllis vulneraria L. subsp. forondae (Sennen) Cullen, BIO 28615, SALA 95305  
 Carduus argemone Pourret ex Lam., BIO 28545, SALA 95309  
 Carex demissa Hornem., BIO 28526  
 Carex flacca Schreber, BIO 28519  
 Carex ovalis Gooden, JACA 800/98  
 Carex panicea L., BIO 28520  
 Carex sylvatica Hudson, JACA 802/98, SALA 95298  
 Daboecia cantabrica (Huds.) K. Koch, JACA 789/98  
 Epilobium montanum L., BIO 28546  
 Euphorbia hyberna L., BIO 28544, SALA 95304  
 Festuca gr. ovina, BIO 28656  
 Galium palustre L., JACA 794/98  
 Genista anglica L., BIO 28561, JACA 780/98  
 Genista pilosa L., BIO 28559, SALA 95308, JACA 779/98  
 Geum urbanum L., SALA 95301  
 Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman, SALA 95302  
 Hieracium tardans Peter, BIO 28614  
 Hordelymus europaeus (L.) C.O. Harz, SALA 95297  
 Hypericum pulchrum L., JACA 784/98  
 Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler, JACA 781/98  
 Lathyrus pratensis L., JACA 782/98  
 Luzula multiflora (Retz.) Lej., JACA 795/98  
 Meconopsis cambrica (L.) Vig., SALA 95296  
 Melica uniflora Retz, BIO 28547.  
 Phyllitis scolopendrium (L.) Newman, SALA 95303  
 Poa trivialis L., JACA 797/98  
 Ranunculus flammula L., JACA 776/98  
 Salix caprea L., BIO 28621  
 Scirpus setaceus L., BIO 28536  
 Scutellaria galericulata L., JACA 790/98  
 Solanum dulcamara L., JACA 791/98  
 Veronica montana L., SALA 95300  
 Veronica officinalis L., JACA 792/98  
 Veronica scutellata L., JACA 793/98, SALA 95299
- Parada 8. 24-VI-1998. Álava, Bernedo, Izki, Arilzulu, 30TWN4027, 720-780 m, melojares; Si**
- Aira caryophyllea L., JACA 815/98, 836/98  
 Aira praecox L., JACA 837/98  
 Anagallis tenella L., JACA 842/98, SALA 95314

- Arenaria montana* L. subsp. *montana*, BIO 28627  
*Avenula sulcata* (J. Gay ex Delastre) Dumort., JACA 814/98, 835/98  
*Carex echinata* Murray, JACA 846/98  
*Chamaemelum nobile* (L.) All., JACA 830/98  
*Cicendia filiformis* (L.) Delarbre, BIO 28513, JACA 844/98  
*Cistus salvifolius* L., JACA 826/98  
*Conopodium pyrenaicum* (Loisel.) Miégeville, BIO 28626  
*Crepis paludosa* (L.) Moench, BIO 28551  
*Drosera intermedia* Hayne, BIO 28523, JACA 839/98, SALA 95318  
*Drosera rotundifolia* L., BIO 28522, JACA 838/98  
*Eleocharis multicaulis* (Sm.) Desv., SALA 95317  
*Eleocharis palustris* (L.) Roemer & Schultes subsp. *vulgaris* Walters, BIO 28535  
*Erica cinerea* L., JACA 808/98  
*Festuca gr. rubra*, BIO 28651  
*Filago minima* (Sm.) Pers., JACA 829/98  
*Glyceria fluitans* (L.) R. Br., BIO 28531  
*Herniaria latifolia* Lapeyr., JACA 820/98  
*Hieracium argillaceum* Jordan, BIO 28625  
*Hydrocotyle vulgaris* L., JACA 841/98  
*Hypericum pulchrum* L., BIO 28646, JACA 807/98, SALA 95311  
*Isolepis setacea* (L.) R. Br., JACA 848/98  
*Juncus bufonius* L., BIO 28537  
*Juncus bulbosus* L., JACA 845/98  
*Melampyrum pratense* L., JACA 809/98, SALA 95313  
*Moenchia erecta* (L.) P. Gaertn., B. Mey. & Scherb., JACA 819/98  
*Ornithopus perpusillus* L., JACA 825/98  
*Pyrus cordata* Desv., SALA 95315  
*Rhynchospora fusca* (L.) Aiton fil., JACA 849/98, SALA 95316  
*Rosa nitidula* Besser, BIO 28530  
*Rosa pimpinellifolia* L., JACA 821/98  
*Rosa pouzinii* Tratt., JACA 822/98  
*Rumex angiocarpus* Murb., JACA 817/98  
*Samolus valerandi* L., JACA 843/98  
*Scirpus setaceus* L., BIO 28521  
*Scrophularia balbisii* Hornem. subsp. *balbisii*, BIO 28528  
*Sieglingia decumbens* (L.) P.Beauv., JACA 816/98  
*Simethis planifolia* (L.) Gren., JACA 812/98  
*Tuberaria guttata* (L.) Fourr., JACA 828/98  
*Tuberaria lignosa* (Sweet) Samp., JACA 806/98, 827/98  
*Ulex europaeus* L., JACA 824/98  
*Veronica officinalis* L., SALA 95310  
*Viola palustris* L., BIO 28568, JACA 840/98  
*Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel., JACA 833/98
- Parada 9. 25-VI-1998. Navarra, Nazar, peña Gallet, Costalera, 30TWN5822, 850-1150 m, carrascal, hayedo, crestones; Ca**
- Aira caryophyllea* L., JACA 925/98  
*Anthyllis vulneraria* L., JACA 877/98, 909/98  
*Arabis scabra* All., JACA 932/98  
*Arenaria grandiflora* L., JACA 868/98, 928/98  
*Arenaria serpyllifolia* L., JACA 929/98  
*Arrhenatherum elatius* (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl subsp. *braun-blauquetii* P. Monts. & L. Villar, JACA 899/98  
*Aster alpinus* L., BIO 28602  
*Biscutella valentina* (L.) Heywood, BIO 28599, JACA 905/98  
*Brassica repanda* DC. subsp. *cantabrica* (Font Quer) Heywood, BIO 28610, JACA 906/98  
*Briza media* L., JACA 896/98  
*Carduus nigrescens* Vill., JACA 866/98  
*Centaurea montana* L., BIO 28.601  
*Centaurea triumfetti* All., SALA 95324  
*Cerastium arvense* L., JACA 931/98  
*Chaenorhinum origanifolium* (L.) Fourr., JACA 934/98  
*Cistus salvifolius* L., JACA 863/98  
*Crepis albida* Vill., BIO 28603, JACA 920/98, 937/98  
*Dactylis glomerata* L., JACA 857/98  
*Dianthus subacaulis* Vill., SALA 95321  
*Epipactis parviflora* (A. & C. Nieschalk) Klein, JACA 900/98  
*Erinacea anthyllis* Link, BIO 28611, JACA 876/98  
*Erysimum gorbeanum* Polatschek, JACA 902/98  
*Euphorbia aragonensis* Loscos & Pardo, JACA 880/98  
*Festuca hystrix* Boiss., JACA 893/98, JACA 938/98  
*Galium verticillatum* Danthoine, JACA 935/98  
*Geum sylvaticum* Pourr., JACA 908/98  
*Helianthemum apenninum* (L.) Mill., JACA 910/98, 881/98  
*Helianthemum oelandicum* (L.) Dum. Cours. subsp. *incanum* (Willk.) G. López, JACA 911/98  
*Helichrysum stoechas* (L.) Moench, JACA 888/98  
*Hieracium pilosella* L., JACA 856/98  
*Iberis carnosa* Willd., JACA 873/98, 903/98, 904/98  
*Iberis saxatilis* L., JACA 933/98  
*Inula montana* L., SALA 95319  
*Jurinea humilis* (Desf.) DC., BIO 28605, JACA 918/98, SALA 95330  
*Knautia subscaposa* Boiss. & Reuter, BIO 28600  
*Koeleria vallesiana* (Honck.) Gaudin, JACA 926/98  
*Lactuca perennis* L., JACA 854/98  
*Leucanthemum corymbosum* (L.) Gren. Godron, SALA 95328  
*Leucanthemum gaudinii* Dalla Torre subsp. *cantabricum* (Font Quer & Guinea) Vogt, BIO 28604  
*Leucanthemum pallens* (J. Gay) DC., JACA 853/98  
*Linum suffruticosum* L., JACA 879/98  
*Lotus alpinus* (DC.) Schleich. ex Ramond, JACA 851/98  
*Melica ciliata* L., JACA 897/98  
*Minuartia hybrida* (Vill.) Schischk., JACA 930/98  
*Odontites viscosa* (L.) Clairv., JACA 865/98  
*Onobrychis hispanica* Sirj., JACA 852/98  
*Oreochloa confusa* (Coincy) Rouy, BIO 28606, JACA 894/98, 939/98  
*Paronychia kapela* (Hacq.) A. Kerner, BIO 28607, SALA 95325  
*Poa compressa* L., BIO 28609, JACA 895/98  
*Ptychotis saxifraga* (L.) Loret & Barradon, BIO 28608  
*Rhamnus alaternus* L., JACA 861/98  
*Rhamnus saxatilis* Jacq., JACA 862/98  
*Rhinanthus burnatii* (Chabert) Soó, JACA 914/98  
*Rosa pimpinellifolia* L., JACA 907/98  
*Rosa pouzinii* Tratt., JACA 858/98  
*Sanguisorba minor* Scop., JACA 875/98  
*Scorzonera angustifolia* L., JACA 867/98  
*Senecio lagascanus* DC., BIO 28597, JACA 890/98, SALA 95323

Serratula nudicaulis (L.) DC., JACA 919/98  
 Tanacetum corymbosum (L.) Sch. Bip., JACA 889/98,  
 JACA 916/98  
 Telephium imperati L., JACA 850/98, 869/98  
 Teucrium pyrenaicum L., JACA 883/98, 912/98  
 Thalictrum minus L., BIO 28598, JACA 872/98  
 Thymus praecox Opiz, JACA 885/98  
 Thymus vulgaris L., JACA 884/98  
 Verbascum sinuatum L., JACA 864/98  
 Veronica sennenii Pau ex Watzl, SALA 95333

**Parada 10. 25-VI-1998. Álava, Oyón, Labraza, Dueñas, 30TWN4912, 1100 m, pinar de pino carrasco, romeral; Ca**

Bupleurum rotundifolium L., BIO 28612, JACA 944/98,  
 SALA 95334  
 Coris monspeliensis L., JACA 945/98  
 Euphorbia minuta Loscos & J. Pardo, JACA 943/98  
 Iberis amara L., SALA 95335  
 Leucanthemum pallens (J. Gay ex Perreym.) DC., BIO  
 28596, SALA 95338  
 Lithodora fruticosa (L.) Griseb., JACA 946/98  
 Ononis fruticosa L., BIO 28613, JACA 941/98, SALA  
 95336  
 Salvia lavandulifolia Vahl, BIO 28591, JACA 947/98  
 Sanguisorba minor Scop., JACA 940/98  
 Scorzonera angustifolia L., BIO 28595  
 Thymelaea ruizii Loscos, JACA 942/98  
 Thymus loscosii Willk., BIO 28593, JACA 948/98, SALA  
 95337  
 Turgenia latifolia (L.) Hoffm., BIO 28592

**Parada 11. 25-VI-1998. Álava, Oyón, Labraza, Dueñas, 30TWN4912, 650 m, borde camino y matorral en solana**

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., JACA 970/98  
 Asperula cynanchica L., JACA 963/98  
 Blackstonia perfoliata (L.) Huds., JACA 960/98  
 Brachypodium retusum (Pers.) P. Beauv., JACA 966/98  
 Cistus albidus L., JACA 956/98  
 Coronilla minima L., JACA 953/98  
 Epipactis parviflora (A. & C. Nieschalk) Klein, JACA  
 969/98  
 Fumana ericoides (Cav.) Gand., JACA 958/98  
 Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb, JACA 959/98  
 Galium frutescens Cav., JACA 964/98  
 Helianthemum cinereum (Cav.) Pers., JACA 957/98  
 Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin, JACA 968/98  
 Linum narbonense L., JACA 954/98  
 Linum strictum L., JACA 955/98  
 Orchis purpurea Huds., JACA 971/98  
 Origanum viride (Boiss.) Halácsy, JACA 961/98  
 Rapistrum rugosum (L.) All., JACA 950/98  
 Rosa agrestis Savi, JACA 952/98  
 Rosa canina L., JACA 951/98  
 Scorzonera angustifolia L., JACA 965/98  
 Thymus loscosii Willk., JACA 962/98

**Parada 12. 25-VI-1998. Álava, Maestu, Corres, 30TWN4627, 700 m, quejigal, bujedo, graveras; Ca**

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., JACA 987/98  
 Arabis turrata L., SALA 95340  
 Chaerophyllum temulentum L., BIO 28594, JACA 979/98  
 Corylus avellana L., SALA 95341  
 Dorycnium hirsutum (L.) Ser., JACA 974/98, SALA  
 95339  
 Euphorbia aragonensis, JACA 977/98  
 Evonymus europaeus L., JACA 976/98  
 Heracleum sphondylium L., JACA 980/98  
 Hieracium murorum L., JACA 986/98  
 Lamium maculatum L., JACA 982/98  
 Linum suffruticosum, JACA 975/98  
 Phagnalon sordidum (L.) Rchb., JACA 985/98  
 Rhamnus alaternus L., JACA 978/98  
 Ribes uva-crispa L., JACA 972/98  
 Sanguisorba minor Scop., JACA 973/98  
 Torilis arvensis (Huds.) Link, JACA 981/98  
 Verbascum pulverulentum Vill., JACA 983/98

**Parada 13. 26-VI-1998. Álava, Aramaiona, Ibarra, 30TWN3566, 350 m, taludes Si con Adenocarpus lainzii**

Adenocarpus lainzii (Castrov.) Castrov., BIO 28572,  
 JACA 990/98  
 Andryala integrifolia L., JACA 995/98  
 Campanula patula L., SALA 95347  
 Cytisus cantabricus (Willk.) Reichenb. fil. & G. Beck,  
 JACA 990a/98, SALA 95344  
 Digitalis purpurea L., JACA 993/98  
 Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray, SALA 95343  
 Equisetum hyemale L., SALA 95348  
 Leucanthemum ircutianum DC. subsp. cantabricum  
 (Sennen) Vogt, BIO 28571, JACA 994/98, SALA 95346  
 Scrophularia auriculata L., JACA 992/98  
 Verbascum thapsus L., SALA 95349  
 Vicia sativa L., JACA 991/98

**Parada 14. 26-VI-1998. Álava, Aramaiona, Suña, arroyo Sertando, 30TWN3767, 300 m, aliseda-bosque mixto**

Asplenium onopteris L., SALA 95357  
 Carex pendula Hudson, SALA 95351  
 Carex remota L., SALA 95355  
 Circaea lutetiana L., JACA 999/98, SALA 95356  
 Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray, JACA 997/98,  
 SALA 95352  
 Myosotis lamottiana (Br.-Bl. ex Chassagne) Grau, JACA  
 1000/98, SALA 95354  
 Rumex conglomeratus Murray, JACA 998/98  
 Veronica montana L., SALA 95353  
 Veronica persica Poiret, SALA 95350

**Parada 15. 26-VI-1998. Guipúzcoa, Mondragón, Uribarri y Udala, 30TWN4069, 400-450 m, encinares, coscojares; Ca**

Acinos alpinus (L.) Moench, JACA 1014/98  
 Argyrolobium zanonii (Turra) P.W. Ball, BIO 28573,  
 JACA 1005/98

- Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult., JACA 1023/98  
 Campanula rotundifolia L., JACA 1019/98  
 Cistus salviifolius L., JACA 1008/98  
 Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr., JACA 1010/98  
 Geranium purpureum Vill., JACA 1006/98  
 Helianthemum nummularium (L.) Mill., JACA 1009/98  
 Melica ciliata L., JACA 1022/98  
 Origanum viride (Boiss.) Halácsy, JACA 1015/98  
 Phillyrea latifolia L., JACA 1011/98  
 Prunella grandiflora (L.) Scholler, SALA 95367  
 Quercus coccifera L., BIO 28575  
 Quercus ilex L., SALA 95368
- Rhamnus alaternus L., JACA 1003/98, 1007/98  
 Rosa arvensis Hudson, SALA 95360  
 Rosa sempervirens L., JACA 1001/98, SALA 95361  
 Rubia peregrina L., JACA 1016/98  
 Sanguisorba minor Scop., JACA 1004/98, SALA 95366  
 Scabiosa columbaria L., JACA 1018/98  
 Sedum dasyphyllum L., SALA 95364  
 Smilax aspera L., SALA 95362  
 Tanacetum corymbosum (L.) Sch. Bip., JACA 1020/98  
 Teucrium chamaedrys L., BIO 28574, JACA 1013/98, SALA 95365  
 Teucrium pyrenaicum L., JACA 1012/98
- \* \* \*



*Scabiosa graminifolia*.- Dibujo: M. Saule

## Exsiccata de Flora Ibero-Macaronésica Selecta

### Centuria II (101-200) - 1997

La Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos (AHIM) inició durante 1996 una serie de *exsiccata* con el fin de recoger anualmente una representación de los taxones más significativos de la flora ibérica y macaronésica. Presentamos ahora la Centuria II, correspondiente al año 1997.

A continuación se indican alfabéticamente los herbarios y socios particulares que han aportado sus recolecciones: ABH, AH, J.A. Alejandro, ARAN, V.J. Arán, BCF, BIO, FCO, GD, JACA, JVC, LEB, LISI, MA, MACB, MAF, L.M. Medrano, ORT, PAMP, SALA, SANT, SESTAO, TFC, VAB y VIT. El equipo coordinador de esta segunda entrega agradece a todos ellos su colaboración y estímulo.

*Coordinador:* Manuel B. Crespo (herbario ABH).

*Colaboradores:* José Carlos Cristóbal, Elena Camuñas, Myriam Fabregat y Ana Juan.

#### Relación de las plantas y transcripción de las etiquetas

101. *Atriplex semibaccata* R. Br.

ESP, ALICANTE: Alicante, cerca del cementerio, 50 m, herbazales nitrófilos al borde de la carretera, 30SYH1548, 25-IX-1996, *leg.* E. Camuñas, A. Juan & M.B. Crespo.

102. *Atriplex suberecta* Verdoorn

ESP, ALICANTE: Alicante, cerca del cementerio, 50 m, herbazales nitrófilos al borde de la carretera, 30SYH1548, 25-IX-1996, *leg.* E. Camuñas, A. Juan & M.B. Crespo.

103. *Hammada articulata* (Moq.) O. Bolòs & Vigo

ESP, ALICANTE: Alicante, barranco de Pina, 340 m, matorrales nitrófilos sobre sustrato margoso, 30SYH1059, 30-X-1996, *leg.* E. Camuñas, J.C. Cristóbal & M.B. Crespo.

104. *Salsola oppositifolia* Desf.

ESP, ALICANTE: Alicante, La Albufereta, 5 m, matorrales nitrófilos litorales sobre margas subsalinas, 30SYH2349, 9-XI-1996, *leg.* E. Camuñas & M.B. Crespo.

105. *Genista hirsuta* Vahl

ESP, MADRID: Ribatejada, Valgrande (cerca de 'Las Dos Castillas'), 800 m, matorrales de *G. hirsuta* y *Halimium umbellatum* entre encinas, sobre rañas y gravas de cantos cuarcíticos, 30TVL670354, 23-V-1997, *leg.* F.J. Rejos.

106. *Teucrium pumilum* L. subsp. *pumilum*

ESP, GUADALAJARA: Pastrana, laderas SE de los Cerros

del Rincón, 750 m, costra de yesos miocenos, muy descarnados, vegetación de gipsófitos, con escasa cobertura, 30TWK0970, 21-VII-1997, *leg.* M. de la Cruz, C. Bartolomé & F.J. Rejos.

107. *Gypsophila bermejoi* G. López

ESP, GUADALAJARA: Almoguera, ayo. de Valdeherrerros, 750 m, yesos miocenos con vegetación de gipsófitos, cunetas y bordes de cultivos, 30TWK0163, 21-VII-1997, *leg.* M. de la Cruz, C. Bartolomé & F.J. Rejos.

108. *Seseli montanum* L. subsp. *montanum*

ESP, GUADALAJARA: Muduex, camino de Valdearenas a Muduex, 790 m, matorrales de *Lino-Salvietum*, con *Brachypodium* y *Quercus coccifera*. Margas arcillosas y calcáreas, 30TWL0319, 27-IX-1997, *leg.* G. Rodríguez & F.J. Rejos.

109. *Hypericum caprifolium* Boiss.

ESP, LA RIOJA: Fonca, montes Obarenes, desfiladero, 620 m, manantiales y trampales calizos, 30TVN9719, 18-VII-1996, *leg.* J.A. Alejandro & J.A. Arizaleta.

110. *Silene coutinhoi* Rothm. & Pinto da Silva

ESP, LA RIOJA: Aguilar del Río Alhama, mte. Monegro, 950 m, claros de carrascales en umbría, sobre conglomerados, 30TWM8441, 22-VI-1996, *leg.* J.A. Alejandro & J.A. Arizaleta.

111. *Erysimum mediohispanicum* Polatschek

ESP, LA RIOJA: Préjano, Peñalmonte, cresta pedregosa, 1230-1270 m, matorral abierto, sobre sustratos carbonatados, 30TWM6571, 25-VI-1996, *leg.* J.A. Alejandro, J.A. Arizaleta & M.L. Gil Zúñiga.

112. *Odontites eliasseanenii* Pau

ESP, LA RIOJA: Leza de Río Leza, hacia Ribafrecha, 620 m, tomillar subnitrófilo sobre yesos, 30TWM4887, 26-IX-1996, *leg.* J.A. Alejandro & M.L. Gil Zúñiga.

113. *Bupleurum praealtum* L.

ESP, GUIPÚZCOA: Ataun, Atxurrene, 280 m, orla de encinar cantábrico sobre calizas margosas, 30TWN6856, 24-VII-1996, *leg.* I. Aizpuru.

114. *Physocaulis nodosus* (L.) Koch [= *Myrrhoides nodosa* (L.) Cannon]

ESP, NAVARRA: valle de Olo, Oskia, desfiladero de Atondo, 550 m, pastos nitrófilos bajo cantil calcáreo, 30TWN9548, 11-V-1997, *leg.* I. Aizpuru.

115. *Buglossoides gastonii* (Bentham) I.M. Johnston

[= *Lithospermum gastonii* Bentham]

ESP, NAVARRA: Isaba, portillo de Anie, 2150 m, repisas entre grandes bloques calizos, 30TXN8457, 12-VII-1997, leg. I. Aizpuru.

116. *Galium cespitosum* Lam.

ESP, HUESCA: Sallent de Gállego, ibones de Anayet, 2330 m, pastos ralos y pedregales silíceos, 30TYN0939, 20-VII-1997, leg. I. Aizpuru.

117. *Teucrium haenseleri* Boiss.

ESP, TOLEDO: Orgaz, Montes de Toledo, sierra de los Yébenes, umbría del Madroñal, 880 m, matorral sobre suelo silíceo, 30SVJ1982, 6-VII-1996, leg. V.J. Arán & M.J. Tohá.

118. *Sideritis ibaneyzii* Pau

ESP, MURCIA: Mazarrón, Bolnuevo, estribaciones de la sierra de las Moreras, 40 m, matorrales sobre suelo calcáreo-margoso, 30SXG4959, 23-III-1997, leg. V.J. Arán & M.J. Tohá.

119. *Helianthemum conquense* (Borja & Rivas Goday ex G. López) Mateo & V.J. Arán

ESP, CUENCA: Huete, loc. class., cerros hacia Loranca del Campo, 890 m, matorrales sobre suelo yesoso, 30TWK2541, 10-V-1997, leg. V.J. Arán & M.J. Tohá.

120. *Anagyris foetida* L.

ESP, CASTELLÓN: Santa Magdalena de Polpís, sierra de Irtá, ruinas del castillo de Polpís, 340 m, suelo pedregoso calcáreo, 31TBE7270, 3-I-1997, leg. V.J. Arán & M.J. Tohá.

121. *Astragalus monspessulanus* L. subsp. *chlorocyanus* (Boiss. & Reuter) Malag.

ESP, BARCELONA, Vallès Occ.: Castellbisbal, carretera a Martorell, bajo la colina del castillo, 60 m, margas erosionadas, 31TDF1492, 9-IV-1997, leg. J. Vicens.

122. *Parentucellia viscosa* (L.) Caruel

ESP, BARCELONA, Baix Llobregat: Gavà, camino de la Pava, 5 m, prado húmedo con *Scirpus*, *Trifolium*, etc, 31TDF1670, 30-V-1997, leg. J. Vicens.

123. *Bellardia trixago* (L.) All.

ESP, BARCELONA, Baix Llobregat: Abrera, polígono Sant Ermengol, 120 m, vegetación subruderal, 31TDF0796, 14-V-1997 (fl.), 30-V-1997 (fr.), leg. J. Vicens.

*Observaciones:* El color de las flores suele ser blanco-rosado o blanco-rosado-amarillo, pero también hay poblaciones –como la recolectada para estas *exsiccata*– con corolas de color amarillo intenso. Los ejemplares de este color son a veces confundidos con *Parentucellia viscosa*.

124. *Matricaria discoidea* DC.

ESP, GERONA, Ripollès: estación de esquí de Vallter, 2000 m, suelos pisoteados, 31TDG3997, 9-VII-1997, leg. K. Marhold & J. Vicens.

125. *Teucrium pyrenaicum* L. subsp. *guarense* P. Monts.

ESP, HUESCA: de Chía hacia Plan, 1350 m, matorral de *Junipero-Echinopartetum*, 31TBH91, 16-VII-1996, leg.

M. Herrera, A. Bueno, J.A. Fernández Prieto & J. Loidi.

126. *Hesperis matronalis* L. subsp. *candida* (Kit. ex O.E. Schulz) Hegi & Em. Schmid

ESP, NAVARRA: hacia Goizueta, cerca de la central (Ezkurra), 480 m, cantil húmedo, 30TWN9374, 2-VI-1997, leg. J. Loidi, A. Berastegui, A. Darquistade & A. López de Luzuriaga.

127. *Oenothera rosea* L'Hér. ex Aiton

ESP, GUIPÚZCOA: Usurbil, 15 m, talud de la carretera algo húmedo, sobre sustrato pedregoso, 30TWN7691, 19-VI-1997, leg. J.A. Campos & A. López de Luzuriaga.

128. *Lupinus angustifolius* L.f. subsp. *angustifolius*

ESP, PALENCIA: Salinas de Pisuerga, 950 m, sustrato arcilloso en borde de cultivo de cereal, 30TUN84, 8-VI-1997, leg. M. Herrera.

129. *Genista obtusiramea* Gay ex Spach

ESP, ASTURIAS: Lena, puerto de la Cubilla, La Almagrera, 1700 m, 30TTN6464, 26-VI-1997, leg. Mayor, Fernández Casado, Fernández-Carvajal, Vera & Lastra.

130. *Festuca hystrix* Boiss.

ESP, ASTURIAS: Lena, puerto de la Cubilla, La Almagrera, 1890 m, pastizal calizo, 30TTN6464, 26-VI-1997, leg. Mayor, Fernández Casado, Fernández-Carvajal, Vera & Lastra.

131. *Aster alpinus* L.

ESP, ASTURIAS: Lena, puerto de la Cubilla, La Almagrera, 1850 m, pastizal calizo, 30TTN6464, 26-VI-1997, leg. Mayor, Fernández Casado, Fernández-Carvajal, Vera & Lastra.

132. *Helianthemum canum* (L.) Baumg. subsp. *pilose-lloides* (Lapeyr.) M.C.F. Proctor

ESP, ASTURIAS: Lena, puerto de la Cubilla, La Almagrera, 1850 m, pastizal calizo, 30TTN6464, 26-VI-1997, leg. Mayor, Fernández Casado, Fernández-Carvajal, Vera & Lastra.

133. *Hormatophylla spinosa* (L.) Küpfer

ESP, ALMERÍA: Sierra Nevada, del puerto de la Ragua al Buitre, base del Chullo, 2300 m, matorral de degradación sobre sustrato silíceo, 30SWG0305, 26-VI-1997, leg. C. Morales, C. Quesada, L. Baena & J.E. Linares.

134. *Silene mellifera* Boiss. & Reuter

ESP, GRANADA: Sierra Nevada, carril del puerto de la Ragua a Jerez del Marquesado, 1600 m, taludes sobre sustrato silíceo, 30SVG9109, 26-VI-1997, leg. C. Morales, C. Quesada, L. Baena & J.E. Linares.

135. *Anthyllis terniflora* (Lag.) Pau

ESP, ALMERÍA: Tabernas, próximo a la Rambla de Tabernas, 300 m, matorral de degradación sobre sustratos margosos, 30SWF4897, 4-IV-1997, leg. C. Morales, C. Quesada, L. Baena & J.E. Linares.

136. *Thymus serpylloides* Bory subsp. *serpylloides*

ESP, ALMERÍA: Sierra Nevada, del puerto de la Ragua al

Buitre, base del Chullo, 2300 m, matorral de degradación sobre sustrato silíceo, 30SWG0305, 26-VI-1997, *leg.* C. Morales, C. Quesada, L. Baena & J.E. Linares.

137. *Silene pusilla* Waldst.

ESP, HUESCA: Torla, valle del río Arazas, Faja de las Flores, 2250 m, fisuras húmedas de cantil calizo, 30TYN4127, 1-VIII-1993, *leg.* D. Gómez.

138. *Ranunculus platanifolius* L.

ESP, HUESCA: Torla, valle del río Arazas, 1450 m, talud con suelo pedregoso y mucha hojarasca en claro de hayedo, 30TYN3532, 29-V-1991, *leg.* L. Villar & R. Pérez.

139. *Chronanthus biflorus* (Desf.) Frodin & Heywood [= *Cytisus fontanesii* Spach ex Ball.]

ESP, ZARAGOZA: Bujaraloz-Caspe, 320 m, pinar termófilo de *Pinus halepensis* con *Quercus coccifera* y *Juniperus phoenicea*, 30TYL4182, 5-V-1989, *leg.* D. Gómez.

140. *Genista teretifolia* Willk.

ESP, HUESCA: Benabarre, Monte Calvera, 1120 m, claros de quejigal sobre arenisca, 31TBG9171, 30-VII-1987, *leg.* G. Montserrat.

*Observaciones:* Límite SE absoluto de la especie.

141. *Argyranthemum frutescens* (L.) Schultz Bip. subsp. *canariae* (Christ) Humphries

ESP, LAS PALMAS: Gran Canaria, Arucas, Lomo Ramírez, 75 m, bordes de la autovía y laderas con influencia directa del aerosol marino, 28RDS4913, 6-III-1997, *leg.* Á. Marrero & F. González Artilles.

142. *Chamaecytisus proliferus* (L. f.) Link subsp. *meridionalis* J.R. Acebes

ESP, LAS PALMAS: Gran Canaria, Tejeda, Ayacata, 1400m, laderas coluviales y matorrales del pinar seco, 28RDR4092, 9-IV-1997, *leg.* Á. Marrero & F. González Artilles.

143. *Erysimum scoparium* (Brouss. ex Willd.) Wettst. var. *lindleyi* (Webb ex Christ) Kunkel

ESP, LAS PALMAS: Gran Canaria, Sta. Lucía de Tirajana, mesa Las Vacas, 1700 m, pinares de reforestación con tomillar (*Micromeria sp. pl.*), 28RDR4691, 5-III-1997, *leg.* Á. Marrero & F. González Artilles.

144. *Paronychia canariensis* (L. f.) Juss. var. *canariensis*

ESP, LAS PALMAS: Gran Canaria, Valleseco, Molinete, 650 m, riscos y "taliscas" del borde inferior de la laurisilva, 28RDS4305, 1-IV-1997, *leg.* Á. Marrero & M. González Martín.

145. *Eryngium bourgatii* Gouan

ESP, LEÓN: Puebla de Lillo, Cofiñal, 1150 m, prado húmedo, 30TUN150675, 30-VII-1997, *leg.* F. Llamas, M.E. García & E. de Paz.

146. *Genista obtusiramea* Gay ex Spach

ESP, LEÓN: Puebla de Lillo, Cofiñal, 1190 m, piornal, 30TUN150658, 30-VII-1997, *leg.* F. Llamas, M.E. García & E. de Paz.

147. *Petrocoptis pyrenaica* (J. Bergeret) A. Braun ex Walpers subsp. *glaucofolia* (Lag.) P. Monts. & Fern. Casas

ESP, LEÓN: puerto del Pontón, 900 m, fisuras de rocas calizas, 30TUN352774, 30-VII-1997, *leg.* F. Llamas, M.E. García & E. de Paz.

148. *Saxifraga canaliculata* Boiss. & Reuter ex Engler

ESP, LEÓN: Puebla de Lillo, Fuentes de Respina, 1620 m, fisuras de rocas calizas, 30TUN072665, 15-VI-1997, *leg.* E. Puente, E. Alonso & E. de Paz.

149. *Ammoides pusilla* (Brot.) Breistr.

POR, ESTREMADURA: Serra de Montejunto, Cadaval, Lamas, 304 m, orla de matagal sobre sustrato calcáreo, 29SMD93 (9° 04' W; 39° 11' N), 18-VII-1997, *leg.* M.D. Espírito Santo, C. Pinto da Cruz & P. Arsénio.

150. *Ulex jussiaei* Webb

POR, ESTREMADURA: Serra de Montejunto, Cadaval, Cercal, 255 m, clareiras de eucaliptal sobre sustrato calcáreo, 29SMD93 (9° 00' W; 39° 13' N), 18-VII-1997, *leg.* M.D. Espírito Santo, C. Pinto da Cruz & P. Arsénio.

151. *Quercus × airensis* Franco & Vasc.

POR, ESTREMADURA: Serra de Montejunto, Cadaval, Cercal, 265 m, matagal sobre sustrato calcáreo, 29SMD93 (9° 00' W; 39° 13' N), 18-VII-1997, *leg.* M.D. Espírito Santo, C. Pinto da Cruz & P. Arsénio.

152. *Scilla autumnalis* L.

POR, ESTREMADURA: Lisboa, Tapada da Ajuda, 140 m, orla de matagal sobre sustrato calcáreo, 29SMD82 (9° 11' W; 38° 41' N), 17-X-1997, *leg.* A. Paula Paes.

153. *Euphorbia pterococca* Brot.

ESP, CÁDIZ: carretera de Sevilla a Cádiz km 600, 60 m, suelo calizo margoso, taludes del borde de la carretera, 29STF49, 24-IV-1979, *leg.* G. López 978 GLF. *Det.:* C. Benedí (BCF, II-1996).

154. *Sparganium angustifolium* Michx.

ESP, ÁVILA: Navalperal de Tormes, laguna Grande de Gredos, 1960 m, 30TUK0658, 25-VIII-1974, *leg.* G. López & E. Valdés Bermejo. *Det.:* L. Medina (MA, XII-1995).

155. *Sedum mucizonia* (Ortega) Raym.-Hamet

POR, ALGARVE: Monchique, entre Caldas de Monchique y Portimão, 265 m, roquedos graníticos, 37° 16' N; 08° 33' W, 29-V-1996, *leg.* M.A. Carrasco, S. Castroviejo & M. Velayos 13762 SC. *Det.:* M. Velayos (MA, VI-1996).

*Observaciones:* Localidad clásica de *S. mucizonia* subsp. *urceolatum* R. Stephenson in *Cact. Succ. J. (Los Angeles)* 65: 70 (1993), que no es más que una forma de la muy variable *S. mucizonia*.

156. *Salix pedicellata* Desf. subsp. *canariensis* (Buch) A. Skv.

ESP, SANTA CRUZ DE TENERIFE: Tenerife, Adeje, barranco del Infierno, orilla del arroyo a 2 km del pueblo, 350-400 m, 28RCS3112, 7-XII-1996, *leg.* P. Blanco & A. Santos. *Det.:* M. Velayos (MA, VI-1996).

157. *Morettia canescens* Boiss.  
MAR, Atlas Medio: Skoura, 1350 m, desierto con suelo pedregoso, 33° 33' N; 4° 32' W, 20-IV-1989, leg. M.A. Carrasco, S. Castroviejo, S. Cirujano & M. Velayos.
158. *Withania frutescens* (L.) Pauquy  
ESP, MURCIA: sierra de Las Moreras, rambla de Los Miñarros, 75 m, sobre suelos aluviales áridos, 30SXG3345, 5-V-1997, leg. M.A. Carrasco & E. Pangua.
159. *Teucrium lanigerum* Lag.  
ESP, MURCIA: cabo Cope, 10-20 m, suelos pedregosos calizos, 30SXG3444, 5-V-1997, leg. M.A. Carrasco & E. Pangua.
160. *Narcissus hispanicus* Gouan  
ESP, CIUDAD REAL: sierra Madrona, cerca de Ventillas, junto al río Montoro, 750 m, en alisedas, 30SUH86, 20-II-1982, leg. J. López López, S. Pajarón & M.L. Rodríguez Pascual.
161. *Ranunculus aquatilis* L.  
ESP, BURGOS: entre Soncillo y Cilleruelo de Bezana, 850 m, navajos, sustratos básicos, con *R. peltatus* Schrank, *Callitricho-Batrachion*, 30TVN35, 1-V-1995, leg. J. Pizarro.
162. *Ranunculus peltatus* Schrank  
ESP, BURGOS: entre Soncillo y Cilleruelo de Bezana, 850 m, navajos, sustratos básicos, con *R. aquatilis* L., *Callitricho-Batrachion*, 30TVN35, 1-V-1995, leg. J. Pizarro.
163. *Ranunculus trichophyllus* Chaix subsp. *trichophyllus*  
ESP, MADRID: Aranjuez, Mar de Ontígola, 500 m, embalse, sustratos básicos, con *R. baudotii* Godron, *Callitricho-Batrachion*, 30TVN43, 25-IV-1967, leg. J. Izco & M. Sogo. Rev.: J. Pizarro (1-V-1997).
164. *Ranunculus baudotii* Godron  
ESP, MADRID: Aranjuez, Mar de Ontígola, 500 m, embalse, sustratos básicos, con *R. trichophyllus* Chaix, *Callitricho-Batrachion*, 30TVN43, 25-IV-1967, leg. J. Izco & M. Sogo. Rev.: J. Pizarro (1-V-1997).
165. *Silene rupestris* L.  
ESP, LA RIOJA: Ezcaray, sierra de la Demanda, Peñón Espelzia, 1940 m, grietas y rellanos de roquedo silíceo, 30TVM9771, 1-VIII-1997, leg. L.M. Medrano.
166. *Armeria bigerrensis* (Pau ex C. Vicioso & Beltrán) Rivas Mart. subsp. *losae* (Bernis) Rivas Mart. & al.  
ESP, LA RIOJA: Ezcaray, sierra de La Demanda, Peñón Espelzia, 1940 m, grietas y rellanos de roquedo silíceo, 30TVM9771, 1-VIII-1997, leg. L.M. Medrano.
167. *Limonium pau* Cámara & Sennen  
ESP, LA RIOJA: Corera, 480 m, pastizales yesíferos caldeados, 30TWM6489, 6-VIII-1997, leg. L.M. Medrano.
168. *Trisetum hispidum* Lange  
ESP, LA RIOJA: Canales de la Sierra, sierra de la Demanda, Peñón Espelzia, 2000 m, taludes pedregosos semifijos, 30TVM9771, 30-VII-1997, leg. L.M. Medrano.
169. *Schizogyne sericea* (L. f.) DC.  
ESP, SANTA CRUZ DE TENERIFE: Tenerife, El Médano, 5 m, matorral sobre arenas, 28RCS467016, 28-VIII-1997, leg. A. Santos.
170. *Carlina salicifolia* (L. f.) Cav.  
ESP, SANTA CRUZ DE TENERIFE: Tenerife, sobre Arona, 780 m, matorrales en suelos pedregosos, 28RCS353107, 28-VII-1997, leg. A. Santos.
171. *Carlina xeranthemoides* L. f.  
ESP, SANTA CRUZ DE TENERIFE: Tenerife, entre Escalona y Vilaflor, 1220 m, pedregales, 28RCS377136, 28-VIII-1997, leg. A. Santos.
172. *Pterocephalus lasiospermus* Link ex Buch  
ESP, SANTA CRUZ DE TENERIFE: Tenerife, Chimoche (La Orotava), 1440 m, pinares, 28RCS533362, 28-VII-1997, leg. A. Santos.
173. *Ranunculus flammula* L.  
ESP, NAVARRA: Común del valle de la Ulzama, puerto de Belate junto al km 31, 810 m, márgenes encharcados de cursos de agua en prados húmedos, 30TXN1266, 31-VIII-1997, leg. R. Ibáñez, R.Y. Cavero & M.L. López.
174. *Lythrum portula* (L.) D. A. Webb  
ESP, NAVARRA: Común del valle de la Ulzama, puerto de Belate junto al km 31, 810 m, márgenes encharcados de cursos de agua en prados húmedos, 30TXN1266, 31-VIII-1997, leg. R. Ibáñez, R.Y. Cavero & M.L. López.
175. *Carum verticillatum* (L.) Koch  
ESP, NAVARRA: Común del valle de la Ulzama, puerto de Belate junto al km 31, 810 m, prados húmedos, 30TXN1266, 31-VIII-1997, leg. R. Ibáñez, R.Y. Cavero & M.L. López.
176. *Fumaria vaillantii* Loisel.  
ESP, SORIA: Almazán, cerca de la carretera de circunvalación, 990 m, bordes removidos de cultivo de cereal, próximos a torrentera, 30TWL3994, 27-V-1997, leg. M.L. López, R. Ibáñez & R.Y. Cavero.
177. *Adonis aestivalis* L. subsp. *squarrosa* (Steven) Nyman  
ESP, ZAMORA: Abezames, 750 m, barbechos, 30TTM91, 25-V-1983, leg. B. Casaseca & J. Fernández Díez.
178. *Ranunculus laterifolius* DC.  
ESP, SALAMANCA: La Orbada, 830 m, depresiones temporalmente inundadas, 30TTL9052, 25-V-1983, leg. E. Rico.
179. *Centaurea janeri* Graells subsp. *janeri*  
ESP, SALAMANCA: entre El Caserío y El Cabaco, 1000 m, márgenes de robledales, 29TQE4391, 4-VII-1985, leg. F. Amich & M.J. Elías.



180. *Centaurea amblensis* Graells  
ESP, ÁVILA: puerto de Villatoro, 1100 m, taludes, 30TUK1684, 5-VII-1984, leg. F. Amich, M.J. Elías & F. Herrero.
181. *Genista micrantha* Ortega  
ESP, ORENSE: Rairiz de Veiga, 625 m, en brezal-tojal higrófilo, sobre material sedimentario arcilloso, 29TNG9660, 12-VI-1997, leg. J. Amigo.
182. *Sagina merinoi* Pau ex Merino  
ESP, LUGO: Palas de Rei, cercanías de Ramil, pr. río Pambre, 325 m, en serpentinas, 29TMH8545, 30-VII-1997, leg. X. Rodríguez-Oubiña & R. Iglesias Louzán.
183. *Centaurea janeri* Graells subsp. *gallaecica* Laínz  
ESP, LUGO: Palas de Rei, cercanías de Ramil, pr. río Pambre, 325 m, en serpentinas, 29TMH8545, 30-VII-1997, leg. X. Rodríguez-Oubiña & R. Iglesias Louzán.
184. *Centaurea corcubionensis* Laínz  
ESP, LA CORUÑA: Carnota, Montes del Pindo, alrededores de A Moa, 590 m, en fisuras de grandes roquedos graníticos, 29TMH9048, 17-V-1995, leg. R. Iglesias Louzán.
185. *Linaria vulgaris* Mill.  
FRA, LANDAS: Saubusse, 5 m, taludes herbosos junto al río Adour, 30TXP43, 21-IX-1996, leg. I. Aizpuru, J. Elorza, J.M. Pérez de Ana & S. Patino.
186. *Ambrosia trifida* L.  
ESP, VIZCAYA: Santurtzi, 70 m, bordes de la autovía que va al puerto, 30TVN9697, 5-X-1996, leg. S. Patino & J. Valencia.
187. *Galium arenarium* Loisel.  
FRA, LANDAS: Ondres, 8 m, arenales y dunas de la playa, 30TXP2226, 20-VI-1997, leg. S. Patino & J. Valencia.
188. *Scabiosa graminifolia* L. subsp. *graminifolia*  
ESP, BURGOS: Quincoces de Yuso, Reloso, 760 m, suelos margosos erosionados, orientados al sur, 30TVN8166, 25-VI-1997, leg. S. Patino.
189. *Micromeria varia* Benth. subsp. *varia*  
ESP, SANTA CRUZ DE TENERIFE: La Laguna, Las Yedras, 850 m, 28RCS7557, 21-VII-1997, leg. J.R. Acebes Ginovés.
190. *Cedronella canariensis* (L.) Webb & Berth.  
ESP, SANTA CRUZ DE TENERIFE: Tenerife, La Laguna, Las Mercedes, Las Yedras, 840 m, 28RCS7356, 21-VII-1997, leg. J.R. Acebes Ginovés.
191. *Pericallis appendiculata* (L. f.) B. Nord.  
ESP, SANTA CRUZ DE TENERIFE: Tenerife, La Laguna, Las Mercedes, Las Yedras, 860 m, 28RCS7456, 21-VII-1997, leg. J.R. Acebes Ginovés.
192. *Scrophularia smithii* Hornem. subsp. *smithii*  
ESP, SANTA CRUZ DE TENERIFE: Tenerife, La Laguna, Las Mercedes, Las Yedras, 900 m, 28RCS7456, 21-VII-1997, leg. J.R. Acebes Ginovés.
193. *Biscutella hozensis* Mateo & M.B. Crespo  
ESP, ZARAGOZA: Jaraba, Balneario de Sicilia, 700 m, pedregales y escarpes calizos, 30TWL9360, 29-III-1997, leg. G. Mateo.
194. *Sideritis tragoriganum* Lag. subsp. *mugronensis* (Borja) Obón & Rivera  
ESP, CUENCA: Minglanilla, rambla de San Pedro, 730 m, matorrales y tomillares sobre terrenos margosos, 30SXJ1972, 7-VI-1997, leg. G. Mateo.
195. *Geranium collinum* Stephan ex Willd. subsp. *benedictoi* (Pau) López Udias, Fabregat & Mateo  
ESP, TERUEL: Alcalá de la Selva, Virgen de la Vega pr. río Alcalá, 1400 m, herbazales higrófilos de ribera, 30TXK9570, 4-VII-1997, leg. C. Fabregat & J.M. González Cano.
196. *Teucrium carolipau* C. Vicioso ex Pau subsp. *carolipau*  
ESP, ALICANTE: Alicante, sierra de Sancho, 200-230 m, matorrales calcícolas semiáridos, 30SYH14, 23-VI-1967, leg. A. Rigual.
197. *Isopyrum thalictroides* L.  
ESP, ÁLAVA: Parzonería de Entzia, cercanías de raio Mezkoa, 1020 m, hayedos sobre terreno kárstico, con el suelo cubierto ahora de herbáceas, 30TWN5740, 22-III-1997, leg. A., P.M. & X. Uribe-Echebarría (VIT 46316).
198. *Narcissus asturiensis* (Jordan) Pugsley subsp. *jacetanus* (Fern. Casas) Uribe-Ech.  
ESP, HUESCA: Ansó, la Paquiza de Linzola, 1900-2000 m, pastos pedregosos de la cara sur, sobre calizas, 30TXN8153, 12-IV-1997, leg. A., P.M. & X. Uribe-Echebarría (VIT 49936).  
*Observaciones:* véase comentario en el *Boletín AHIM* 3: 35.
199. *Narcissus asturiensis* (Jordan) Pugsley subsp. *brevicoronatus* (Pugsley) Uribe-Ech.  
ESP, CANTABRIA: Comunidad de Campóo de Cabuérniga, puerto de Palombera, 1100 m, a 3 km de la cima por la cara norte, en pastos sobre calizas, zona de hayedo, 30TUN9971, 10-III-1997, leg. P.M. Uribe-Echebarría (VIT 45193).  
*Observaciones:* véase comentario en el *Boletín AHIM* 3: 35.
200. *Saxifraga hariotii* Luizet & Soulié  
ESP, HUESCA: Ansó, Mallo de Acherito, 2200-2300 m, roquedo calizo rezumante, en cara norte, 30TXN8451, 28-VII-1993, leg. J.M. Aparicio & P.M. Uribe-Echebarría (VIT 17113).

## Exsiccata de Flora Ibero-Macaronésica Selecta

### Centuria III (201-300) - 1998

La organización de la tercera centuria de la AHIM corrió a cargo del herbario del Real Jardín Botánico (MA), coordinada por Mauricio Velayos.

Los herbarios participantes han sido los siguientes: ABH, AH, J.A. Alejandre, ARAN, BIO, FCO, GDA-GDAC, JACA, JVC, LEB, LISI, MA, MACB, MAF, MGC, ORT, PAMP, F.J. Peralta, SALA, SANT, SESTAO, TFC, VAB, Vicente J. Arán y VIT. Una colección sobrante se envió a G.

201. *Aster willkommii* Schultz Bip.

ESP, NAVARRA: Navascués-Aspurz, Petabla, 660 m, matorral con *Buxus sempervirens*, *Carex flacca*, *Carex humilis*, *Genista scorpius*, *Ononis fruticosa* (*Aphyllanthion*), flysch, 30TXN4732, 7-IX-1998, leg. J. Peralta.

202. *Crataegus laevigata* (Poiret) DC.

ESP, NAVARRA: Larraun, al S de Madotz, puerto de Zuarrarrate, 800 m, orla de hayedo con *Crataegus monogyna* y *Corylus avellana*, calizas, 30TWN9154, 6-IX-1998, leg. J. Peralta & F. López.

203. *Gypsophylla struthium* L. subsp. *hispanica* (Willk.) G. López

ESP, NAVARRA: Fitero, Navalobera, 570 m, matorral con *Thymus vulgaris*, *Linum suffruticosum*, *Fumana thymifolia* y *Brachypodium retusum* (*Salvio-Ononidetum fruticosae*), conglomerados, 30TWM9358, 18-VII-1998, leg. J. Peralta.

204. *Sideritis linearifolia* Lam.

ESP, NAVARRA: Cascante, Los Melonares, 490 m, matorral con *Rosmarinus officinalis*, *Brachypodium retusum* y *Genista scorpius* (*Salvio-Ononidetum fruticosae*), glacis, 30TWN5002 (sic) [30TXM0250], 22-VII-1998, leg. J. Peralta.

*Observaciones:* véase comentario en este número.

205. *Limonium angustebracteatum* Erben

ESP, CASTELLÓN: Benicassím, Cuadro de Santiago, 1 m, saladares, 30TBE4535, 5-IX-1998, leg. C. Fabregat & S. López Udias.

206. *Limonium densissimum* (Pignatti) Pignatti

ESP, CASTELLÓN: Torreblanca, Clot de Tomás, 3 m, juncal subhalófilo, 30TBE6553, 15-IX-1998, leg. C. Fabregat.

207. *Thalictrum maritimum* Dufour

ESP, CASTELLÓN: Cabanes, El Prat, turberas de Cabanes, carrizales, 30TBE5952, 5-IX-1998, leg. C. Fabregat & S. López Udias.

208. *Hypericum ericoides* L.

ESP, VALENCIA: Llombai, Pou de les Fontanelles, 160 m, losas calizas, 30TYJ0651, 25-VII-1998, leg. Marín Campos.

209. *Valeriana montana* L.

ESP, ASTURIAS: Teverga, puerto de Ventana, 1380 m, claros de hayedo con rocas calcáreas, 29TQH4372, 29-VI-1998, leg. J.J. Lastra Menéndez.

210. *Centaureum scilloides* (L.fil.) Sampaio

ESP, ASTURIAS: Boal, Pena de la Mesa, 750 m, pastos en claros de brezal, 29TPJ7408, 27-VI-1998, leg. J.J. Lastra Menéndez.

211. *Samolus valerandi* L.

ESP, ASTURIAS: Oviedo, valle del río Nalón, entre Caces y Trubia, 80 m, talud, 30TTP6003, 24-VI-1998, leg. T.E. Díaz & M.C. Fdez. Carvajal.

212. *Hypericum elodes* L. (= *Hypericum helodes* auct.)

ESP, ASTURIAS: Salas, Turbera de Buspol, 655 m, turbera, 29TQJ1607, 9-VII-1998, leg. H.S. Nava & M.A. Fdez. Casado.

213. *Lavandula buchii* Webb var. *buchii*

ESP, SANTA CRUZ DE TENERIFE, TENERIFE: La Laguna, Bajamar, 50 m, 28RSC6959, 17-VII-1998, leg. J.R. Acebes Ginovés.

214. *Artemisia thuscula* Cav.

ESP, SANTA CRUZ DE TENERIFE, TENERIFE: La Laguna, Mesa Mota, 620 m, 37072/315392, 27-VII-1998, leg. J.R. Acebes Ginovés.

215. *Phyllis nobla* L.

ESP, SANTA CRUZ DE TENERIFE, TENERIFE: La Laguna, Monte de las Mercedes, 920 m, 37402/31659, 24-VII-1998, leg. J.R. Acebes Ginovés.

216. *Adenocarpus foliolosus* (Ait.) DC. var. *foliolosus*

ESP, SANTA CRUZ DE TENERIFE, TENERIFE: La Laguna, Monte de las Mercedes, Lomo del Boquerón, claros del monte verde, 730 m, 37399/315602, 24-VII-1998, leg. J.R. Acebes Ginovés.

217. *Carex furva* Webb

ESP, ÁVILA: sierra de Candelario, Canchal la Ceja, 2310 m, pastizales psicroxerófilos en neveros, con *Mucizonia sedoides* y *Omalotheca supina*, 30TTK6865, 26-VII-1989, leg. S. Rivas Martínez, J. Pizarro, F. Fernández, J.A. Molina, S. Sardinero & R. Gávilan.

218. *Carex leporina* L. (= *Carex ovalis* Googen.)  
ESP, ÁVILA: sierra de Candelario, collado entre el Calvitero y la Ceja, 2230 m, suelos pedregosos, 30TTK66, 26-VII-1989, leg. S. Rivas Martínez, J. Pizarro, F. Fernández, S. Sardinero, J.A. Molina & R. Gavilán.
219. *Lavandula stoechas* L. subsp. *stoechas*  
ESP, CASTELLÓN: sierra de les Santes, Benicasim, Desierto de las Palmas, 31TBE44, 2-V-1975, leg. S. Rivas Goday, J. Izco & D. Jiménez.
220. *Centaurea nigra* subsp. *carpetana* (Boiss. & Reuter) Nyman  
ESP, ÁVILA: Navatejares, 1030 m, 30TTK8868, 1-VIII-1994, leg. S. Sardinero.
221. *Corydalis cava* (L.) Schweigger subsp. *cava*  
ESP, ÁLAVA: Parzonería de Entzia, cercanías de raso Mezkia, 1020 m, hayedos kársticos con el suelo cubierto de herbáceas, 30TWN5740, 22-III-1997, leg. A., P.M. & X. Uribe-Echebarría.
222. *Sideritis cantabrica* Sennen & Elías  
ESP, CANTABRIA: Santoña, faro del Pescador, 50-100 m, resaltes rocosos calizos, en claro de encinar, 30TVP61, 8-IX-1995, leg. A., P.M. & X. Uribe-Echebarría.
223. *Odontites viscosus* (L.) Clairv. subsp. *australis* (Boiss.) Jahand. & Maire  
ESP, ÁLAVA: Labastida, Salinillas de Buradón, 540-550 m, cerro calizo con matorral mediterráneo, 30TWN1320, 5-IX-1998, leg. P.M. Uribe-Echebarría.
224. *Salix aurita* L.  
ESP, CANTABRIA: Soba, entre collados del Asón y Bustalveinte, Cerraja Larga, 950 m, depresión higróturbosa en circo glaciario; bordeada de abedules y sauces, 30TVN4883, 11-X-1997, leg. E. Francés, P.M. Uribe-Echebarría & I. Zorrakín.
225. *Pentaglottis sempervirens* (L.) Tausch & L. H. Bailey  
ESP, PALENCIA: Salinas de Pisuerga, 945 m, borde de camino muy sombrío, 30TUN84, 28-VI-1998. leg. & Det.: M. Herrera.
226. *Achillea ptarmica* L.  
ESP, PALENCIA: Vañes, cerca de Cervera de Pisuerga, 1000 m, juncal de *Juncus acutiflorus*, 30TUN74, 21-VIII-1998, leg. C. Oteo, G. Renobales & M. Herrera.
227. *Lythrum junceum* Banks & Solander  
ESP, VIZCAYA: Mañaria, barrio de Urkulneta, 310 m, juncuales de *Molinietalia*, 30TWN2773, 9-VII-1998. leg. & Det.: A. Darquistade.
228. *Carex lepidocarpa* Tansch  
ESP, ÁLAVA: Entzia, 1030 m, borde encharcado de embalse, 30TWN5641, 20-VI-1998. leg. & Det.: A. Darquistade.
229. *Triglochin striata* Ruiz & Pavón  
ESP, LA CORUÑA: Carnota, desembocadura del río Xallas, formando densa pradera de inundación intermareal, por delante del juncal de *Juncus maritimus*, 29TMH8950, 18-VIII-1998, leg. J. Amigo.
230. *Soliva pterosperma* (Juss.) Less.  
ESP, PONTEVEDRA: Salvaterra de Miño, Oleiros, en comunidad de pisoteo, sobre suelo arenoso, que recubre lecho cascajoso del río Miño, 29TNG3957, 23-V-1998, leg. J. Amigo, Louzán, Quintanilla & San León.
231. *Vulpia alopecuros* (Schousboe) Dumort.  
ESP, LA CORUÑA: Noia, playa del Testal, en dunas litorales, con *S. frutescens*, *Ammophila arenaria* y *Artemisia campestris* subsp. *maritima*, 29TNH0737, 8-VII-1998, leg. J. Amigo.
232. *Arnica montana* L. subsp. *atlantica* A. Bolós  
ESP, LA CORUÑA: Carnota; Montes del Pindo, alrededores de A Moa, en pradera higrófila, en pequeñas depresiones entre grandes bloques graníticos, 29TMH9048, 28-VII-1998, leg. R Iglesias Louzán.
233. *Arenaria aggregata* (L.) Loisel var. *brevifolia* (Rouy & Fouc.) Font Quer  
ESP, HUESCA: L'Aínsa, Las Bellostas, sierra de Guara, cerca de la ermita de Santa Marina, 1450-1500 m, crestones calizos, 30TYM4590, 3-VIII-1988, leg. D. Gómez & C. Aseginolaza.
234. *Saxifraga moncayensis* D.A. Webb (ut *S. losae* Sennen & Luizet)  
ESP, ZARAGOZA: Purujosa, Peñas de Herrera, 1520-1550 m, fisuras de cantil calizo, 30TXM0520, 21-VI-1988, leg. D. Gómez, A. Martínez & L. Villar.  
*Observaciones:* véase comentario en este mismo volumen.
235. *Rosa villosa* L.  
ESP, HUESCA: Jaca, Navasa, cerca del Parador del Monte Oroel, orla de pinar húmedo de *Pinus sylvestris* con *Corylus avellana*, 1180-1200 m, 30TYN0211, 13-VIII-1994, leg. P. Montserrat.
236. *Centaurea ornata* Willd. var. *microcephala* Willk.  
ESP, HUESCA: junto a la carretera a Los Molinos, 650 m, margas erosionadas con plantas del *Aphyllanthion*, 31TBH7101, 9-VIII-1989, leg. D. Gómez.
237. *Lysimachia nummularia* L.  
FRA, PIRINEOS ATLÁNTICOS: Lahonce, 5 m, aliseda temporalmente encharcada, junto a lagunas, 30TXP1629, 12-VII-1998, leg. S. Patino & J. Valencia.
238. *Artemisia annua* L.  
ESP, VIZCAYA: Baracaldo, Retuerto, 10 m, terrenos ruderalizados en polígono industrial, 30TWN0092, 7-X-1997, leg. S. Patino & J. Valencia.

239. *Soldanella villosa* Darracq  
ESP, CANTABRIA: Guriezo, arroyo del Remendón, 400-600 m, taludes rezumantes en fondo de barranco silíceo, 30TVN7195, 25-IV-1998, leg. J. Elorza, S. Patino & J. Valencia.
240. *Geranium subargenteum* Lange  
ESP, PALENCIA Redondo-Areños, Peña Labra, 1750 m, laderas pedregosas erosionadas, 30TUN8366, 9-VIII-1997, leg. S. Patino & J. Valencia.
241. *Carduus valentinus* Boiss. & Reuter  
ESP, ALICANTE: Elche, playa del Carabassí, 10 m, herbazales subnitrofilos sobre suelos pedregosos secos, 30SYH1735, 29-IV-1997, leg. M.B. Crespo, A. Juan & L. Serra.
242. *Centaurea hyalolepis* Boiss. subsp. *hyalolepis*  
ESP, ALICANTE: Torrevieja, 5 m, herbazales subnitrofilos en el casco urbano, 30SYH0305, 3-VI-1998, leg. M.B. Crespo, E. Camuñas & L. Serra.
243. *Diplotaxis ilorcitana* (Sennen) Aedo & al.  
ESP, ALICANTE: San Vicente del Raspeig, Campus Universitario, 90 m, terrenos baldíos removidos, 30SYH1651, 21-I-1998, leg. J.C. Cristóbal & A. Ruiz de León.
244. *Genista valentina* (Willd. & Spreng.) Steud. subsp. *valentina*  
ESP, VALENCIA: La Font de la Figuera, pr. Casa Nova, 580 m, matorrales calcícolas poco densos, 30SXH8393, 8-VI-1998, leg. M.B. Crespo, E. Camuñas & L. Serra.
245. *Ononis speciosa* Lag.  
ESP, MURCIA: Lorca, pr. Los Miñarros, base de la sierra del Cantal, 300 m, derrubios pizarrosos, 30SXG3155, 28-III-1997, leg. V.J. Arán & M.J. Tohá.
246. *Linaria bipunctata* (L.) Dum. Cours. var. *glutinosa* (Lange) Viano  
ESP, CUENCA: Villar de Cañas, Viña de Magras, 870 m, suelo arenoso calcáreo, 30SWK3905, 30-V-1998, leg. V.J. Arán & M.J. Tohá.
247. *Limonium bellidifolium* (Gouan) Dumort  
ESP, TARRAGONA: Amposta, Delta del Ebro, playa de los Eucaliptos, 1 m, suelo arenoso salobre, 31TCF1203, 12-IX-1996, leg. V.J. Arán & M.J. Tohá.
248. *Armeria trachyphylla* Lange  
ESP, CUENCA: Pajaroncillo, garganta del río Cabriel, hacia Cañete, 940 m, pinares, suelo arenoso de disgregación de rodenos, 30SXX1021, 6-VI-1998, leg. V. J. Arán & M. J. Tohá.
249. *Jacaranda mimosaefolia* D. Don  
ESP, MÁLAGA: Málaga, cultivada en la avenida Jorge Silvela, 26-V-1998, leg. M. Baho Castro & T. Sánchez Varela. Det.: T. Sánchez Varela.
250. *Brachychiton populneus* (Schott & Endl.) R. Br.  
ESP, MÁLAGA: Málaga, cultivada en la avenida Luis Buñuel, 19-V-1998, leg. T. Sánchez & P. Márquez. Det.: T. Sánchez Varela.
251. *Catalpa bignonioides* Walter  
ESP, MÁLAGA: Torremolinos, cultivada en el Cortijo de la Maza, 18-V-1998, leg. B. Lasso de la Vega, T. Sánchez, B. Verdú & C. Espejo. Det.: T. Sánchez Varela.
252. *Albizia julibrissin* Durazz.  
ESP, MÁLAGA: Torremolinos, cultivada en La Carihueta, 4-VI-1998, leg. C. Espejo & T. Sánchez. Det.: T. Sánchez.
253. *Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze  
ESP, MÁLAGA: Torrequebrada, Benalmádena Costa, 4-VI-1998, leg. C. Espejo & T. Sánchez. Det.: T. Sánchez.
254. *Limonium binervosum* (G. E. Sm.) Salmon  
ESP, CANTABRIA: Ajo (Bareyo), cabo de Ajo, 25 m, acantilados marítimos calizos, 30TVP5117, 26-VII-1998, leg. P. Garín.
255. *Lythrum tribracteatum* Salzm.  
ESP, ZARAGOZA: Sigüés, cola del embalse de Yesa, 500 m, limos inundados periódicamente, 30TXN6119, 19-VIII-1998, leg. I. Aizpuru & F. Muñoz.
256. *Potamogeton alpinus* Balbis  
ESP, HUESCA: Ansó, ibón de Estanés, 1800 m, sumergida en las aguas, 30TXN9641, 19-VIII-1998, leg. I. Aizpuru & F. Muñoz.
257. *Rosa tomentosa* Sm.  
ESP, ÁLAVA: Parzonería de Entzia, Arridantza, 1000 m, orlas de hayedo, 30TWN5838, 11-VII-1998, leg. I. Aizpuru.
258. *Hyssopus officinalis* L.  
ESP, GUADALAJARA: Muduex, camino de Valdearenas a Muduex, 790 m, matorrales de *Lino-Salvietum*, con *Brachypodium* y *Quercus coccifera*, terreno básico, margas arcillosas y calcáreas, 30TWL0319, 27-IX-1997, leg. G. Rodríguez & J. Rejos.
259. *Jasonia grutinosa* (L.) DC.  
ESP, GUADALAJARA: San Andrés del Congosto, presa del embalse de Alcorlo, 870 m, roquedos y depósitos pedregosos, calcáreos, 30TVL9839, 27-VII-1998, leg. C. Bartolomé & J. Rejos.
260. *Cucubalus baccifer* L.  
ESP, GUADALAJARA: San Andrés del Congosto, río Bornova, bajo la presa de Alcorlo, 855 m, entre la vegetación de ribera (*Rubus*, *Salix*, etc.), 30TVL9839, 27-VII-1998, leg. C. Bartolomé & J. Rejos.
261. *Rumex suffruticosus* Gay & Willk.  
ESP, GUADALAJARA: Cantalojas, collado del Cervunal, 1956 m, pedregales de pizarras, 30TVL6665, 22-VII-1997, leg. J. Álvarez Jiménez & C. Bartolomé.

262. *Saxifraga losae* Sennen & Luizet  
ESP, LA RIOJA: Lagunilla de Jubera, barranco Bahún, al pie de escarpes calizos en orientación N-NW, 785-820 m, gravera en claro de matorral de boj y encinas, 30TWM5485, 26-V-1998, *leg.* J.A. Alejandre, J.A. Arizaleta & J. Benito Ayuso.
263. *Alyssum linifolium* Willd.  
ESP, LA RIOJA: Alfaro, cerros de yesos con afloramiento de dolomías en la umbría de las peñas del Can, 595-605 m, suelos alterados de borde de cultivos, 30TWM8960, 5-VI-1998, *leg.* J.A. Alejandre & M.J. Escalante.
264. *Jonopsidium savianum* (Caruel) Ball & Arcangel  
ESP, LA RIOJA: Brieva de Cameros, umbría del Cabezo del Santo, suelos removidos del borde de una pista reciente, 1380-1430 m, sobre laderas pedregosas, calizas, 30TWM1866, 6-VI-1998, *leg.* J.A. Alejandre & M.L. Gil Zúñiga.
265. *Adenocarpus hispanicus* (Lam.) Lam. & DC. subsp. *neilense* Rivas Mart. & G. Navarro  
ESP, LA RIOJA: Brieva de Cameros, Cabezo del Santo, ladera E-EN bajo la cota 1743 en el cordal norte del Cabezo, 1560-1650 m, población muy aislada dentro de la formación arbustiva de *Genista florida* y brezos altos, sustrato ácido, 30TWM1865, 16-VII-1996 (fruto); 6-VI-1998 (flor), *leg.* J.A. Alejandre & M.L. Gil Zúñiga.
266. *Petrocoptis grandiflora* Rothm.  
ESP, LEÓN: Carucedo, Peñarrubia, 450 m, extraplomo calizo, 29TPH795029, 17-VI-1998, *leg.* C. Acedo, M.E. García, F. Llamas & E. de Paz.
267. *Petrocoptis pyrenaica* (J. Bergeret) A. Braun & Walpers subsp. *viscosa* (Rothm.) P. Monts. & Fern. Casas  
ESP, LEÓN: Priaranza del Bierzo, castillo de Cornatel, 700 m, paredón calizo, 29TPH899066, 17-VI-1998, *leg.* C. Acedo, M.E. García, F. Llamas & E. de Paz.
268. *Leontodon farinosus* Merino & Pau  
ESP, LEÓN: Priaranza del Bierzo, castillo de Cornatel, 700 m, fisuras de rocas calizas, 29TPH899066, 17-VI-1998, *leg.* C. Acedo, M.E. García, F. Llamas & E. de Paz.
269. *Rhus coriaria* L.  
ESP, LEÓN: Villafranca del Bierzo, La Campana, 560 m, matorral en claro de encinar, 29TPH805204, 17-VI-1998, *leg.* C. Acedo, M.E. García, F. Llamas & E. de Paz.
270. *Romulea columnae* Seb. & Mauri  
ESP, LAS PALMAS: Gran Canaria, Valsequillo, por encima de los roques de Tenteniguada, 1500 m, bordes del matorral de retama amarilla (*Teline microphylla*) y pinar de reforestación, en zona potencial de borde entre el pinar y la laurisilva, 28RDR4793, 17-III-1998, *leg.* Á. Marrero & B. Navarro.
271. *Micromeria helianthemifolia* Webb & Berth. var. *helianthemifolia*  
ESP, LAS PALMAS: Gran Canaria, Mogán, barranco de Tauro, salto del Laurel, al borde del canal, 750 m, especie rupícola, en cotas del pinar canario seco, 28RDR3184, 30-VI-1998, *leg.* Á. Marrero.
272. *Phagnalon purpurascens* Sch.-Bip.  
ESP, LAS PALMAS: Gran Canaria, San Nicolás de Tolentino, barranco de Pino Gordo, 400 m, laderas coluviales con pastizales y matorrales en recuperación, en la zona potencial del piso termoesclerófilo, 28RDR2694, 31-III-1998, *leg.* Á. Marrero & M. González Martín.
273. *Nauplius graveolens* (Forssk.) Wikl. subsp. *stenophyllus* (Link & Buch) Wikl.  
ESP, LAS PALMAS: Gran Canaria, San Nicolás de Tolentino, junto al canal de Pino Gordo, 300 m, laderas coluviales, en la zona potencial de los matorrales xéricos del piso basal, con fuerte presencia de ganado, 28RDR2695, 31-III-1998, *leg.* Á. Marrero & M. González Martín.
274. *Allium moly* L.  
ESP, NAVARRA: Peña Izaga, a 100 m. de la ermita de San Miguel, 1200 m, pastos montanos pedregosos con orientación E, 30TXN2830, 14-VI-1998, *leg.* R. Ibáñez & R.Y. Caverro.
275. *Paronychia polygonifolia* (Vill.) DC.  
ESP, CUENCA: Pozoamargo, El Pinar, 727 m, carrascal con *Pinus nigra* Arnold subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco, 30SWJ6755, 28-VI-1998, *leg.* M.L. López & R.Y. Caverro.
276. *Silene inaperta* L. subsp. *inaperta*  
ESP, CUENCA: Pozoamargo, El Pinar, 727 m, carrascal con *Pinus nigra* Arnold subsp. *salzmannii* (Dunal) Franco, 30SWJ6755, 28-VI-1998, *leg.* M.L. López & R.Y. Caverro.
277. *Adonis flammea* Jacq.  
ESP, SORIA: Almazán, cercanías de la carretera de circunvalación, 990 m, bordes removidos de cultivo de cereal, próximos a torrentera, 30TWL3994, 27-V-1997, *leg.* M.L. López & R.Y. Caverro.
278. *Osyris quadripartita* Salzm. & Decne.  
POR, ALGARVE: Caldas de Monchique, entre Monchique y Portimão, 265 m, rellanos secos en roquedos graníticos, 29SNB3925, 29-V-1996, *leg.* M.A. Carrasco, S. Castroviejo & M. Velayos.
279. *Cleome violacea* L..  
POR, ALGARVE: sierra de Monchique, San Marcos da Serra, 300 m, suelo arenoso granítico, 29SNB5536, 29-V-1996, *leg.* M.A. Carrasco, S. Castroviejo & M. Velayos.
280. *Urtica pilulifera* L.  
ESP, Toledo: Melque, terrenos nitrificados junto a la ermita visigótica, 30SUK8201, 31-V-1998, *leg.* M.A. Carrasco.

281. *Diplotaxis virgata* (Cav.) DC. subsp. *virgata*  
ESP, MADRID: Madrid, alrededores de la Ciudad Universitaria, 670 m, 30TVK2969, 28-IV-1994, leg. A.R. Burgaz.
282. *Clematis campaniflora* Brot..  
POR, BAIXO ALENTEJO: Mértola, Ribeira Carreiras, escandente sobre *Nerium oleander* L. nas margens aluvionares, 29SPB1664 (373701;74055), 12-VI-1998, leg. M.D. Espírito-Santo, P. Bingre & P. Arsénio.
283. *Bystropogon canariensis* (L.) L'Her..  
ESP, SANTA CRUZ DE TENERIFE: Tenerife, Tegueste, montes de Pedro Álvarez, 700 m, bordes de laurisilva, 28RCS7257, 28-VII-1998, leg. A. Santos.
284. *Hypericum canariense* L..  
ESP, SANTA CRUZ DE TENERIFE: Tenerife, Tegueste, Pedro Álvarez, 450 m, matorrales de degradación en límite inferior de laurisilva, 28RCS7256, 28-VII-1998, leg. A. Santos.
285. *Phyllis nobla* L..  
ESP, SANTA CRUZ DE TENERIFE: Tenerife, La Laguna, Las Yedras-Anaga, 700 m, frecuente en bordes de laurisilva, zonas frescas, 28RCS7357, 28-VII-1998, leg. A. Santos.
286. *Cheirolophus teydis* (Chr. Sm. & Buch) G. López.  
ESP, SANTA CRUZ DE TENERIFE: Arico, circo de Las Cañadas del Teide, 2300 m, matorrales de leguminosas (*Spartocytisus-Adenocarpus*), 28RCS4725, 11-VIII-1998, leg. A. Santos.
287. *Prunella hyssopifolia* L..  
ESP, SORIA: Fuentepinilla, 900 m, taludes y pastos húmedos, 30TWM1800, 6-VII-1989, leg. B. Casaseca, X. Giráldez & E. Rico.
288. *Endressia castellana* Coincy  
ESP, SORIA: Abejar, 1250 m, pastos húmedos, 30TWM1827, 6-VII-1989, leg. B. Casaseca, X. Giráldez & E. Rico.
289. *Silene acutifolia* Link  
ESP, ORENSE: de San Esteban a los Peares, 200 m, taludes pedregosos, 29TPH0997, 28-V-1989, leg. X. Giráldez.
290. *Polycnemum arvense* L..  
ESP, SORIA: Abejar, 1200 m, barbechos en suelos calizos pedregosos, 30TWM1827, 6-VII-1989, leg. B. Casaseca, X. Giráldez & E. Rico.
291. *Volutaria lippi* (L.) Maire  
ESP, ALMERÍA: Tabernas, llanos del Duque, 340 m, ruderal nitrófila sobre sustrato seco, pedregoso y salino, 30SWF4998, 20-III-1998, leg. C. Morales, C. Quesada, L. Baena & J.E. Linares. *Det.*: C. Morales & L. Baena.
292. *Diplotaxis crassifolia* (Raf.) DC.  
ESP, ALMERÍA: Tabernas, llanos del Duque, 340 m, sobre sustrato seco, pedregoso y salino, 30SWF4998, 20-III-1998, leg. C. Morales, C. Quesada, L. Baena & J.E. Linares. *Det.*: C. Morales & L. Baena.
293. *Bupleurum rigidum* L. subsp. *paniculatum* (Brot.) H. Wolff.  
ESP, GRANADA: carretera de Moreda a Pedro Martínez, a 2 km de Pedro Martínez, matorral heliófilo sobre sustrato calizo, 30SVG7547, 4-IX-1998, leg. C. Morales, C. Quesada, L. Baena & J.E. Linares. *Det.*: C. Morales.
294. *Lavandula dentata* L..  
ESP, GRANADA: Cerro Gordo, 60 m, matorral heliófilo sobre sustrato calizo, 30SVF3165, 22-I-1998, leg. C. Morales, C. Quesada, L. Baena & J.E. Linares. *Det.*: L. Baena.
295. *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser.  
ESP, ISLAS BALEARES, MALLORCA: Campos, Sa Rápita, playa de Ses Covetes, matorral de dunas estabilizadas, con *Pinus halapensis*, 31SDD9757, 3-VI-1998, leg. C. Navarro, R. Morales & M. Velayos CN2126.
296. *Pastinaca lucida* L..  
ESP, ISLAS BALEARES, MALLORCA: Puig Tudosa, vertiente NE, 350 m, roquedos calizos, 31SEE2902, 6-VI-1998, leg. L. Sáez, C. Aedo & C. Navarro, 5042LS.
297. *Kundmannia sicula* (L.) DC.  
ESP, ISLAS BALEARES, MALLORCA: Escorça, descenso por el barranco de Mortitx, 385 m, bordes de camino de acebuchales abiertos, 31SDE9313, 5-VI-1998, leg. N. López, R. Morales & M. Velayos, 1033NL.  
*Observaciones*: véase nota en este mismo volumen.
298. *Teucrium asiaticum* L..  
ESP, ISLAS BALEARES, MALLORCA: Pollença, salida del túnel hacia el cabo Formentor, 170 m, formaciones de "carritx" (*Ampelodesma mauritanica*), 31SEE1522, 5-VI-1998, leg. N. López, R. Morales & M. Velayos, 1048NL.
299. *Sideritis romana* L. subsp. *romana*  
ESP, ISLAS BALEARES, MALLORCA: Escorça, descenso por el barranco de Mortitx, 385 m, bordes del camino de acebuchales abiertos, 31SDE9313, 5-VI-1998, leg. N. López, R. Morales & M. Velayos, 1034NL.  
*Observaciones*: véase nota en este mismo volumen.
300. *Euphorbia dendroides* L..  
ESP, ISLAS BALEARES, MALLORCA: Escorça, descenso por el barranco de Mortitx, 385 m, acebuchales abiertos con lentisco, 31SDE9313, 5-VI-1998, leg. N. López, R. Morales & M. Velayos, 1035NL.  
*Observaciones*: véase nota en este mismo volumen.

**COMENTARIOS A LAS PLANTAS DE LA III  
CENTURIA DE FLORA IBERO-MACARONÉSICA  
SELECTA DE LA AHIM**

Pedro M<sup>a</sup> URIBE-ECHEBARRÍA  
Herbario VIT (Plantas Vasculares)  
Museo de Ciencias Naturales de Álava  
C/ Siervas de Jesús, 24. E-01001 VITORIA-GASTEIZ

**NÚMERO 204: *Sideritis linearifolia***

La cuadrícula UTM de Cascante, los Melones (Navarra), no es "30TWN5002" sino 30TXM0250. En la hoja 25-12 (282) Tudela del Servicio Geográfico del Ejército (S.G.E.), el topónimo citado está impreso en la cuadrícula 30TXM0351, adyacente a la que Javier Peralta parece haber querido referirse.

**NÚMERO 234: "*Saxifraga losae*"**

Las plantas repartidas con este número y nombre, colectadas en Purujosa, Peñas de Herrera (Zaragoza), parecen corresponder a *S. moncayensis* D.A. Webb, por las glándulas pediceladas de sus hojas, tallos, pedicelos y cálices.

En la zona caliza de las estribaciones del Moncayo, *S. moncayensis* es relativamente frecuente, y varias localidades fueron publicadas por FERNÁNDEZ CASAS (*Fontqueria* 18: 32. 1988) y por ALEJANDRE (*Fontqueria* 20: 59. 1988). La presencia de *S. losae* Sennen en dicha sierra fue descartada por ALEJANDRE (*Fontqueria* 22: 7. 1989).

Ejemplares representativos de *S. losae* Sennen & Luizet son los del número 262 de esta misma Centuria III, colectados en Lagunilla de Jubera (La Rioja).

**NÚMEROS 297, 299 y 300: Tres plantas de Mallorca**

La indicación de huso y zona UTM en los tres números reseñados no es "30T" sino 31S, según la hoja 40-25 (645) Cabo Formentor, del S.G.E.

## OTRAS NOTICIAS

### EL HERBARIO DE LA UNIVERSIDAD DE READING (RNG), INGLATERRA

Stephen L. Jury  
Conservador del herbario RNG  
Centre for Plant Diversity and Systematics.  
Universidad de Reading. Whiteknights. PO Box  
221. Reading RG6 6AS (Reino Unido).  
C.e.: s.l.jury@reading.ac.uk

El Profesor Vernon Heywood, desde que realizara su tesis doctoral sobre la sierra de Cazorla, siempre ha tenido un gran interés por la flora de la Península Ibérica y el Norte de África, y el herbario de la Universidad de Reading es un fiel reflejo de ello. Así, podemos mencionar la participación del herbario RNG en las recientes

campañas de OPTIMA en Marruecos, España e Italia (Calabria), de la que se disponen duplicados en MA, o recolecciones hechas por botánicos de Reading en Marruecos conjuntamente con los del Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II de Rabat, como parte de un proyecto de colaboración con la Unión Europea, junto con el profesor Benito Valdés de Sevilla y el profesor Josep Maria Montserrat del Institut Botànic de Barcelona. Los pliegos están disponibles para préstamo a instituciones botánicas reconocidas.

Todas estas recolecciones junto con otras recientes han sido introducidas en la base de datos de herbario BRAHMS (Botanical Research And Herbarium Management System), que a su vez nos permite editar las etiquetas para los pliegos. El Sr. Rupert Wilson ha puesto esta información a disposición de la comunidad científica en Internet en nuestra página web: <http://www.herbarium.reading.ac.uk/queries/>. Dicha información en formato electrónico, puede incorporarse directamente tanto en la base de datos BRAHMS como en el programa HERBAR del Dr. Francisco Pando.

### EL PROF. PEDRO MONTSERRAT, PREMIO ARAGÓN DE MEDIO AMBIENTE 1999

El Departamento de Agricultura y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón ha concedido el PREMIO ARAGÓN DE MEDIO AMBIENTE 1999 al Dr. Montserrat, investigador en botánica y ecología del CSIC en el Instituto Pirenaico de Ecología, fundador hace 30 años del herbario JACA y Presidente Honorario de la AHIM. De este modo se reconoce toda una vida dedicada al estudio de la flora, la vegetación, los pastos y la mejora del mundo rural.

La ceremonia de entrega tuvo lugar el día 4 de junio de 1999 en el Centro de Recuperación de Aves de la Alfranca (Zaragoza), presidido por el Presidente del Gobierno de Aragón, D. Santiago Lanzuela, quien estuvo acompañado del Consejero de Agricultura y Medio Ambiente, D. José Manuel Lasa. Un nutrido grupo de amigos, colaboradores y familiares acompañaron y dieron calor al Dr. Montserrat en tan emotivo acto, quien agradeció a todos su presencia y expresó las posibilidades ecológicas de Aragón de cara al futuro. Felicitamos efusivamente al Prof. Montserrat.

### SANTIAGO CASTROVIEJO, NUEVO ACADÉMICO

El Dr. Santiago Castroviejo, Profesor de Investigación en el Real Jardín Botánico de Madrid, ha sido elegido Académico Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (España). Durante años fue director del Jardín e impulsó la renovación del mismo y en particular del herbario MA, fomentando la adquisición de numerosas colecciones y el desarrollo de estudios tanto en Europa como en América. Entre otros méritos, desde 1981 es investigador principal del proyecto *Flora iberica*, cuyos resultados todos conocemos. En nombre de la Asociación, los redactores felicitamos a nuestro ilustre colega por esta distinción y le auguramos muchos años de fructífera labor científica.

## NOTICIA DE LA ASAMBLEA ANUAL DE LA AHIM

El día 11 de diciembre de 1998 se celebró en el Real Jardín Botánico de Madrid la quinta Asamblea ordinaria anual de la Asociación, bajo la presidencia del Dr. Manuel B. Crespo. Asistieron más de 30 personas que representaban a diecinueve herbarios. Tras la bienvenida y unas palabras de agradecimiento a la anterior Junta, el presidente dio la palabra al Secretario, Dr. Jaime Güemes, quien leyó el acta de la asamblea anterior. Una vez aprobada se procedió a aceptar, por unanimidad, a dos nuevos socios, uno institucional, el herbario de la Universidad Pública de Navarra, en Pamplona, y otro individual Antonio Pujadas, de Córdoba.

Siguiendo con el orden del día, el presidente informó de los objetivos que se plantea la nueva Junta: 1) Actualizar la base de datos de los socios; 2) Crear una base de datos de investigadores; 3) Informar a los herbarios españoles y portugueses que aún no son socios sobre la existencia de la AHIM y proponerles su alta; 4) Dar una salida útil a los recursos económicos que ha acumulado la Asociación; 5) Extender el uso de programa de gestión de herbarios; y 6) Mantener y actualizar las actividades habituales de la Asociación, o sea, boletín, *exsiccata* y campaña de recolección. Manuel B. Crespo informa que nuestro consocio Stephen Jury está preparando, para la próxima reunión de OPTIMA en Palermo el año 2001, un encuentro específico sobre herbarios.

Tras otras cuestiones menores informó Francisco Pando sobre el funcionamiento del foro de debates creado en la AHIM y cómo darse de alta. A renglón seguido Mauricio Velayos, como encargado de la organización de la III Exsiccata la presentó y repartió. Se debatió sobre la toponimia al preparar las etiquetas y se acordó seguir la norma ISO de tres letras. El Dr. Velayos propuso enviar una colección sobrante al herbario de Ginebra, lo cual se aprobó. La Asamblea felicitó al equipo del Real Jardín por la organización. Luego el herbario de Granada GDA-GDAC se ofreció para organizar la siguiente IV Exsiccata, lo cual se aceptó por unanimidad.

Ya en el punto 6 del orden del día se informó sobre la V Campaña de Recolección, desarrollada con total normalidad y perfecta organización en la Rioja Alavesa, por lo cual se agradecieron a Pedro Uribe todos sus esfuerzos. Mauricio Velayos aceptó la organización de la VI Campaña previsiblemente en Gredos o Guadarrama.

A continuación Luis Villar y José Luis Benito presentaron el volumen 3 del *Boletín*, apelaron a la colaboración de todos, en especial a los consocios macaronésicos y lusitanos, para darle contenido más amplio, aceptaron la sugerencia de incluir en los próximos números la relación de pliegos incluidos en las *Exsiccata* y manifestaron su

agradecimiento a los colaboradores. A propuesta de Gonzalo Mateo se debatió sobre la elaboración de una lista de los ejemplares-tipo depositados en los herbarios y el posible "escaneado" de los pliegos correspondientes; ante las dificultades planteadas se aplazó cualquier decisión al respecto. La asamblea felicitó a los redactores por el esfuerzo realizado para sacar un nuevo número del *Boletín*.

En el punto 8 del orden del día, revisados los Presupuestos cuyo resumen se anota abajo, ante el superávit se propusieron nuevas actividades, como extender el programa de gestión de herbarios de Francisco Pando, elaborar y poner en funcionamiento una página Web de la AHIM, editar publicaciones monográficas sobre temas relacionados con la actividad de los herbarios o reeditar obras básicas agotadas. También se propuso que la Asociación apoyara la organización de las campañas y sufragara los gastos fungibles.

En ruegos y preguntas, el Dr. Ángel Romo informó que el 17-VII-1998 se firmó el convenio entre el Instituto Botánico de Barcelona (Ayuntamiento de dicha ciudad) y el CSIC para la construcción de un nuevo edificio de investigación en los terrenos del jardín botánico de Montjuïc que albergará las colecciones del herbario BC. Asimismo informó que su centro tiene voluntad de dar salida a materiales de Font Quer recolectados entre 1920 y 1935, ordenándolos en forma de *exsiccata* que se repartirá entre distintos herbarios y ofreció la posibilidad de que la AHIM editara el opúsculo correspondiente.

Trini Sánchez preguntó cómo se consiguen las siglas oficiales de un herbario. Francisco Pando le propone que se ponga en contacto con Patricia Holmgren, de Nueva York.

David Navas (MGC) solicita que la Junta redacte un escrito y lo envíe, en nombre de la AHIM, al Ministerio, Rectorados, Consejo de Rectores y Consejerías de Educación, donde explique la importancia y utilidad de las colecciones botánicas, concretamente los herbarios. También ruega que se repartan las direcciones de los socios.

Tras escuchar algunos comentarios más, el Dr. Manuel B. Crespo levantó la sesión, y siguiendo la costumbre emplazó a los asistentes a una comida de hermandad que resultó muy animada.

### *Resumen del informe correspondiente al ejercicio económico 1998*

Entradas . . . . .	152.472 pts
Salidas . . . . .	128.500 pts
Balance . . . . .	23.972 pts
Disponibilidad a 1-XII-1998 . . . . .	1.127.832 pts



## INTERNET

Podéis daros de alta en la **lista de correo de la AHIM** enviando un mensaje a [listserv@listserv.rediris.es](mailto:listserv@listserv.rediris.es), poniendo en el cuerpo: subscribe AHIM-L. El moderador de la lista es nuestro colega Paco Pando.

\* \* \*

**Código Internacional de Nomenclatura Botánica (Código de Tokyo):**  
[[www.wcjb.unige.ch/cjb/code/sommaire.html](http://www.wcjb.unige.ch/cjb/code/sommaire.html)]

**Herbario de Kew Gardens (Inglaterra) y *Flora Europaea*:**  
[[www.rbge.org.uk/Welcome.html](http://www.rbge.org.uk/Welcome.html)]  
Base de datos de la obra de referencia de la flora del continente europeo.

**Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza:**  
[[www.uicn.org](http://www.uicn.org)]  
Podemos encontrar, entre otras muchas cosas, las listas rojas de flora amenazada así como los criterios de amenaza de la UICN vigentes desde 1994.

**Index Herbariorum:** [[www.nybg.org/bsci/ih/searchih.html](http://www.nybg.org/bsci/ih/searchih.html)]

**Banco de datos sobre la biodiversidad de Cataluña:**  
[[biodiver.bio.ub.es/BioCat/homepage.html](http://biodiver.bio.ub.es/BioCat/homepage.html)]  
Esta base de datos contiene un apartado dedicado a la Flora y la Vegetación de Cataluña (FloraCat), que alberga más de 767.000 citas florísticas de corriófitos (pteridófitos, gimnospermas y angiospermas) y más de 14.000 inventarios de vegetación de Cataluña, obtenidos a partir de la bibliografía especializada. Todas las citas florísticas tienen información topográfica, taxonómica y ecológica. También permite la edición de mapas de distribución en cuadrícula UTM de 10x10 para el ámbito de Cataluña.

**Índice sinónimo de la Flora de Francia de Michel Kerguélen:**  
[[www.inra.fr/Internet/Centres/Dijon/malherbo/fdf/accueil1.htm](http://www.inra.fr/Internet/Centres/Dijon/malherbo/fdf/accueil1.htm)]  
Es una lista alfabética compuesta por 62.000 nombres de los taxones de la flora espontánea y cultivada francesa, con sus sinónimos e híbridos. Se completa por las referencias bibliográficas de la diagnosis de los taxones, el número cromosómico y la citación de los tipos de los géneros. Actualizada en octubre de 1999.

**ATLAS ORCA:** [<http://www.bio.ub.es/bioveg/orca/WelcomeOrca.html>]  
Esta página recoge todos los mapas publicados por la organización ORCA para la cartografía de la flora vascular de Cataluña, Valencia y Baleares.

**Herbario de Reading (RGN):** [[www.herbarium.reading.ac.uk/queries/](http://www.herbarium.reading.ac.uk/queries/)]  
Véase nota en la sección de *Noticias* de este número.

**Real Jardín Botánico (MA):** [<http://www.rjb.csic.es/herbario/>]  
Podéis encontrar detallada información acerca del programa Herbar para la gestión de los herbarios, realizado por nuestro colega Francisco Pando. También se puede consultar la base de datos de la Colección Histórica de Hongos del Herbario MA, así como interesantes artículos.

**Herbario de la Universidad de Granada (GDA-GDAC):**  
[<http://www.ugr.es/~herbario>]  
Véase comentario en el n.º 3 de nuestro *Boletín*.

**FORMULARIO DE INSCRIPCIÓN**

Inscríbase a la AHIM rellenando este formulario y enviándolo a:

ASOCIACIÓN DE HERBARIOS IBERO-MACARONÉSICOS

Real Jardín Botánico de Madrid

Plaza Murillo, 2

E-28014 MADRID

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

Institución .....

Dirección postal .....

Código y población .....

Provincia .....

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

Deseo ser inscrito como socio:  institucional       individual       asociado



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

**Edita:**

Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos  
Dpto. de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales.  
Universidad de Alicante  
Apdo. 99. E-03080 ALICANTE

**Junta Directiva**

Presidente: Manuel B. Crespo  
Vicepresidente: Gonzalo Mateo  
Secretario-Tesorero: Jaime Güemes

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

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)