

NOTAS SOBRE LA FLORA DE LA RIBAGORZA, LA LITERA Y CINCA MEDIO (ALTO ARAGÓN ORIENTAL)

José Vicente FERRÁNDEZ PALACIO*
José Antonio SESÉ FRANCO**

ABSTRACT.—*Notes about the Ribagorza, La Litera and Cinca Medio flora.* Some interesting localities about plants (many of them endemic) the information of which for that area is scarce or non-existent are expounded in these notes. *Equisetum telmateia* Ehrh., *Boleum asperum* (Pers.) Desv., *Ferula loscosii* (Lange) Willk., *Nepeta tuberosa* L., *Cheirolophus intybaceus* (Lam.) Dostal, *Serratula pinnatifida* (Cav.) Poiret in Lam., *S. flavescens* (L.) Poiret in Lam., *Imperata cylindrica* (L.) Raeuschel and so on, are specially discussed because of their chorological importance.

RESUMEN.—En estas notas se aportan algunas localidades interesantes de plantas (muchas de ellas endémicas) cuya información para esta área es escasa o inexistente. Por su importancia corológica, se comentan especialmente *Equisetum telmateia* Ehrh., *Boleum asperum* (Pers.) Desv., *Ferula loscosii* (Lange) Willk., *Nepeta tuberosa* L., *Cheirolophus intybaceus* (Lam.) Dostal, *Serratula pin-*

* C/ Lope de Vega, 20, 2º. 22400 MONZÓN (Huesca).

** Paseo S. Juan Bosco, 25, 3º B. 22400 MONZÓN (Huesca).

natifida (Cav.) Poiret in Lam., *S. flavescens* (L.) Poiret in Lam.,
Imperata cylindrica (L.) Raeuschel y otras.

KEY WORDS.—Flora, Alto Aragón.

INTRODUCCIÓN

Con esta nota florística pretendemos ampliar las referencias a algunas especies raras o poco citadas en la provincia de Huesca y de otras más propias de la Depresión del Ebro que se adentran en la provincia desde el Sur. Residimos en lugares próximos e intentamos aportar referencias interesantes sobre la flora de estas áreas sin catalogar.

Los datos han sido obtenidos en los últimos dos años (1987-88) y corresponden a prospecciones llevadas a cabo en las áreas del Cinca Medio, en el sector Monzón-Monesma-Terreu, La Litera y La Ribagorza, principalmente en el sector del Turbón, junto con algunos puntos del Somontano (véase fig. 1).

Algunas de las plantas citadas han sido recolectadas en el marco del proyecto de investigación "Estudios sobre la flora y vegetación del Prepireneo Central" del C.S.I.C. y C.A.I.C. y T., dirigido por el Prof. Pedro Montserrat.

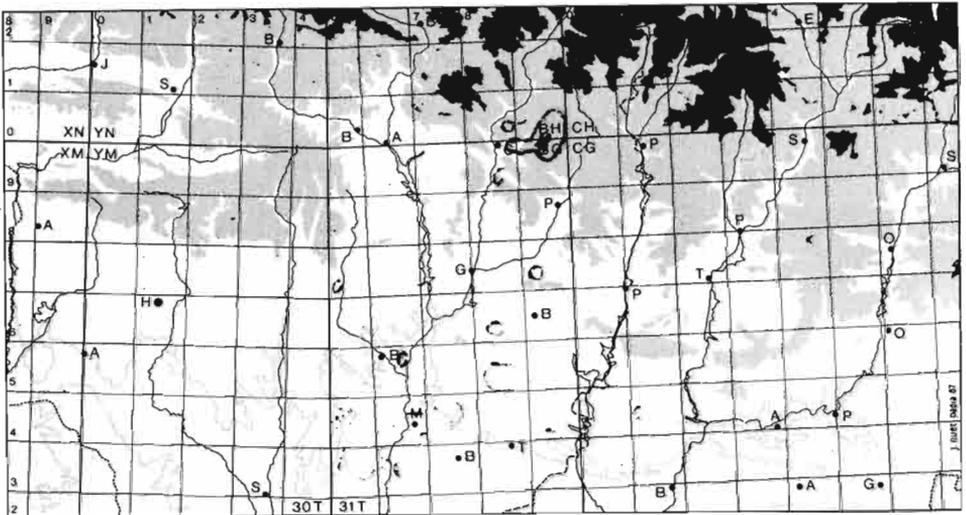


Fig. 1. Áreas prospectadas en el Alto Aragón Oriental.

MATERIAL Y MÉTODOS

Estas notas son el resultado de repetidas herborizaciones llevadas a cabo por los autores en las áreas señaladas. La determinación y ordenación de las especies se ha realizado siguiendo *Flora Europaea* (TUTIN *et col.*, 1964-1980), contrastadas además en el herbario JACA y con la ayuda de miembros de la Unidad de Geobotánica del Instituto Pirenaico de Ecología de Jaca, del C.S.I.C.

Para la elaboración de los comentarios adicionales se ha procedido a una revisión bibliográfica que aparece en el lugar correspondiente.

A las localidades aportadas se acompañan las respectivas coordenadas U.T.M. de 1 Km de lado pertenecientes al huso 31 T.

RESULTADOS

Los datos aparecen estructurados en dos bloques, según las áreas geográficas a las que corresponden.

— *Sector del Turbón y alrededores:*

***Equisetum telmateia* Ehrh.**

HUESCA: Ribagorza, Morillo de Liena, 640 m, BG8494. Valle de Bardají, Biescas, barranco de Tosquialla, 820 m, BG8899, y barranco de La Fuen, 750 m, BG8799. La Puebla de Castro, base de la presa de Barasona, 510 m, BG7767.

Ocupa el fondo de barrancos frescos con corriente de agua superficial, junto con *Eupatorium cannabinum*. En el herbario de JACA existe un pliego recolectado por J.M.^a Palacín (GÓMEZ, 1987) cerca de Campo, 690 m, BG8595, localidad en la que se ha buscado infructuosamente hasta la fecha. La cita de Morillo de Liena procede de una cuneta de la carretera de Benasque. Aquí se adjuntan tres localidades próximas, que, añadidas a las citadas en un trabajo anterior (FERRÁNDEZ *et al.*, 1988), nos permiten ampliar todavía más el área de distribución de esta especie en un territorio donde era poco conocida.

Sisymbrium macroloma Pomel

HUESCA: Ribagorza, valle de Lierp, Serrate, cueva sobre el pueblo, 1.200 m, BG9395.

A la entrada de una cueva frecuentada por el ganado, junto con *Asperugo procumbens* y *Solanum dulcamara*. También se conoce de los montes vecinos, Cotiella (MONTSERRAT, 1987) y Peña Montañesa (GÓMEZ, 1987).

Lepidium villarsii Gren. & Godron subsp. **reverchonii** (Debeaux) Breistr.

HUESCA: Ribagorza, valle de Bardají, Monte Turbón, San Adrián, 1.860 m, BH9500.

Se conocían otras citas anteriores del Cotiella (MONTSERRAT, 1987: 91); en el Turbón apareció en un área reducida, al pie de unas rocas frecuentadas por el ganado, no muy lejos de *Paris quadrifolia*, *Myosotis alpestris* y *Epilobium collinum*.

Saxifraga caesia L.

HUESCA: Ribagorza, valle de Bardají, Monte Turbón, San Adrián, 2.150 m, BG9599.

Aparece en dos mínimos enclaves, junto con *Potentilla nivalis*, *Valeriana apula* y *Phyteuma charmelii*.

Primula elatior Hill subsp. **intricata** (Gren. et Godron) Lüdi in Hegi

HUESCA: Ribagorza, valle de Bardají, Monte Turbón, San Adrián, 1.900 m, BH9501.

Es muy rara en el macizo del Cotiella (MONTSERRAT, 1987: 178) y en el Turbón sólo aparecieron tres ejemplares en un pasto dominado por *Lotus corniculatus* y *Carex montana*, entre otras. Todo hace pensar que se trata de la localidad más meridional del Prepirineo Central.

Soldanella alpina L.

HUESCA: Ribagorza, valle de Bardají, Monte Turbón, San Adrián, 2.150 m, BG9599.

Muy rara, en una cubeta acidificada junto a *Trifolium alpinum*, *Gentiana alpina*, etc.

Crocus vernus (L.) Hill. subsp. **albiflorus** (Kit.) Ascherson et Graebner

HUESCA: Ribagorza, valle de Bardají, Monte Turbón, La Plana junto al Refugio, 2.000 m, BG9399, y Vilas del Turbón, La Cometa, 2.240 m, BH9500.

Convive con *Bulbocodium vernum*, pero es más abundante allí donde funde la nieve con anterioridad.

Crocus nevadensis Amo subsp. **marcetii** (Pau) P. Monts. in J.M. Monts., Anales Jard. Bot. Madrid 38 (1): 249, 1981.

HUESCA: Ribagorza, Campo, Monte Cervín, 1.680 m, BH8801; valle de Bardají, El Paso de Las Segaleras, 1.820 m, BG9398.

En el territorio estudiado vive entre los 900 y los 1.800 m, altitud muy superior a la citada del Pirineo Occidental (VILLAR, 1980).

— *Sector de La Litera y Cinca Medio* (junto con algunos puntos del Somontano y Ribagorza meridional):

Minuartia campestris L.

HUESCA: Cinca Medio, Conchel, carretera hacia Sariñena, en oquedad arenosa de una loma de arenisca, 260 m, BG6041. La Litera, Peralta de la Sal, Tozal de La Mora, rellano de anuales en la cumbre, 765 m, BG8550; Camporrells, monte de los Mártires, 720 m, BG9546 (P. & G. Montserrat, JACA s/n); Castillonroy, rocas sobre el pueblo, 470 m, BG9340 (P. & G. Montserrat, JACA s/n).

LÉRIDA: La Noguera, Os de Balaguer, Tartereu, alrededores del pueblo, 620 m, CG1043 (P. & G. Montserrat, G.1528.87).

Esta cita de La Noguera leridana se añade como complementaria, al ser geográficamente limítrofe con La Litera oscense.

MAJORAL (1985: 129), al comentar este especie ibero-mauritánica, considera que puede ser relativamente frecuente en el Aragón Central, pero existen pocas citas. MONTSERRAT (1985: 235) la reseña de Olvena.

Silene gallica L.

HUESCA: Cinca Medio, Monzón, grieta de acera de la calle Huesca, 280 m, BG6744: junto a la vía del tren, 277 m, BG6744. Ribagorza, Benabarre, Monte Calvera, 1.070-1.150 m, BG9171 (G. Montserrat, JACA s/n).

En el Monte Calvera aparece en suelos descalcificados, mientras que en Monzón la recolectamos en hábitats secundarios.

Silene tridentata Desf.

HUESCA: Cinca Medio, Monesma, rellano sobre loma areniscosa, 300 m, BG5846; Odina, ladera erosionada, 440 m, BG5245; Monzón, La Valfarta, 270 m, BG6638.

Característica de la alianza *Agropyro-Lygeion* Br.-Bl. et O. de Bolòs (1954) 1957, MASCLANS (1966) la cita de Sarroca de Segre y Caseres (Lérida). Al igual que la especie siguiente, es planta poco citada, aunque más rara. P. Montserrat (com. oral) la encontró en Albero Alto, cerca de Huesca.

Silene conoidea L.

HUESCA: Ribagorza, Aguinaliu, El Salinar, campo de cereal mal drenado, 680 m, BG8162. La Litera, Calasanz, El Salinar, 640 m, BG8256.

Especie mesícola, resulta afectada por los herbicidas y parece que era frecuente en nuestros campos, pero ha sido poco citada. Las localidades más próximas que conocemos pertenecen a VIGO (1983: 188), quien la cita del Pla de Plaus (El Baell, Gerona), en un campo de cereal, y a MONTSERRAT (1986: 66), que lo hace de Nocito, Las Bellostas y Belsué.

Boleum asperum (Pers.) Desv.

HUESCA: Cinca Medio, Muela de Terreu, 370 m, BG5338.

Endémica de la depresión del Ebro, en Terreu coloniza unas laderas muy erosionadas expuestas al Noroeste y se aísla del matorral formado por *Hedysarum humile* y *Coronilla minima* ssp. *clusii*.

Según GÓMEZ CAMPO (1978: 167), las localidades típicas halladas en los Monegros reciben una precipitación anual entre los 300-350 mm y sus límites de área se sitúan entre Monegrillo-Candasnos al Norte y Caspe-Fabara al Sur. Posteriormente, CASTROVIEJO *et al.* (1980: 207) citan una nueva localidad más al Norte que las anteriores, en Ballobar, carretera de Fraga. Por último, CONESA & TABERNER (1984: 161) la encontraron más al Este, en la Granja d'Escarp (Lérida).

La localidad aportada constituye el límite septentrional conocido y, además, forma una población bastante aislada del resto de las monegriles.

***Sedum caespitosum* (Cav.) DC.**

HUESCA: Cinca Medio, La Almunia de San Juan, ribera del río Sosa, suelo de arena-grava cerca del sifón del Canal de Aragón y Cataluña, 330 m, BG7344.

La cita más próxima procede de la provincia de Lérida, entre Cubells y Mongai (ASCASO & PEDROL, 1987: 164). La nuestra es nueva para la provincia de Huesca.

***Chronanthus biflorus* (Desf.) Frodin & Heywood**

HUESCA: Cinca Medio, Pomar, Muela de Terreu, 470 m, BG5337. Castelflorite, Saso de Santa Cruz, 440 m, BG5134.

Se trata de unas poblaciones reducidas pero muy interesantes, por señalar el límite septentrional de este endemismo del Este y Sur de España y Baleares; es frecuente en el sector menos frío de la depresión del Ebro, muy condicionado por su clima seco. Caracteriza la asociación *Chronantho-Cistetum clusii* Br.-Bl. et. O. de Bolòs, 1957. Según BOLDU & MOLERO (1979: 95), no sobrepasa los 400 m de altitud en las otras localidades.

Su presencia en esta área de frecuente inversión térmica invernal se explica porque La Muela de Terreu y el Saso de Santa Cruz escapan de ella debido a su altitud.

***Astragalus alopecuroides* L.**

HUESCA: Cinca Medio, Monzón, Las Loberas, sobre sustrato arcilloso, 280 m, BG6641; base de La Muela de Terreu, 370 m, BG5338. Morilla, El Saso, 380 m,

BG5348. Somontano, Barbastro, Finca Figueruela, 360 m, BG6658 (G. Montserrat, JACA, G.489.87).

Especie ibero-mauritánica propia de lugares caldeados y suelos erosionados; es más frecuente en la depresión del Ebro (BRAUN-BLANQUET y O. de BOLÒS, 1957) y las localidades aportadas entran dentro del límite norte de su área altoaragonesa.

Melilotus neapolitana Ten.

HUESCA: Cinca Medio, Monzón, gravas del Cinca, 250 m, BG6544.

Es planta termófila rara en la región.

Dorycnium rectum (L.) Ser. in DC.

HUESCA: Cinca Medio, Monzón, ribera del Cinca, bajo el puente del ferrocarril, 250 m, BG6544.

Ferula loscosii (Lange) Willk.

HUESCA: Cinca Medio, Monesma, Peña Blanca, 485 m, BG5242.

La población reseñada cuenta con un buen número de pies (más de 50), que en la primavera lluviosa de 1988 presentan un lozano aspecto y muy buena fructificación.

Esta especie —considerada en principio un endemismo aragonés, con localidades en Chiprana, Candanos, Bujaraloz, Retuerta de Pina y Vedat de Fraga (O. de BOLÒS, 1973: 278-79; CONESA & TABERNER, 1984: 163)— ha sido encontrada posteriormente en Cataluña, cerca de Alfarrás, en el Tossal de Montmeneu (CONESA & TABERNER, 1984: 163), Arbeca, Miralcamp, Bellcaire y Agramunt (MAJORAL, 1985: 129).

Esta localidad de Monesma es la de mayor altitud y señala el límite noroeste de su área; se sitúa por encima de la inversión térmica invernal con sus nieblas tan frecuentes en la zona.

Teucrium scordium L.

HUESCA: La Litera, Gabasa, al lado de la fuente del Clot del Ull, en juncal pisoteado, junto con *Trifolium fragiferum* y *Cirsium monspessulanum*, 710 m, BG8654.

Nepeta tuberosa L.

HUESCA: Cinca Medio, Monesma, Peña Blanca, pie de la sierra, herbazal denso entre romeros, 360 m, BG5241.

Esta localidad cuenta con unos 40 pies. Especie propia de suelos básicos, ruderales o removidos (UBERA & VALDÉS, 1983), que alcanza los Ports de Tortosa y Sabiñánigo en el Pirineo aragonés. Son localidades de gran interés biogeográfico por marcar los límites nororientales de distribución de esta especie ibero-magrebí (MONTSERRAT, 1984: 329), que se completan con las de Yebra de Basa (P. Montserrat, com. oral) y la cita actual.

Nepeta nepetella L. subsp. amethystea (Poiret) Briq.

HUESCA: Cinca Medio, Monzón, cerca de la ermita de la Alegría, 260 m, BG6540; entre Alfántega y Binaced, entre peñas de un reposadero del ganado, 280 m, BG6435.

Esta especie tiene unos requerimientos ecológicos semejantes a la anterior y no parece tan rara en la zona; G. Montserrat (com. oral) la ha encontrado en Estada.

Misopates orontium (L.) Rafin

HUESCA: Somontano, Alquézar, en una grieta del muro de acceso a la Colegiata, 630 m, BG5473.

No había sido citada por J. M.^a Montserrat en su reciente estudio de la sierra de Guara.

Legosia castellana (Lange) Samp. var. grandiflora Willk.

HUESCA: Cinca Medio, Monzón, La Muela de Terreu, bajo la planicie superior, 460 m, BG5338.

Vive al pie de cantiles eutrofizados, bajo *Ephedra fragilis* y *Quercus coccifera*. Se caracteriza por sus pétalos de 11 mm de largo y 4,5 mm de ancho, sépalos de 10 mm y lacinas corolinas de 3,5 mm.

Esta curiosa variedad de *L. castellana* fue citada por WILLKOMM y LANGE (1870) de Peñarroya de Tastavins (Teruel), siguiendo a Loscos.

Helichrysum italicum (Roth.) G. Don fil. in London subsp. **serotinum** (Boiss.) P. Fourn.

HUESCA: Cinca Medio, Monzón, glera del Cinca frente a las fábricas, 250 m, BG6545; Pomar, en la base de un pequeño cantil de antigua terraza fluvial al lado del pueblo, 240 m, BG6137.

Senecio doria L.

HUESCA: La Litera, Gabasa, acequia junto a la fuente del Cllot del Ull, 710 m, BG8654. Cinca Medio, Monzón, orillas del Cinca, 265 m, BG6547.

Existen pocas citas de esta especie, que no parece tan rara en este sector, sobre todo a orillas del Cinca.

Cheirolophus intybaceus (Lam.) Dostal

HUESCA: Cinca Medio, Pomar, La Muela de Terreu, junto al vértice geodésico, 477 m, BG5337. Monesma, entre Peña Blanca y El Forcallo, dispersa entre la sarda, 330-470 m, BG5241.

Las localidades de Terreu y Peña Blanca cuentan con un buen número de pies de esta especie frutescente, que indica los lugares extremadamente caldeados.

MONTSERRAT (1986: 193) la encontró en el Salto del Roldán, siendo las nuestras la segunda y tercera localidades oscenses. Según el mismo autor, se trata de una especie endémica del Mediterráneo Occidental, muy termófila, con algunas localidades en el litoral catalán y levantino, que penetra hasta Montserrat y reaparece en Guara y en Bujedo (Burgos). Recientemente, se ha encontrado en Mequinenza (G. Montserrat, com. oral) y en Las Bardenas (URSÚA: 1986).

Serratula pinnatifida (Cav.) Poiret in Lam.

HUESCA: Cinca Medio, Monesma, cantera de Odina, suelo pedregoso, 490 m, BG5245; Peña Blanca, 485 m, BG5242.

Estas localidades se sitúan en la banda noroccidental del límite de distribución de la especie, situado en Castillonroy-Camporrells (FERRÁNDEZ *et al.*, 1988).

Serratula flavescens (L.) Poiret in Lam. subsp. **leucantha** (Cav.) Cantó & Costa var. **leucantha**

HUESCA: Cinca Medio, Monzón, La Muela de Terreu, ladera N, 450 m, BG5338.

Se trata de una localidad septentrional en la provincia de este endemismo mediterráneo-iberolevantino (CANTÓ, 1984: 60), más frecuente en el Sur de la provincia de Huesca.

Iris foetidissima L.

HUESCA: La Litera, Gabasa, junto a la fuente del Cllot del Ull, 710 m, BG8654.

Imperata cylindrica (L.) Raeuschel

HUESCA: Cinca Medio, Monzón, herbazal en terreno arenoso cerca del río Sosa, camino del Torricón, 300 m, BG6943.

Especie cosmopolita frecuente en la depresión del Ebro (BRAUN-BLANQUET y O. de BOLÒS, 1957: 219-223), donde caracteriza la comunidad ribereña de altas hierbas con frecuencia incendiadas. Observada también en la ribera del Cinca en Monzón y aguas arriba, en Ariéstolas, lo que hace pensar que no es tan rara en esta comarca alejada del Ebro.

Epipactis palustris (L.) Crantz

HUESCA: Cinca Medio, Monzón, acequia de riego antigua bajo arbolado denso, 330 m, BG7043.

Es la localidad más meridional en la provincia, con una reducida población sin duda originada por semillas arrastradas de los montes situados más al Norte y traídas por las aguas, preservada en esta acequia sin remodelar.

Aceras antropophorum (L.) Aiton fil.

HUESCA: La Litera, Zurita, barranco de Font, bajo quejigos, 710 m, BG8852.

Especie muy rara en el Prepirineo oscense, con una reducidísima población (tres pies) en Zurita.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Son notables las especies estenoicas, endémicas o termo-mediterráneas, que alcanzan el sector del Cinca Medio debido a la pequeña diferencia de altitud respecto al fondo del valle, que permite a estas plantas frioleras vivir en áreas que escapan a la inversión térmica invernal, tan frecuente en esta zona. Otros factores climáticos incidentes son las escasas precipitaciones y los vientos dominantes con su acción desecante.

Destacan entre ellas *Ferula loscosii*, *Boleum asperum* y *Cheirolophus intybaceus*.

También son importantes las plantas mencionadas para el sector del Turbón, algunas más propias del Pirineo axil, que no han sido citadas. Es notable la importancia de este macizo como límite meridional de numerosas plantas alpinas y, al mismo tiempo, vía de penetración de otras mediterráneas.

La prospección futura de amplias áreas altoaragonesas poco o nada visitadas por los botánicos aportará sin duda nuevos datos que completen el conocimiento de la flora oscense.

AGRADECIMIENTOS

Al prof. Pedro Montserrat Recoder, por su ayuda en la determinación de las especies y las precisiones corológicas. A Luis Villar y Gabriel Mont-

serrat, por su asesoramiento continuo, el ánimo infundido y las localidades aportadas.

BIBLIOGRAFÍA

- ASCASO, J. & PEDROL, C., 1987. Fragmenta chorologica occidentalia, 1017-1022. *Anal. Jard. Bot. de Madrid*, 44-I: 143-164.
- BOLDU, A. & MOLERO, J., 1979. Aportacions respecte de la distribució i límits d'algunes espècies mediterràneo-estèpiques a Catalunya. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 44: 45-110.
- BOLÒS, O. de, 1973. La vegetación de la Serreta Negra de Fraga. *Mem. Real Acad. de Cienc. y Artes de Barcelona*, III.ª época, 769: 269-312.
- BRAUN-BLANQUET, J. & BOLÒS, O. de, 1957. Les groupements végétaux du Bassin moyen de l'Èbre et leur dynamisme. *Anal. Est. Exp. Aula Dei*, 5.
- CANTÓ, P., 1984. Revisión del género *Serratula* (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Lazaroa*, 6: 7-80.
- CASTROVIEJO, CIRUJANO, COELLO, MERRERO & PORTA, 1980. Una nueva cita de *Boleum asperum* Desv. *Anal. Jard. Bot. de Madrid*, 37: 207.
- CONESA, J.A. & TABERNER, A., 1984. Contribució al coneixement de la flora catalana occidental. *Collect. Bot.*, 15: 159-166.
- FERRÁNDEZ, J.V.; MONTSERRAT, G. & SESÉ, J.A., 1988. Notas sobre la flora del Prepirineo Central, In *Homenaje a Pedro Montserrat*: 187-197. I.E.A.-I.P.E. Huesca-Jaca.
- GÓMEZ CAMPO, C., 1978. Studies on *Cruciferae*: VI. Geographical distribution and conservation status of *Boleum* Desv., *Guiraoa* Coss. and *Euzomodendron* Coss. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 35: 165-176.
- GÓMEZ GARCÍA, D., 1987. Flora y vegetación de Peña Montañesa, Sierra Ferrera y Valle de La Fueva (Alto Sobrarbe, Huesca). Tesis doctoral (inérita). Universidad de Barcelona.
- MAJORAL, A., 1985. Notes florístiques de la Plana d'Urgell. *Collect. Bot.*, 16 (1): 129.
- MASCLANS, F., 1966. Flora del Segrià i l'Urgell a la plana occidental catalana. *Arx. Sec. Cièn*, XXX.
- MONTSERRAT MARTÍ, G., 1985. Notas sobre la flora del Prepirineo Central I. *Collect. Bot.*, 16: 234-35.
- MONTSERRAT MARTÍ, G., 1987. Catálogo florístico del macizo del Cotiella y la sierra de Chía (Prepirineo aragonés). *Colección de Estudios Altoaragoneses*, 19. Instituto de Estudios Altoaragoneses. Huesca.
- MONTSERRAT MARTÍ, J.M.ª, 1984. Áreas y límites de distribución de algunas plantas pirenaicas. *Collect. Bot.*, 15: 311-341.

- MONTSERRAT MARTÍ, J.M.⁴, 1986. Flora y vegetación de la Sierra de Guara (Prepirineo aragonés). *Naturaleza en Aragón*, 1. Diputación General de Aragón. Zaragoza.
- TUTIN, T.G. *et col.*, 1964-1980, 5 vol., *Flora Europaea*. Cambridge University Press.
- ÜBERA, J.L. & VALDÉS, B., 1983. Revisión del Género *Nepeta* (Labiatae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia*, 12 (1).
- URSÚA, C., 1986. Flora y vegetación de La Ribera Tudelana. Tesis doctoral (inédita).
- VIGO, J., 1983. *Flora de la Vall de Ribes*. Departament de Botànica. Facultat de Biologia. Univ. de Barcelona.
- VILLAR, L., 1980. Catálogo florístico del Pirineo Occidental español. *Publ. Cen. Pir. Biología Exp.*, 11.
- WILLKOMM, M. & LANGE, L., 1870. *Prodromus Florae Hispanicae*, vol. 2. Stuttgartiae.