

ADICIONES Y CORRECCIONES AL *CATÁLOGO FLORÍSTICO* DEL *PIRINEO OCCIDENTAL ESPAÑOL* (II)¹

Luis VILLAR²

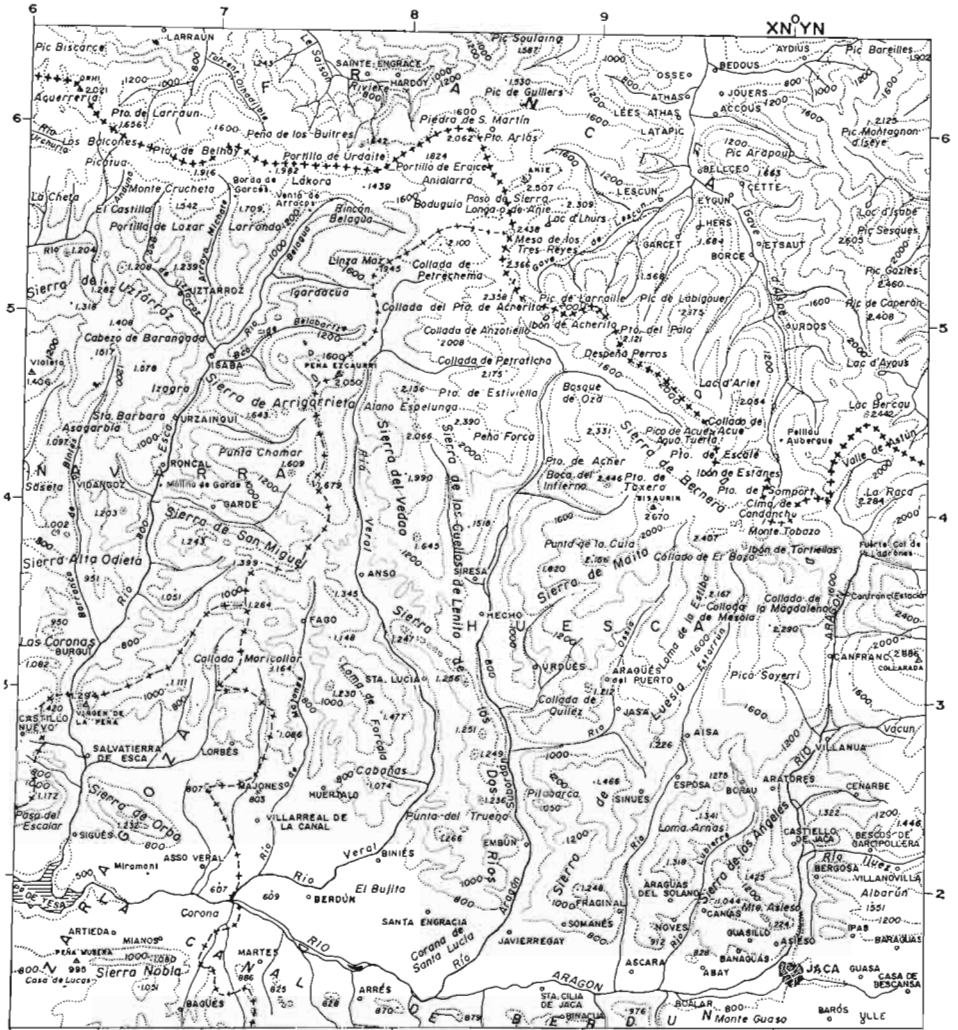
José Antonio SESÉ²

RESUMEN.—Nueva aportación al *Catálogo florístico del Pirineo occidental español* (1980) entre los valles del Esca y Aragón, siguiendo el contenido de *Flora iberica*, vols. III y IV. Se comentan más de 50 plantas vasculares, unas nuevas (*Lychnis flos-cuculi*, *Paeonia officinalis* subsp. *microcarpa*, *Hesperis matronalis*...), otras poco citadas (*Salix reticulata*, *Lychnis alpina*, *Malcolmia africana*...). Igualmente, se añaden datos taxonómicos, corológicos y ecológicos.

ABSTRACT.—Following mainly the taxonomical and nomenclatural criteria of *Flora iberica*, vols. III & IV, we present the second paper of the series "Additions and emendations" to our *Floristic catalogue of the Spanish Western Pyrenees*, published in 1980. From over 50 vascular plants are commented, some of them are new (*Lychnis flos-cuculi*, *Paeonia officinalis* subsp. *microcarpa*, *Hesperis matronalis*...), others rare (*Salix reticulata*, *Lychnis alpina*, *Malcolmia africana*...). In many cases, chorological, ecological and taxonomical data are also added.

¹ Comunicación presentada al III Coloquio Internacional de Botánica Pirenaico-Cantábrica (Biarritz, 17-19 de septiembre de 1992).

² Instituto Pirenaico de Ecología, C.S.I.C. Apartado 64. E-22700 JACA (HUESCA).



ESCALA GRAFICA
1000 M. 0 1 2 3 4 5 Km.

PIRINEO OCCIDENTAL

Valles de Roncal, Anso, Hecho, Aisa y Canfranc

Curvas de Nivel 500, 800, 1000, 1200, 1600, 2000 y 2400 m.

XN0YN Proyección U.T.M.
(Zona 30 T)

KEY WORDS.—Flora, taxonomical, chorological and ecological annotations, western Pyrenees, Spain.

INTRODUCCIÓN

Este trabajo es continuación del Catálogo publicado por uno de nosotros (VILLAR, 1980) y de las primeras adiciones que vieron la luz seis años más tarde en el Coloquio de La Cabanasse (VILLAR, 1986). Nuestro territorio de estudio abarca unos 1.500 km², quedando delimitado aproximadamente por la frontera francesa al N, el río Aragón al E y S y el Esca al W; pertenece a Navarra y Aragón pirenaicos. Véase mapa adjunto.

Durante estos años hemos podido avanzar en los estudios taxonómicos tanto a nivel global —gracias al proyecto *Flora iberica* (vol. I, 1986; vol. II, 1990, y vols. III y IV, en 1993)— como en lo referente a algunas monografías y tesis doctorales que tratan sobre el Pirineo y Montes Cantábricos.

En el aspecto florístico, dos importantes trabajos se han ultimado sobre la Navarra Media Oriental (ERVITI, 1991) y la sierra de Leyre (PERALTA, 1992), los cuales completan nuestras referencias por el Oeste. También colaboramos en el nuevo *Catálogo florístico de Navarra*, auspiciado por el Gobierno de la Comunidad Foral y que esperamos vea pronto la luz. Paralelamente, uno de nosotros viene estudiando en los últimos dos años el Bajo Esca y publicó algunos resultados en esta misma revista (SESÉ, 1991).

Además, nuevas obras animan los estudios florísticos pirenaicos. Así, la reciente *Gran flora ilustrada del Pirineo* de nuestro amigo M. SAULE (1991) significa una aportación destacada para el conjunto de la Cordillera. Por añadidura, la parte centro-oriental del Pirineo y Cataluña se conocen mucho mejor gracias a las obras de BOLÒS & VIGO (1984, 1990) o bien BOLÒS, VIGO, MASALLES & NINOT (1990).

En nuestro Instituto, estos trabajos se enmarcan en el proyecto titulado *Banco de datos sobre la flora del Pirineo aragonés*, donde en colaboración con la Diputación General de Aragón actualizamos nuestra información con base bibliográfica (VILLAR & SESÉ, 1991) y sobre todo de herbario.

Con todos estos antecedentes, pretendemos ahora dar a conocer algunas novedades florísticas siguiendo el contenido del citado vol. II de *Flora iberica* (CASTROVIEJO & *al.*, 1990), que incluye familias como poligonáceas o cariofiláceas, y de los vols. III-IV, con las crucíferas como grupo destacado. Igualmente, repasaremos el vol. I de dicha obra, mencionando algunas ranunculáceas, helechos, etc.

Señalaremos con un (*) los taxa encontrados por primera vez para el territorio pirenaico-occidental, todo el cual se enmarca en la zona 30T del retículo U.T.M.

Digamos, para acabar esta introducción, que de todas las plantas citadas se conservan testimonios en el herbario JACA, del Instituto Pirenaico de Ecología.

ESPECIES A COMENTAR

* ***Equisetum telmateia*** Ehrh.

A partir de la cita de CATALÁN & AIZPURU (1988: 101) correspondiente a Yesa, fue apareciendo en otras localidades de la Canal de Berdún y cercanías (SESÉ, 1991; PERALTA, 1993), lo que permitió publicar su área de distribución regional, completando el hiato pirenaico-central (SESÉ, 1990), así como unas adiciones a su área ibérica [SESÉ & FERRÁNDEZ (1992)].

En estos trabajos uno de nosotros (J. A. S.) ya aportó las siguientes nuevas localidades: Asoveral y Murillo de Gállego; Undués de Lerda, Sos del Rey Católico, Castiello de Jaca y Fago. A ellas cabe añadir ahora Berdún y Molino de Villarreal, entre otras, por debajo de 1.000 m de altitud. En nuestro territorio suele colonizar taludes margosos rezumantes en primavera o húmedos en verano, y fondos de barranco frescos, desde Navarra hasta Jaca.

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. subsp. ***septentrionale***

Este helechito estrictamente silicícola fue hallado por CATALÁN & AIZPURU (1988: 105) en las areniscas de la sierra de Leyre, unos 30 km al sur de nuestras localidades fronterizas (Lákora, cabecera del Subordán y Somport).

Juniperus sabina L. Entre Salvatierra de Esca (Z) y Burgui (Na) (SESÉ, 1991).

* **Salix fragilis** L.

Isaba (Na): Belagua, setos de prados, a unos 1.200 m, XN7654. JACA 506386.

Santa Cilia de Jaca (Hu): arroyo de Binacua, 670 m, XN8814. JACA 330485.

Castiello de Jaca (Hu): setos de campos, 900 m, XN0022. JACA 403492.

Las mimbreras se cuidaban como setos vivos junto a *Crataegus*, *Corylus*, *Fraxinus*, etc., por su interés en cestería y otros usos. Al abandonarse en los últimos años muchas praderías, esta especie ya no se explota, prospera y se hace más visible en casi todos nuestros valles.

S. reticulata L.

Canfranc (Hu): entre el refugio de la Vuelta y el ibón de Iserias, 2.100 m, YN0636. JACA 352879.

Aparte de esta localidad, P. URIBE (*in litt.*) encontró este sauce enano boreoalpino en la umbría del barranco de Petrachema (Ansó); como ya dijimos, suele ir acompañada de *Horminum pyrenaicum* y a partir del Anayet, Sabocos, etc., de sus congéneres *S. retusa* y *S. herbacea*.

Gén. **Alnus**

Ejemplares intermedios entre la especie espontánea (*Alnus glutinosa*) y la introducida (*Alnus cordata*) se hallan a lo largo del valle del Aragón entre sus congéneres y quizá a aquéllos pertenece el número JACA 303973, que anotamos como *A. glutinosa*, entre otros materiales más recientes.

Quercus petraea (Mattuschka) Liebl. subsp. **huguetiana** Franco & G. López. Salvatierra de Esca (Z) (PERALTA, 1993).

* **Q. pyrenaica** Willd.

Localizado como edafismo en las areniscas de Leyre –en su porción navarra (ERVITI, 1991)– y la vecina sierra zaragozana de Orba (SESÉ, 1991; PERALTA, 1992), entre 800 y 1.250 m de altitud. Se trata de las poblaciones que más penetran en el Pirineo desde el Oeste y hacia el Sur no la volveremos a ver hasta el Moncayo y Sistema Ibérico. Junto a este árbol encontramos otras especies oro-atlánticas destacadas, como *Aira praecox*, *Genista anglica*, *Simethis planifolia*, etc. Híbridos de esta especie con *Q. gr. cerrioides* no son difíciles de encontrar allí donde conviven ambos.

* Gén. **Morus**

Añadimos las dos especies de morera, tanto *M. alba* L. como *M. nigra* L. a nuestro catálogo. Se han plantado en huertos y orillas de prados como árboles forrajeros o de sombra y todavía se ven en Urdués, Hecho, Jaca, etc.

* **Polygonum bellardii** All.

Jaca (Hu): calle de la Universidad, 820 m, YN0015. JACA 398373. Atarés: campos, 970 m, YN0616. JACA 750569.

Baraguás (Hu): terraza arcillosa, 900 m, YN0616. JACA 434269.

El antiguo *P. patulum* Marschall-Bieb. no falta en los campos de labor o en los barbechos, normalmente por debajo de los 1.000 m de altitud, aunque la hubiéramos recolectado poco.

* **P. arenastrum** Boreau

Aísa (Hu): refugio de las Blancas, pastos pisoteados, 1.990 m, XN9935. JACA 456768.

Santa Cruz de la Serós (Hu): empedrados en las calles, 780 m, XN9110. JACA 415469.

Jaca (Hu): camino junto a la Ciudadela, 820 m, YN0016. JACA 716571. Estación del ferrocarril, 820 m, YN0216. JACA 428169.

Esta pequeña especie del grupo de *P. aviculare* L. coloniza suelos pedregosos y pisoteados a todas las altitudes, tal como ya dijimos (VILLAR, 1987). Además, conservamos algún ejemplar de las cercanías de Jaca (YN0615, JACA 441868) que sería asignable al *Polygonum rurivagum* Jordan ex Boreau, microespecie más difícil de separar del linneón y relativamente rara.

* ***P. lapathifolium*** L.

Berdún (Hu): barranco de Artaso, 630 m, XN7717. JACA 642669.

Puente la Reina (Hu): pardina de Samitier, 600 m, XN8014. JACA 572486.

Jaca (Hu): acequia junto a la Ciudadela, 820 m, YN0016. JACA 716671.

Cascajos del río Aragón, 780 m, YN0016. JACA 484168.

Confirmamos la presencia de esta especie en acequias, cunetas y riberas fluviales, sin sobrepasar normalmente los 1.000 m de altitud. No es raro que conviva con *P. persicaria* L., de la que se distingue por su ócrea entera o con las fimbrias muy poco marcadas.

Gén. **Rumex**

Según G. LÓPEZ (*in Flora iberica*, II) *Rumex alpinus* L. pasa a denominarse *R. pseudoalpinus* Höfft y *R. cantabricus* Rech. debe llamarse *R. aquitanicus* Rech. fil. Además, dicho autor nos confirma el pliego de Salvatierra de Esca (JACA V-19273) como *R. intermedius* DC. subsp. *lusitanicus* Franco, que igualmente acaban de citar de Lumbier (PERALTA, *l. c.*) y de otras localidades cercanas (ERVITI, *l. c.*). *R. pulcher* L. no parece tan rara como habíamos supuesto, ya que vive a la orilla de caminos, donde resiste el pisoteo (El Boalar, Lumbier, Salvatierra, etc.)

* ***Chenopodium glaucum*** L. Tiermas (Z) (SESÉ, 1991).

* ***Salsola kali*** L. subsp. ***kali***. Tiermas (Z) (SESÉ, 1991)

* Fam. **Amaranthaceae**

Por una omisión tipográfica, en nuestro catálogo (*cf.* VILLAR, 1980), el género *Amaranthus* apareció incluido en la familia *Chenopodiaceae*. Además de las dos especies citadas (*A. retroflexus* y *A. deflexus*), otras igualmente ruderales como *A. albus* L., etc., se van propagando en los últimos años por los suelos removidos cada vez más extensos.

* Fam. **Portulacaceae**

* **Portulaca oleracea** L. La “verdinegra” o “verdolaga”, que hasta hace años era una rareza, se ha extendido por los huertos, estercoleros, cunetas y calles de los pueblos, como mala hierba o nitrófila. Algo friolera, la vemos por la Canal de Berdún-Campo de Jaca (Artieda, Sigüés, Javierregay, Jaca, etc.) o parte baja de los valles (Hecho, Esposa, etc.).

Gén. **Arenaria**

La que dábamos como *A. montana* L. debe matizarse como subsp. *montana*; *A. ciliata* subsp. *moehringioides* también ha sido elevada a especie (*A. moehringioides* J. Murr.). Además, siguiendo el criterio de los autores de *Flora iberica*, el pliego n.º V-1397b72, de Ansó, que asignábamos con dudas a la *A. ligericina* Lecoq. & Lamotte, debe incluirse en la variabilidad de la citada *A. moehringioides*.

Arenaria oscensis (Pau) P. Monts. in P. Monts. & L. Villar

La antigua var. *oscensis* de Pau, que incluimos en la *A. aggregata* (L.) Loisel subsp. *aggregata*, ya fue elevada al rango específico en 1986 y se trata de un endemismo del Prepirineo aragonés que alcanza algunos puntos del valle medio del Aragón (Santa Cilia, Puente la Reina), sin que por el momento se haya visto en Navarra.

Minuartia rubra (Scop.) McNeil

Tal como indican FAVARGER & MONTSERRAT (*in Flora iberica*, II), en nuestro territorio muchos ejemplares parecen intermedios entre esta especie y *M. cymifera* (Rouy & Fouc.) Graebner, la cual se considera ahora como especie y, aunque por los crestones calizos acompaña al erizón, por el momento no se ha citado de Navarra.

Stellaria nemorum L.

Los estudios de ROMO (1987, *Flora iberica*, II) han permitido clasificar nuestro material del Pirineo occidental tanto en la subsp. *nemorum* (Eskizarra de Isaba y Estanés de Ansó) como en la subsp. *montana* (Pierret) Berher (Belagua y Eskizarra-Larra de Isaba, Villanúa), a la cual queda subordinada la antigua subsp. *glochidisperma* Murb. Además, ha podido describir el híbrido (nothosubsp. *kersii* Romo) a partir de ejemplares recolectados en Ansó (JACA 81082).

* **S. alsine** Grimm (*S. uliginosa* Murray)

Ansó (Hu): Agua Tuerta, comunidad higroturbosa, 1.610 m, XN9444. JACA 221285.

64-Borce (F): Bardiancou, manantial al E de Labigouer, 1.400 m, XN9550. JACA 185479.

Debe añadirse a nuestro catálogo. Roza el polo húmedo de nuestra demarcación, bajo el clima oceánico del inmediato valle de Aspe.

* **Polycarpon tetraphyllum** (L.) L. subsp. **tetraphyllum**. Salvatierra de Esca (Z) (SESÉ, 1991).

* **Lychnis flos-cuculi** L. subsp. **flos-cuculi**

Hecho (Hu): barranco de Lacherito, cerca del ibón, 1.700 m, XN8749. JACA 391391. Leg. C. Calvo.

También debe sumarse al catálogo. Propia de pastos y herbazales húmedos, en el Pirineo se reduce a los terrenos de clima atlántico (valle de Arán, Navarra húmeda). Al parecer, no se había citado de la provincia de Huesca.

L. alpina L.

Aísa (Hu): Ruabe de Bernera, pastos sobre areniscas, 2.250 m, XN9639. JACA 149391.

Otro punto más occidental de esta cariofilácea en el Pirineo, si bien llega a los Picos de Europa y Gredos-Béjar.

Gén. **Silene**

Silene mellifera Boiss. & Reuter var. **mellifera**

Siguiendo el trabajo monográfico de JEANMONOD (1984) confirmamos la presencia de esta especie endémica ibérica cerca de Fago.

* **S. conica** L. subsp. **conica**. Sigüés (Z) (SESÉ, 1991).

* **S. conoidea** L. Guasillo (Hu) (SESÉ, 1991).

S. latifolia Poiret. Éste es el nuevo nombre asignado a *Silene alba* (Miller) E. H. L. según TALAVERA (*Flora iberica*, II).

Gén. **Dianthus**

Si nos atenemos al criterio de *Flora iberica*, actualizaremos la nomenclatura del siguiente modo: *Dianthus furcatus* Balbis pasa a llamarse *D. benearnensis* Loret, muy frecuente en nuestro territorio, y el *D. hispanicus* Asso se subordina a *D. pungens* L. como subsp. *hispanicus* (Asso) Bolòs & Vigo.

* **Nigella damascena** L.

Hemos hallado recientemente esta ranunculácea de herbazales por lo menos dos veces, en jardines de Hecho (C. Calvo) y en las cercanías de Jaca, no sabemos si escapada de cultivo.

Ranunculus ollisiponensis Pers. subsp. **alpinus** (Boiss. & Reuter) Grau

Encontrada hace poco en la sierra de Leyre (BÁSCONES & PERALTA, 1989), podría hallarse en la sierra de Orba o algún monte circundante hasta donde llega el sector castellano-cantábrico de RIVAS MARTÍNEZ & *al.* (1991).

* **Paeonia officinalis** L. subsp. **microcarpa** (Boiss. & Reuter) Nyman
Hecho (Hu): La Reclusa-Lenito, antigua majada, 1.500 m, XN8242.
JACA 391091.

Esta localidad, debida a J. A. Garcés y C. Calvo, podría ser accidental. También se conocía de los quejigales cercanos a la Foz de Arbayún (Navarra). Muy rara.

* **Fumaria capreolata** L. Salvatierra de Esca (Z) (SESÉ, 1991).

Malcolmia africana (L.) R. Br. in Aiton

Navasilla (Hu): Pasto soleado cerca de Jarlata, 900 m, YN0912. JACA 165988.

Roza nuestro territorio en la Val Estrecha y la conocíamos de los alrededores de Sabiñánigo (río Basa). Una vez más, especies de la depresión del Ebro –especialmente de suelos yesosos– suben hasta ciertos suelos margosos en este clima continentalizado del Pirineo.

* **Hesperis matronalis** L.

F-64 Urdos (Aspe): cerca de Estanés, Espelunguera, 1.550 m, YN9643.
JACA 73476.

Ansó (Hu) - Urdos (Aspe): Espelunguera-paso Escalé, megaforbios, 1.640 m, XN9642. JACA 392591.

Si bien ya la conocíamos de los herbazales húmedos del valle de Aspe, a menor altitud, nuestros amigos Berducou y Calvo la recolectaron en la misma frontera, no lejos de Estanés.

* **Cardamine pentaphyllos** (L.) Crantz

Canfranc (Hu)-F-64 Urdos (Aspe): bosque de las Hayas, con *Phyllitis scolopendrium*, 1.600 m, YN9941. JACA 71877.

Rara crucífera de los hayedos sobre sustrato kárstico. Como localidades más cercanas mencionemos el Alto Roncal (AIZPURU & CATALÁN, 1988) y la selva de Irati (*in* JACA). Aún podría hallarse en algún otro bosque húmedo comparable, por ejemplo de la cabecera del valle de Ansó. Al parecer, no se ha encontrado hasta ahora en más localidades de Aragón.

* **Arabis nova** Vill. subsp. **nova**

Aragüés del Puerto (Hu): Labati, cerca del refugio, 1.340 m, XN9436. JACA 363569.

Villanúa (Hu): Collarada, cantil-cueva en la Trapa, 1.880 m, YN0630. JACA 238888.

Esta nitrófila suele hallarse al pie de roquedos calizos, muchas veces con el *Sisymbrium macroloma* Pomel, no lejos de los matorrales de boj con *Arabis brassicaeformis* Wallr. [= *A. pauciflora* (Grimm) Garcke], *A. turrita*, etc. Localizada.

* **Hormatophylla lapeyrousiana** (Jordan) Küpfer [= *Ptilotrichum lapeyrousianum* (Jordan) Jordan]

Sinués (Aísa, Hu): Piétrola, rocas calizas, 1.390 m, XN9025. JACA 175489.

Localidad destacada hacia el N de esta endémica ibero-pirenaica, que debemos al Dr. P. Montserrat. Se conocen sus poblaciones más cercanas en el Prepireneo continental (Guara, Turbón, sierra de Sis, etc.) y el Sistema Ibérico.

Draba muralis L. Salvatierra de Esca (Z) (SESÉ, 1991).

Gén. **Iberis**

Lo que llamábamos *I. pruitii* (Tinneo) debe llamarse ahora *Iberis carnosa* Willd. subsp. *carnosa*. Además, el autor del *I. bernardiana* no es J. P. Bergeret sino DC., todo ello siguiendo a la especialista M. Moreno, quien ha revisado nuestro material.

Gén. **Biscutella**

El criterio de GRAU & KLINGENBERGK (*in Flora iberica*, IV) nos parece demasiado sintético, en especial para el grupo *B. laevigata-valentina*. Como ya dijimos (VILLAR, 1990), la pequeña especie * *B. brevifolia* Rouy & Foucaud puede individualizarse con facilidad de *B. intermedia* Gouan. En efecto, sus hojas siempre son estrechas, su pilosidad es más densa y suele reducirse a la alta montaña en suelos pedregosos y crioturbados, desde Gerona hasta Navarra. Confirmamos, por tanto, su presencia en nuestro territorio.

* **Lepidium latifolium** L.

Tiermas (Z): ruinas del pueblo, 520 m, XN5430, JACA 23782.

Como sospechábamos, esta crucífera ruderal vive en nuestra demarcación, si bien es muy escasa, tal como atestigua el hallazgo de C. Calvo. ERVITI (*l. c.*) también da alguna localidad navarra más (Monreal, Salinas). Quizá se cultivó antiguamente como antiescorbútica y condimentaria.

* **Raphanus sativus** L. Cultivada en huertos, al menos en Hecho.

* **Abutilon theophrasti** Medicus. Asieso (Hu): gravas del río Aragón, 780 m, YN0117. JACA 4457A79. Malvácea introducida como ornamental. Muy rara.

***Althaea officinalis* L.**

Jaca (Hu): Bescansa, chopera húmeda, 880 m, YN0614. JACA 415678.

Sigüés (Z): cuneta de la carretera, 500 m, XN6220. JACA s/n.

Damos algunas localidades más de esta planta medicinal, que parece recluida a la Canal de Berdún-Campo de Jaca, es decir, a bajas altitudes.

Gén. *Hypericum*

Cabe añadir varias especies del género *Hypericum* que rozan nuestro territorio por el W y S:

H. hyssopifolium Chaix se halla en las margas de la Canal de Berdún: Artieda (Z) (SESÉ, 1991) y Javierremartes (Hu): quejigal en la umbría, 700 m, XN6316. JACA 324072. Por otra parte, el n.º JACA 347674 de Villareal de la Canal, se dio como *H. perforatum* y según A. Ramos correspondería a esta especie.

H. linariifolium Vahl. Citado de la sierra de Leyre en el manuscrito de SOULIÉ (1907-1914: p. 25) y reencontrado por PERALTA (*l. c.*) muy cerca, en el Grúmallo (Hb. JACA 509992). Es propio de suelos encharcados temporalmente.

H. hirsutum L. (Z) (SESÉ, 1991).

Viola pyrenaica Ramond ex DC. in Lam. & DC. Salvatierra de Esca (Z) (SESÉ, 1991).

* ***Halimium umbellatum*** L. Salvatierra de Esca y Sigüés (Z) (SESÉ, 1991; PERALTA, 1992).

Fam. *Tamaricaceae*

Aparte de la *Myricaria germanica* (L.) Desv., que en las gravas del río Aragón llega por lo menos a Berdún, también hemos recolectado material

del género * *Tamarix*, probablemente *T. africana* Poiret, en las orillas del pantano de Yesa (Sigüés, Z); seguramente, también ésta debe considerarse una población ocasional diseminada por las aves.

Fam. **Plumbaginaceae**

Como ya señalamos (VILLAR & LAÍNIZ, 1990), *Armeria pubinervis* Boiss., endémica pirenaico-cantábrica, resulta predominante en nuestro dominio, debiendo excluirse la *A. alliacea* (Cav.) Hoffmanns. & Link; opuestamente, *A. alpina* Willd. ya abunda en la alta montaña del valle de Tena (Musales, Tendeñera, etc.) hacia el Pirineo central.

Además, una especie del género * *Limonium*, quizás *L. catalaunicum* (Willk. & Costa) Pignatti, fue recolectada por uno de nosotros (J. A. S.) en las repetidas orillas del pantano de Yesa, donde parece ocasional, como otras plantas citadas.

CONCLUSIÓN

Por fortuna, los conocimientos florísticos del Pirineo progresan sensiblemente en los últimos años, gracias a los trabajos de varios equipos de investigación o monógrafos. Con esta modesta aportación para el sector occidental, los autores vislumbran un *Catálogo florístico del Pirineo aragonés*, que sumado al de Teruel (MATEO, 1990) sentará las bases para una flora de Aragón e incluso para una síntesis de la flora pirenaica.

BIBLIOGRAFÍA

- BÁSCONES, J. C. & PERALTA, J., 1989. Notas de flora navarra. *Príncipe de Viana, supl. Cienc.* 9: 435-441.
- BOLÒS, O. de, & VIGO, J., 1984-1990. *Flora dels Països Catalans*. Vols. 1 y 2. Ed. Barcino. Barcelona.
- BOLÒS, O. de; VIGO, J.; MASALLES, R. M. & NINOT, J. M., 1990. *Flora manual dels Països Catalans*. Ed. Pòrtic. 1.247 pp. Barcelona.

- CATALÁN, P. & AIZPURU, I., 1988. Atlas de los Pteridófitos de Navarra. *Munibe (Cienc. Nat.)* 40: 99-116.
- CASTROVIEJO, S.; LÓPEZ GONZÁLEZ, G.; LAÍNZ, M.; MONTSERRAT, P.; MUÑOZ GARMENDIA, F.; PAIVA, J. & VILLAR, L. (eds.), 1986-1990. *Flora iberica*. Vols. I-IV. C.S.I.C. Madrid.
- ERVITI, J., 1991. Estudio florístico de la Navarra media oriental. *Fontqueria* 31: 1-133.
- JEANMONOD, D., 1984. Révision de la section *Siphonomorpha* Otth du genre *Silene* L. (*Caryophyllaceae*) en Méditerranée occidentale III: aggrégat *italica* et espèces affines. *Candollea* 39: 549-639.
- MATEO, G. 1990. *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- PERALTA, F. J., 1993. Catálogo florístico de la sierra de Leyre. *Príncipe de Viana, supl. Cienc.* 11-12: 103-195.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; BÁSCONES, J. C.; DÍAZ, T. E.; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. & LOIDI, J., 1991. Vegetación del Pirineo occidental y Navarra. *Itinera Geobotanica*, 5: 5-455.
- ROMO, À. M., 1987. *Stellaria nemorum* L. en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 564-567.
- SAULE, M., 1991. *La Grande Flore illustrée des Pyrénées*. Randonnées Pyrénéennes & Éditions Milan. Toulouse.
- SESÉ, J. A., 1990. Notas florísticas del macizo del Turbón y distribución de algunas especies en la provincia de Huesca. *Lucas Mallada* 2: 259-303.
- SESÉ, J. A., 1991. Notas florísticas del Pirineo occidental aragonés (provincias de Zaragoza y Huesca). *Lucas Mallada* 3: 107-128.
- SESÉ, J. A. & FERRÁNDEZ, J. V., 1992. Adiciones y correcciones al mapa 278 (*Equisetum telmateia* Ehrh.). *Fontqueria* 33: 120-121.
- SOULIÉ, J. A., 1907-1914. *Plantes observées dans les Pyrénées françaises et espagnoles*, 121 pp. Fotocopia del manuscrito inédito, conservado en la Soc. des Lettres et Arts de l'Aveyron. Rodez.
- VILLAR, L., 1980. Catálogo florístico del Pirineo occidental español. *Pub. Cent. pir. Biol. exp.* 11: 1-420.
- VILLAR, L., 1986. Adiciones y correcciones al Catálogo florístico del Pirineo occidental español. *In: Colloque International de Botanique pyrénéenne*: 219-226. Toulouse.
- VILLAR, L., 1987. Nota corológica, nomenclatural y taxonómica sobre el género *Polygonum* en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(1): 180-186.

- VILLAR, L., 1990. Sobre *Biscutella brevifolia* Rouy & Fouc. (*Cruciferae*). In: *II Jornadas de taxonomía vegetal* (Resúmenes): 112. Madrid, 24-27 mayo 1990.
- VILLAR, L. & LAÍNZ, M. (1990). Plantes endémiques des Pyrénées occidentales et des Monts cantabres. Essai chorologique. In: *Botánica pirenaico-cantábrica, Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología* 5: 209-234.
- VILLAR, L. & SESÉ, J. A., 1991. Bibliografía botánica del Pirineo aragonés. *Lucas Mallada* 3: 137-175.