

ASIENTOS PARA UN ATLAS COROLÓGICO DE LA FLORA OCCIDENTAL, 22

Mapas 604-672, más adiciones a los mapas 8, 422, 441, 486, 500, 512, 514, 519, 565, 566, 601, 602

Editores:

Javier FERNÁNDEZ CASAS, Roberto GAMARRA GAMARRA & M^a José MORALES ABAD

Asesores geográficos:

Antoni AGUILELLA PALASÍ (Comunidad Valenciana)
Juan Antonio ALEJANDRE HERAS (País Vasco y provincias limítrofes)
Gonzalo MATEO SANZ (Sistema Ibérico)
Luis VILLAR PÉREZ (Pirineo central y alledaños)

Autores:

Manuela BÉJAR ÁLVAREZ. Avda. de El Paular, 31-2^a dcha. E-28740 Rascafría (Madrid)
José Luis BENITO ALONSO. Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC. Apartado 64. E-22700 Jaca (Huesca)
María José CARRASCO GARCÍA. Cáceres, 16-4^o. E-28903 Getafe (Madrid)
Consuelo CEBOLLA LOZANO. Departamento de Biología (Botánica). Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. E-28049 Madrid.
Felipe DOMÍNGUEZ LOZANO. Departamento de Biología (Botánica). Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. E-28049 Madrid.
Álvaro ENRÍQUEZ de SALAMANCA. Francisca Moreno, 3-6^o. E-28001 Madrid
Carlos FABREGAT LLUECA. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia. E-46100, Burjassot - Valencia.
María Ángeles FERNÁNDEZ CASADO. Departamento de Biología de Organismos y Sistemas. Facultad de Biología. Universidad de Oviedo.
Javier FERNÁNDEZ CASAS. Real Jardín Botánico. E-28014 Madrid.
Luis María FERRERO LOMAS. Departamento de Biología (Botánica). Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. E-28049 Madrid.
Fátima FRANCO MÚGICA. Departamento de Biología (Botánica). Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. E-28049 Madrid.
Vicenta de la FUENTE GARCÍA. Departamento de Biología (Botánica). Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. E-28049 Madrid.
David GALICIA HERBADA. Departamento de Biología (Botánica). Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. E-28049 Madrid.
Roberto GAMARRA GAMARRA. Departamento de Biología (Botánica). Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. E-28049 Madrid.
José Ángel LÓPEZ RODRÍGUEZ. Departamento de Biología (Botánica). Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. E-28049 Madrid.
Silvia LÓPEZ UDÍAS. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia. E-46100, Burjassot - Valencia.
Miguel Ángel MARTÍN BALLESTEROS. Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias. Universidad de Salamanca.
Gonzalo MATEO SANZ. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia. E-46100, Burjassot - Valencia.
Óscar MONTOUTO GONZÁLEZ. Departamento de Biología (Botánica). Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. E-28049 Madrid.
Leoncio MORENO RIVERO. Departamento de Biología (Botánica). Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. E-28049 Madrid.
Juan Carlos MORENO SÁIZ. Departamento de Biología (Botánica). Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. E-28049 Madrid.
Herminio Severiano NAVA FERNÁNDEZ. Departamento de Biología de Organismos y Sistemas. Facultad de Biología. Universidad de Oviedo.
Emma ORTÚNEZ RUBIO. Departamento de Biología (Botánica). Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. E-28049 Madrid.
Concepción del PALACIO IZQUIERDO. Departamento de Biología (Botánica). Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. E-28049 Madrid.
Enrique RICO HERNÁNDEZ. Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias. Universidad de Salamanca.
María Antonia RIVAS PONCE. Departamento de Biología (Botánica). Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. E-28049 Madrid.
Helios SÁINZ OLLERO. Departamento de Biología (Botánica). Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. E-28049 Madrid.
Daniel SÁNCHEZ MATA. Departamento de Biología Vegetal, II (Botánica). Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. E-28040 Madrid.
José Antonio SESÉ FRANCO. Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC. Apartado 64. E-22700 Jaca (Huesca)
Jaume Xavier SOLER MARÍ. Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad de Valencia. E-46100, Burjassot - Valencia.
María Luisa VERA de la PUENTE. Departamento de Biología de Organismos y Sistemas. Facultad de Biología. Universidad de Oviedo.
Luis VILLAR PÉREZ. Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC. Apartado 64. E-22700 Jaca (Huesca)

J. FERNÁNDEZ CASAS, R. GAMARRA & M. J. MORALES, eds. (1994) Asientos para un atlas corológico de la flora occidental, 22. *Fontqueria* 40: 100-232.

Keywords: Vascular plants, Chorology, Iberian Peninsula, Mohgreb.

Abstract. This new chapter adds 69 maps to the series and presents new records for 12 previously published ones.

Résumé. Cette note n° 22, inclut 69 nouvelles cartes et ajoute des données à 12 de celles déjà publiées.

Zusammenfassung. Diese zweinundzwanzigste Aufzeichnung enthält 69 neue Karten und Daten über 12 schon veröffentlichte.

Resumen. Esta vigésimosegunda nota contiene 69 mapas nuevos y añade asientos en otros 12 de los previamente publicados.

Краткое содержание. Новое сообщение, которое включает 69 новых карт и дополняет с новыми данными 12 предварительно опубликованных карт.

MAPA 8 (adiciones). Por F. DOMÍNGUEZ LOZANO, F. FRANCO MÚGICA, D. GALICIA HERBADA, L. MORENO RIVERO & H. SÁINZ OLLERO

Petrocoptis montsiciana O. Bolòs & Rivas Martínez

= *Petrocoptis crassifolia* Rouy subsp. *montsiciana* (O. Bolòs & Rivas Martínez) O. Bolòs & Vigo. *Flora Països Catalans* II: 714 (1990) ≡ *Petrocoptis pardoii* subsp. *montsiciana* (O. Bolòs & Rivas Martínez) P. Montserrat

HUESCA:

31TBG93 «congost de Sta. Ana, 300 m», CONESA (1991: 119).

31TCG05 CG0554 «congost de Fet», ROMO (1989: 102).

31TCG05 CG0659 «Viacamp y Litera, cerca del congost del Sigué», J. Arias, F. Domínguez, Franco, Galicia & L. Moreno, 31-V-1993 (s. t.)

MAPA 422 (adiciones). Por Roberto GAMARRA & Óscar MONTOUTO

Gypsophila tomentosa L.

= *G. perfoliata* auct. hisp. pl.

ALBACETE:

30SWJ90 «El Salobral», Molero, 12-VI-1986 (MA 501925, MAF 136347).

ALICANTE:

30SXH87 «Villena, en el campo de Galeno», RIGUAL (1972: 270).

CIUDAD REAL:

30SVJ75 «entre Alcázar de San Juan y Herencia», Castroviejo & Jiménez Albarrán, PEINADO & MARTÍNEZ PARRAS (1983: 130).

30SVJ76 «laguna de las Yeguas», CASTROVIEJO & CIRUJANO (1980: 132); CIRUJANO (1981b: 227); PEINADO & MARTÍNEZ PARRAS (1983: 130).

30SVJ76 «laguna de Villafranca», PEINADO & MARTÍNEZ PARRAS (1983: 130).

30SVJ76 «de Alcázar [de San Juan] a Villafranca [de los Caballeros]», CASTROVIEJO & CIRUJANO (1980: 132).

GRANADA:

30SWG37 «hoya de Baza, Galera», LOSA ESPAÑA & RIVAS GODAY (1974: 149).

LÉRIDA:

31TCG31 «Ivars d'Urgell», MASCLANS (1966: 117).

31TCG31 «Barbens», MASCLANS (1966: 117).

31TCG32 «la Fuliola», MASCLANS (1966: 117).

TOLEDO:

30SVJ79 «laguna de la Albardinosa», CASTROVIEJO & CIRUJANO (1980: 132).

Citas referentes a localidades cuyas coordenadas no han podido establecerse. GRANADA: «hoya de Baza», MARTÍNEZ PARRAS & MOLERO MESA (1983: 134).

MAPA 441 (adiciones). Por Consuelo CEBOLLA, José Ángel LÓPEZ RODRÍGUEZ & M^a Antonia RIVAS PONCE

Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell. subsp. *multispiculata* Rivas Ponce & Cebolla

ÁVILA:

30TTK76 TK7064 «Solana de Ávila, arroyo Malillo, 1700 m. Prados», Cebolla & Rivas Ponce, 28-VI-1994.

30TTK76 TK7165 «Solana de Ávila, laguna del Duque, 1640 m», Cebolla & Rivas Ponce, 28-VI-1994.

30TTK76 TK7265 «Solana de Ávila, laguna del Duque, 1600 m, vert. S. Con *Pinus sylvestris*», López Rodríguez, 28-VI-1994.

ZARAGOZA/TERUEL:

30TXL23 «Carrascal de las Cuerlas y Bello», G. MONTSERRAT & D. GÓMEZ (1983: 410); MATEO (1990: 233).

Citas referentes a localidades cuyas coordenadas no han podido establecerse. «Aragón», *Loscos & Pardo*, s. f. (MA 106363, MA 150128). La RIOJA: «cerro del Corvo: Logroño», *Zubía*, 1-VII (MA 106356).

Cita dudosa. ALBACETE: 30SWH47 «Sierra de Alcaraz en pascuis alt., 1800-2000 m», *Porta & Rigo*, 1890; WILLKOMM (1893: 143).

MAPA 512 (adiciones). Por Consuelo CEBOLLA,
José Ángel LÓPEZ RODRÍGUEZ & M^a Antonia RIVAS PONCE

Festuca durandoi Clauson subsp. *capillifolia* (Pau ex Willk.) var. *livida* (Hackel) Rivas Ponce, Cebolla & M. B. Crespo

SEGOVIA:

30TVL67 VL6171 «Riaza, carretera de Riaza a la ermita de Hontanares, 1240 m. Melojar», *López Rodríguez*, 17-VII-1994.

30TVL67 VL6270 «Riaza, carretera de Riaza a la ermita de Hontanares, 1350 m. Melojar», *López Rodríguez*, 17-VII-1994.

30TVL67 VL6370 «Riaza, carretera de Riaza a la ermita de Hontanares, 1400 m. Melojar», *López Rodríguez*, 17-VII-1994.

Observación. Al parecer, cita nueva para la provincia.

MAPA 514 (adiciones). Por M. BÉJAR, M^a J. CARRASCO & Á. ENRÍQUEZ de SALAMANCA

Frangula alnus Miller

BURGOS:

30TVM77 «Pineda de la Sierra», «Sierra Mencia (Concha occidental)», FUENTES (1979: 96).

30TVM77 «Pineda de la Sierra, 1200 m», ROMO (1984: 426).

30TVM78 «Villorobe», FUENTES (1979: 96).

30TVM86 «entre Riocavado de la Sierra y Barbadillo del Pez, 1150 m», ROMO (1984: 426).

GUADALAJARA:

30TVL65 «El Cerrón», *S. Caballero* (MA 76776); MORALES ABAD (1993: 226).

MADRID:

30TVL00 VL0706, «Los Molinos, 1040 m, dehesas de fresno y melojo», *Béjar & M. J. Carrasco*, 18-V-1992 (herb. ENRÍQUEZ de SALAMANCA).

30TVL20 VL2009, «El Boalo, cruce de la carretera de El Boalo, antes de llegar a Mataelpino, 1080 m, borde de arroyo», *Béjar & Enríquez de Salamanca* (herb. ENRÍQUEZ de SALAMANCA).

30TVL20 VL2609 «Manzanares el Real, orilla del río Manzanares, 940 m», *Béjar & Enríquez de Salamanca* (herb. ENRÍQUEZ de SALAMANCA).

30TVL33 VL3937, «Navarredonda, 1260 m», FERNÁNDEZ GONZÁLEZ & MOLINA (1988: 221, tab. 1, inv. 14).

30TVL44 VL4140, «Villavieja de Lozoya, 1120 m», FERNÁNDEZ GONZÁLEZ & MOLINA (1988: 221, tab. 1, inv. 17).

30TVL45 VL4950, «Robregordo, orillas del arroyo Atalayas, 1280 m», *Béjar*, 28-XI-1993 (herb. ENRÍQUEZ de SALAMANCA).

30TVL54 VL5949, «La Hiruela, ribera del río Jarama, 1240 m», *Enríquez de Salamanca*, 24-VIII-1991 (herb. ENRÍQUEZ de SALAMANCA).

SEGOVIA:

30TUL97 UL9479, «Cuéllar, río Cega», ALLUÉ & RUIZ del CASTILLO (1992: 16).

30TVL02 VL0324, «La Losa, setos entre prados, 1100 m», *Béjar, M. J. Carrasco & Enríquez de Salamanca*, V-1992 (herb. ENRÍQUEZ de SALAMANCA).

30TVL12 VL1627, «La Granja de San Ildefonso, arroyo de los Carneros, 1280 m», *Béjar, M. J. Carrasco & Enríquez de Salamanca*, IX-1991 (herb. ENRÍQUEZ de SALAMANCA).

30TVL24 VL2042, «Sotosalbos, setos entre prados, 1100 m», *Enríquez de Salamanca*, 15-VII-1991 (herb. ENRÍQUEZ de SALAMANCA).

30TVL66 «abundante en el hayedo de Becerril de la Sierra», HERNÁNDEZ BERMEJO & SÁINZ OLLERO (1978: 137).

30TVL66 VL6061 «Cerezo de Arriba, la Pinilla, 1500 m», *T. Romero*, 11-VII-1982 (SALA 40659); ROMERO & RICO (1989: 181).

30TVL66 VL6968 «Acededa de Becerril (Riaza)», ALLUÉ & al. (1992: 62).

Observaciones. La cita de RUIZ de la TORRE & al. (1982: 85) [=ABAJO & al.] de «Manzanares el Real, Charca Verde», recogida en MORALES ABAD (1993: 223), deberá referirse a la cuadrícula 30TVL2312 y no a 30TVL4212.

MAPA 514 (adiciones). Por José Luis BENITO ALONSO, José A. SESÉ FRANCO & Luis VILLAR PÉREZ

Frangula alnus Miller [= *Rhamnus frangula* L.]**ÁLAVA:**

30TWN23 WN2137 «Doroño, El Hoyate, trampal, 750 m», *Morante, Uribe-Echebarria & Urrutia*, 1-VIII-1983 (VIT 534583, VIT 286483).

30TWN35 «Elguea, 590 m», HERRERA & al. (1990: 20).

ASTURIAS:

29TPH99 «Pola de Allande, 500 m», HERRERA & al. (1990: 20).

30TTN58 «Bárzana», F. NAVARRO (1975: 247).

30TTN69 «Morcín», F. NAVARRO (1975: 247).

30TTP60 «Oviedo, 370 m», HERRERA & al. (1990: 20).

30TTP81 «collada de Fumareda, 480 m», HERRERA & al. (1990: 20).

30TUN38 UN3088 «desfiladero de Beyos, 250 m», *O. Bolòs & P. Montserrat*, 16-VI-1975 (JACA 211675).

30TUP02 «Villaviciosa, playa de Rodiles», T. E. DÍAZ & F. NAVARRO (1978: 586).

30TUP20 «de Cangas de Onís a Arriendas, 60 m», HERRERA & al. (1990: 20).

30TUP21 «Fito, 360 m», HERRERA & al. (1990: 20).

30TUP30 «de Zardón a Cangas de Onís, 220 m», HERRERA & al. (1990: 20).

30TUP40 «entre Santoveña y Mestes, 190 m», HERRERA & al. (1990: 20).

30TUP60 «La Borbolla, umbria de la Pica de Jabunte, 100-120 m», MAYOR & FERNÁNDEZ BENITO (1988: 183).

ÁVILA:

30TTK76 «m. Trampal», GANDOGGER (1917: 70).

30TUK59 «Corral de Pelmaza (valle de Amblés), en espinares y orlas de bosque», FUERTES (1989a: 125).

30TUK66 «La Adrada, Sierra del Valle», RIVAS MARTÍNEZ & SAENZ (1971: 21).

BARCELONA:

31TDG07 «Alt Berguedà, Guardiola de Berguedà cap a les Nou Fonts, 900 m», *I. Soriano*, 13-V-1984 (BCC s/n).

31TDG07 «Bagà, 1200 m», COSTE (1910: 82);

31TDG15 «Riera de Marlés», CADEVALL (1915: 17).

BURGOS:

30TWN23 WN2030 «borde del Aguda-Treviño», *Uribe-Echebarria*, 18-VI-1976 (VIT 583176).

30TWN32 WN3424 «Albaina, rodal de aliseda en zona encharcado-cenagosa, 600 m», *Alejandro & Uribe-Echebarria*, 8-VI-1978 (VIT 41376).

CÁCERES:

29TPE95 «Acebo», *López Zapatero & F. Navarro*, 7-V-1985 (SALAF 15307); GONZÁLEZ ZAPATERO & al. (1988: 115).

30STJ96 «Cañamero, Salto del Moro, nacimiento del río Rucas, 850 m», LADERO (1976: 217).

CANTABRIA:

30TUN88 «Sarceda, 450 m», HERRERA & al. (1990: 20).

30TUN97 «cerca de Bárcena Mayor, 410 m», HERRERA & al. (1990: 20).

30TUN98 «entre Cabuérniga y Carmona, 310 m», HERRERA & al. (1990: 20).

30TUP70 «Pechón, 10 m», HERRERA & al. (1990: 20).

30TVN08 «monte Ucieida, 590 m», HERRERA & al. (1990: 20).

30TVN37 «Vega Los Vados, 400 m», HERRERA & al. (1990: 20).

30TVN59 «Arredondo, 150 m», HERRERA & al. (1990: 20).

30TVN67 «de Los Tornos a La Calera del Prado, 650 m», HERRERA & al. (1990: 20).

30TVN79 «Guriezo, 40 m», «Rasines, 200 m», HERRERA & al. (1990: 20).

La CORUÑA:

29TNH43 «falda del pico Sacro, parroquia de Santa María de Lestedo, 400 m. Bosque mixto de alcornoque y roble», BÉLLOT & CASASECA (1953: 493).

29TNJ62 «laguna de Valdoviño o Frouxeira», DALDA (1968: 41).

29TNJ70 «fraga de Caaveiro», REINOSO (1985: 241-242).

GERONA:

31TDG37 «Ripoll», CADEVALL (1915: 17).

31TDG38 «Ribes de Freser, bosc de Santa Caterina, sòl àcid, 1000 m», *Farràs*, 1-VI-1977 (BCC s/n).

31TDG38 «Ribes de Freser, vall del Segadell, entre Ribes de Freser i el bosc d'en Cigala, *Fraxino-Carpinion*, *Alno-Ulmion*, 975-1025 m», VIGO (1983: 377);

31TDG38 «Ribes de Freser, río Segadell, 950 m», VIGO (1988: 124).

31TDG38 «Ribes», VAYREDA in CADEVALL (1915: 17);

31TDG64 «La Sellera [de Ter]», CODINA in CADEVALL (1915: 17).

31TDG66 «Olot, fageda d'en Jordà, sotabosc de roureda de roure pèrol», *I. Soriano*, 6-VI-1980 (BCC s/n).

31TDG72 «Maçanes», *O. Bolòs & al.* (BC, s/n); VILAR (1987: 271).

31TDG73 «Santa Coloma de Farners» (herb. Font Quer); VILAR (1987: 271); «capçalera de la riera de Vilarràs prop de l'Esparra (Riudarenes), *Alno-Padion*», VILAR (1987: 271).

GUADALAJARA:

30TVL62 «Alpedrete de la Sierra, 900 m», FUENTE (1987: 182).

GUIPÚZCOA:

30TWN98 «Goizueta, Artikutza, 350-650 m», CATALÁN (1987: 94-95, tab. 2).

GUIPÚZCOA-NAVARRA:

30TXN09 «Endarlaza, orla de alisedas», PERALTA (1985: 103).

HUESCA:

- 30TXN81 XN8213 «Puente la Reina de Jaca, cascajos del río Aragón, 610 m», *P. Montserrat*, 5-VI-1970 (JACA 184870).
- 30TXN82 XN8827 «Aragüés del Puerto, pinar, manantial, orillas del río Osia, bajo Jasa, hacia Santa Isabel, 800 m», *P. Montserrat*, 22-VI-1975 (JACA 247275).
- 30TXN91 «quejigar de Atarés», LOSCOS (1876-77: 229).
- 30TXN91 XN9313 «Boalar de Atarés, manantial-juncal, 730 m», *P. Montserrat*, 14-VI-1971 (JACA 284671); ibídem, 28-VI-1982 (JACA 62182); ibídem, 28-VII-1992 (JACA 286492); ibídem, 14-VIII-1992 (JACA 336192).
- 30TXN92 XN9221 «Jaca, Las Tiesas, cascajos del río Estarrún, 800 m», *P. Montserrat*, 8-VIII-1969 (JACA 539969).
- 30TYM19 YM1797 «Bellara, río Guarga, 760 m», J. M. MONTSERRAT (1986: 124).
- 30TYM29 YM2397 «Gésera, molino Villobas, cuenca del río Guarga, salgueral y gravas, 780 m», *P. Montserrat*, 11-V-1967 (JACA 300967); ibídem, J. M. MONTSERRAT (1986: 124).
- 30TYM39 YM3099 «molino Escartín, río Guarga», *Puigdefábregas*, 30-VII-1972 (JACA 752472); ibídem, «890 m», J. M. MONTSERRAT (1986: 124).
- 30TYM39 YM3198 «Aineto - Secorún, molino Escartín, orilla del río Guarga, 890 m», *P. Montserrat*, 11-VIII-1982 (JACA 174182).
- 30TYN01 YN0016 «Jaca, puente de San Miguel, orillas del río Aragón, 760 m», *P. Montserrat*, 14-V-1987 (JACA 52687).
- 30TYN11 YN1919 «Escuer, cono de torrente, 800 m», *P. Montserrat*, 9-VIII-1970 (JACA 494770).
- 30TYN21 YN2017 «Biescas, Soto de Oliván, 800 m», *Ferrández*, 1-VII-1989 (JACA 386289).
- 30TYN31 «Ayerbe de Broto, 830 m», RIVAS MARTÍNEZ & al. (1991: 272).
- 30TYN40 YN4606 «Jánovas, manantial-juncal junto río Ara, 640 m», *P. Montserrat & Villar*, 30-VII-1982 (JACA 136182); ibídem, *Fillat, D. Gómez & Villar*, 19-VIII-1982 (JACA 180682, 804282).
- 31TBG69 BG6499 «Aínsa, cascajos en la confluencia de los ríos Cinca y Ara, 530 m», *P. Montserrat & al.*, 28-VIII-1986 (JACA 572986).
- 31TBG69 BG6997 «Aínsa, río de la Nata, cerca del embalse de Mediano, 550 m», D. GÓMEZ (1989: 141).
- 31TBG78 BG7088 «Aínsa, embalse de Mediano al pie de la Presa, 460-500 m», *G. Montserrat*, 25-IV-1983 (JACA 1112083).
- 31TBH60 BH6405 «Labuerda - Escalona, río Cinca, 640 m», *D. Gómez*, 1-IX-1985 (JACA 764585); *D. GÓMEZ* (1989: 141).
- 31TBH70 BH7601 «Toledo de Lanata, La Fueva, la Cabezonada, gravas y setos junto al río de la Nata, 680 m», *D. Gómez*, 4-10-1983 (JACA 948983); *D. GÓMEZ* (1989: 141).
- 31TBH70 BH7102 «El Pueyo de Araguás, barranco de los Molinos, 720 m», *D. Gómez*, 4-10-1983 (JACA 946883, 948283); *D. GÓMEZ* (1989: 141).
- 31TBH71 BH7517 «Saravillo, cerca del río Cinqueta, 880 m», *G. Montserrat*, 16-VI-1982 (JACA 977182); ibídem, 11-VII-1984 (JACA 822984); *G. MONTSERRAT* (1987: 152).
- 31TBH71 BH7817 «Plan, camino de Plan al ibón, 1050-1600 m», *D. Gómez, G. & P. Montserrat*, 21-VIII-1980 (JACA 431780).
- 31TBH71 BH7917 «Plan, Plandescún, 1060 m», *G. MONTSERRAT* (1987: 152).
- 31TBH80 BH8403 «Seira, Campo, talud sobre el río Ésera, 700-770 m», *G. Montserrat*, 16-V-1982 (JACA 927382); *G. MONTSERRAT* (1987: 152); *NINOT, ROMO & SESÉ* (1993: 171).
- 31TBH80 BH8705 «Seira, fuente del Poste, regato junto a la carretera, 760 m», *G. Montserrat*, 19-V-1982 (JACA 941582E); ibídem, *J. A. Sesé & Benito Alonso*, 17-VII-1992 (JACA 261892); ibídem, *Ferrández*, 17-IX-1992 (JACA 498692); *NINOT, ROMO & SESÉ* (1993: 171).
- 31TBH81 BH8117 «Plan, Plandescún, gravas del río Cinqueta, 1080 m», *G. Montserrat*, 20-VI-1982 (JACA 992082); ibídem, 10-VIII-1984 (JACA 847584); *G. MONTSERRAT* (1987: 152).
- 31TBH90 BH9107 «Seira, congosto de Ventamillo, cantiles, 860 m», *G. & J. Montserrat*, 14-IX-1983 (JACA 864383).
- 31TBH90 BH9201 «Esterún, canal de la Mina, 1100 m», *NINOT, ROMO & SESÉ* (1993: 171).
- 31TBH90 BH9304 «Bisaurri, Montañeta de Gabás, ladera oriental del monte Baciero, 1670-1900 m», *G. Montserrat & J. A. Sesé*, 4-VII-1987 (JACA 662587).
- 31TCG09 CG0698 «Cruz de Bonansa, 1670 m», *NINOT, ROMO & SESÉ* (1993: 171).
- 31TCH00 CH0500 «Bonansa, El Llano, proximidades del río Isábena, 1180-1230 m», *G. Montserrat*, 1-VIII-1987 (JACA 744187).
- 31TCH10 CH1100 «arroyo de la Mola, 920 m», *NINOT, ROMO & SESÉ* (1993: 171).

LEÓN:

- 29TQG18 «parte sur del Teleno», LLAMAS (1984: 89).
- 29TQG39 «Destriana. En setos», LLAMAS (1984: 89).

LÉRIDA:

- 31TCG98 «Cerdanya, a les vores del riu Vilec, 1050 m», FARRÀS & al. (1981: 137).
- 31TCH10 «Noguera Ribagorzana, sobre Pont de Suert, 880 m, *Fraxino-Carpinion*», *Ninot & Vigo*, 2-VI-1986 (BCC s/n); «Pont de Suert, vores de la Noguera Ribagorzana, *Fagetalia*», 880 m, CARRERAS & al. (1993: 107).
- 31TCH12 «Artiga de Viella», CADEVALL (1915: 17).
- 31TCH13 «Viella», GANDOGGER (1917: 70).
- 31TCH14 «Lés (fr. X.)», COSTE & SOULIÉ (1913: 127).
- 31TCH33 «Beret i Montgarri», LLENAS in CADEVALL (1915: 17).

NAVARRA:

- 30TXN06 «Alcoz, Arraiz, Auza, Elzaburu, Iraizoiz, Oroquieta», BÁSCONES (1978: 248).
 30TXN08 «Sumbilla, hayedo-robleal con castaño, 200-300 m», *P. Montserrat*, 3-VI-1968 (JACA 235068); «400-500 m», 5-VI-1968 (JACA 239668).
 30TXN15 «Ostiz», BÁSCONES (1978: 248).
 30TXN17 «Bértiz-Arana (Narvarte)», BÁSCONES (1978: 248).
 30TXN32 «Lumbier, foz del río Irati, 450 m», ERVITI (1989: 284).
 30TXN32 XN3823 «Lumbier, río Irati, 420 m», PERALTA (1992: 429); PERALTA, BÁSCONES & ÍÑIGUEZ (1992: 138).
 30TXN32 XN3921 «Lumbier, Foz de Lumbier, 420 m», PERALTA (1992: 429).
 30TXN32 XN3929 «Lumbier, Foz de Arbayún, 420 m», PERALTA, BÁSCONES & ÍÑIGUEZ (1992: 138).
 30TXN35 «Garralda, mirador de Ariztokia, 850 m», RIVAS MARTÍNEZ & al. (1991: 245).
 30TXN35 XN3350 «Villanueva de Arce, setos y orlas de campos de cultivo, junto a *Pyrus cordata*, 880 m», *Lorda*, 16-VI-1991 (JACA 384691).
 30TXN37 «Valcarlos», SOULIÉ (1907-1914: 26); COSTE (1910: 82).
 30TXN41 «Sangüesa, orillas del río Aragón, 400 m», ERVITI (1989: 284).
 30TXN42 «Foz de Arbayún», *Soco, J. Sanz, Saidona, Zorralan*, 19-VII-1986 (VIT 347187).
 30TXN42 XN4724 «Romanzado, Foz de Arbayún, 500 m», PERALTA (1992: 429).
- ORENSE:**
 29TPG15 PG1352 «laguna de Antela, orillas de camino, 680 m», *P. Montserrat*, 21-VII-1992 (JACA 266092).
- PALENCIA:**
 30TUN66 «Pozo de Curavacas», GANDOGGER (1917: 70).
- PONTEVEDRA:**
 29TNG13 «La Guardia», GANDOGGER (1917: 70).
 29TNG18 «Hío, Aldán (Cangas), tierra parda eutrófica, 80 m», CASTROVIEJO (1973: 207).
 29TNG28 «Tirán (Moaña), tierra parda mesotrófica, 100 m», CASTROVIEJO (1973: 207).
 29TNH30 «Campo Lameiro (Caldas de Reyes)», MATO (1968: 106).
 29TNH31 «Sayáns (Moraña), 177 m»; «Arcos da Condesa (Caldas de Reyes), 161 m», MATO (1968: 107).
 29TNH32 «Estacas (Cuntis), 267 m»; «Portela (Cuntis), 233 m», MATO (1968: 107).
- La RIOJA:**
 30TWM25 «barranco de la Achicuelo», «Navillas», MENDIOLA (1983: 129).
 30TWM35 «río Lumbreras», MENDIOLA (1983: 129).
- SALAMANCA:**
 30TTK57 «Montemayor del Río», *Guillén Oterino* (BCC s/n).
 30TTK67 «sobre Béjar», F. NAVARRO & al. (1987: 345, tab. 5, inv. 2).
- SEGOVIA:**
 30TVL12 «La Granja», GANDOGGER (1917: 70).
 30TVL24 VL2843 «Navafria, en arroyo entre pinar, 1450 m», *García Adá & G. López*, 30-V-1986 (MA 343342); GARCÍA ADÁ (1987: 515).
 30TVL25 VL2952 «Santiuste de Pedraza, en márgenes del río Cega, 930 m», *García Adá & G. López*, 23-VII-1985 (MA 343342); GARCÍA ADÁ (1987: 515).
 30TVL32 VL3425 «puerto de Canencia, junto al puente sobre el arroyo, 1250 m», *P. Montserrat*, 10-IX-1980 (JACA 439680).
- SORIA:**
 30TWM22 «Villaverde del Monte, Herreros», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 467).
 30TWM23 «Vilviestre de los Nabos, El Royo», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 467).
 30TWM33 «Hinojosa de la Sierra», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 467).
- VALENCIA:**
 30SXJ54 «Jalance, Sierra del Boquerón (lomas de la Jávega), en comunidades de *Populetalia albae*», *Peris* (VAF 7657); PERIS (1983).
- VIZCAYA:**
 30TWN29 «Gernika, 20 m», HERRERA & al. (1990: 20).
 30TWN49 «Urberuaga [de Ubilla]», GANDOGGER (1917: 70).
- ZARAGOZA:**
 30TXN52 SESÉ (1994).
 30TXN61 SESÉ (1994).
 30TXN62 SESÉ (1994).
 30TXN62 XN6326 «Salvatierra de Esca, margen izquierda del barranco de Lorbés, 550 m», *P. Montserrat & Villar*, 27-VII-1972 (JACA 516172); VILLAR (1980: 178).
- FRANCIA, (31) Haute-Garonne:**
 31TCH15 «Estagnan de Saint-Béat; Pujo de Gery à Saint Béat (*Lap[eyrouse]*)», COSTE & SOULIÉ (1913: 127).
- FRANCIA, (40) Landes:**
 30TXP43 XP4230 «Pont de Lamarquèze, arenas, 10 m», *P. Montserrat & Villar*, 13-VII-1979 (JACA 200779).
 30TYN08 YN0082 «Herrère, Béarn, turbera con *Molinia coerulea*, *Erica sp.*, *Calluna vulgaris*, 380 m», *P. Montserrat & Villar*, 10-VII-1973 (JACA 308673).
- FRANCIA, (65) Hautes-Pyrénées:**
 31TBH84 «Saint Lary (*Bub[ani]*)», COSTE (1910: 82).

- substrato ácido, 1170 m», *Alejandro*, 2-VII-1985 (MA 339718).
- 30TWM17 WM1176 «monasterio de Valvanera, 1000 m», *Amich & Sánchez Sánchez*, 10-VII-1981 (SALA 23205).
- LEÓN:**
- 30TUN05 «Nocedo [de Curueño], hayal de Cueto Aucino», *Borja*, 18-VII-1941 (MAF 17016).
- 30TUN35 «Riaño», LOSA ESPAÑA (1958: 298).
- 30TUN37 UN3474 «Oseja de Sajambre, puerto del Pontón, 1280 m», *P. Montserrat*, 16-VI-1975 (JACA 214075).
- 30TUN48 «Caín», *Giráldez*, 29-IV-1985 (SALA 48474).
- LÉRIDA:**
- 31TCH03 «Vall d'Arán, portilló de Bossost, 1200 m», *Font Quer*, 6-VII-1934 (BC 77657).
- 31TCH42 «Esterrí d'Aneu», *Font Quer*, 5-VIII-1933 (BC 111459).
- 31TCH61 «Vallferrera a Alins de Vallferrera, riberas del río Vall Ferrera, 1100 m», *Farreny*, 22-V-1976 (BC 620469); FARRENY (1978: 44).
- LUGO:**
- 29TPH53 «Noceda, cerca de Cebreiro», MERINO (1905: 143).
- 29TPH64 «[próximo a los picos de los Ancares, Deva], Cereigedo, Cabañas Antiguas; Ayuntamiento de Cervantes», MERINO (1905: 143).
- 29TPH74 «Ancares», *Merino* (MA 47401).
- 29TPH74 «próximo a los picos de los Ancares, Deva, [Cereigedo, Cabañas Antiguas; Ayuntamiento de Cervantes]», MERINO (1905: 143).
- NAVARRA:**
- 30TXN16 XN1866 «Quinto Real, collado de Sagardegui», *Belmonte*, 8-V-1982 (MA 328131).
- 30TXN45 «bosque de Espinal, bosque de Irati, y en Aezcoa cerca de Arike», *Née*, VI-1786 (G).
- 30TXN64 «Isaba», *Amich, Rico & Sánchez Sánchez*, 25-VII-1977 (SALA 11453).
- PALENCIA:**
- 30TUN86 «puerto de Piedrasluengas», LOSA ESPAÑA (1958: 298).
- SORIA:**
- 30TWM25 «Montenegro de Cameros», SEGURA (1969).
- TARRAGONA:**
- 31TCF37 «Prades. Arroyo», *Sennen*, 1-VI-1897 (BC 805511).
- TERUEL:**
- 30TYK26 YK2060 «Puertomingalbo, car. a Sant Joan de Penyagolosa, Masía de Gómez, 1450 m», *Vigo*, 24-VII-1962 (BC 372932).
- VIZCAYA:**
- 30TWN19 WN1697 «Fruniz», ASEGINOLAZA & al. (1985: 220).
- ZARAGOZA:**
- 30TXN63 XN6331 «entre Burgui y Salvatierra, Foz del río Esca, 650 m», ERVITI UNZUÉ (1990: 24).
- ANDORRA:**
- 31TCH70 «umbria de Andorra la Vella, regatos del bosque, 1500 m», LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT (1950: 45).
- FRANCIA, (66) Pirénées-Orientales:**
- 31TDH20 «Cerdagne, à Planés, 1400 m», *Sennen*, 22-VII-1916 (BC 03163).
- Cita cuya coordenada no ha podido establecerse: «Arroyos», *Castenyadell*, 25-VI-1868 (BC 03156).
- Observaciones. Herbarios consultados: BC, BCF, COI, G, JACA, MA, MAF, MGC, SALA, SALAF.

MAPA 604 (adiciones). Por José Luis BENITO ALONSO, José A. SESÉ FRANCO & Luis VILLAR PÉREZ

Cardamine impatiens L.

- BARCELONA:**
- 31TDG08 «L' Adou, 1000 m», I. SORIANO (1990: 84).
- GERONA:**
- 31TDG09 «ríu d'Alp, 1180 m», I. SORIANO (1990: 84).
- 31TDG18 «Toses, 1475 m», VIGO (1983: 234).
- 31TDG19 «muntanya d'Alp, 1420 m», I. SORIANO (1990: 84).
- 31TDG28 «d'Espinosa a Fornells», VIGO (1983: 234).
- 31TDG61 VILAR (1987: 177).
- 31TDG62 VILAR (1987: 177).
- 31TDG63 VILAR (1987: 177).
- 31TDG64 VILAR (1987: 177).
- 31TDG71 VILAR (1987: 177).
- 31TDG72 VILAR (1987: 177).
- 31TDG73 VILAR (1987: 177).
- 31TDG81 VILAR (1987: 177).
- 31TDG82 VILAR (1987: 177).
- 31TDG92 VILAR (1987: 177).
- GUIPÚZCOA:**
- 30TWM99 WM9599 «Irún, Urdanibia, 30 m», CATALÁN (1987: 450).
- 30TXN09 XN0099 «isla de los Faisanes, 2 m», CATALÁN (1987: 450).
- GUIPÚZCOA-NAVARRA:**

- 30TXN09 «Endarlaza, umbrías, espinares y zarzales», PERALTA (1985: 98).
- HUESCA:**
- 30TXN72 XN7922 «Biniés, Foz de Biniés, 630 m», *P. Montserrat*, 11-VIII-1970 (JACA 495770).
- 30TXN83 XN8238 «Hecho, la Renclusa, 1100 m», *P. Montserrat*, 11-V-1969 (JACA 88169).
- 30TXN84 XN8746 «Hecho, Selva de Oza, 1200 m», *P. Montserrat*, 25-VII-1969 (JACA 485369).
- 30TXN91 XN9414 «Jaca, confluencia de los ríos Aragón y Atarés, 690 m», *P. Montserrat*, 25-VI-1988 (JACA 207588).
- 30TYM27 YM2479 «Sta. Eulalia la Mayor, barranco de Vadiello, 720 m», J. M. MONTSERRAT (1986: 76).
- 30TYN22 YN2028 «hoz de Jaca, hayedo, 1300 m», *Villar & al.*, 18-VIII-1987 (JACA 165987).
- 30TYN22 YN2327 «Biescas, barranco del Asieso, 1350-1600 m», *Villar*, 13-VII-1978 (JACA 197878).
- 31TBG89 BG8599 «Campo, gravas del río Ésera, 670 m», NINOT, ROMO & SESÉ (1993: 118).
- 31TBH61 BH6913 «Lafortunada, gravas del río Cinca, 670 m», G. MONTSERRAT (1987: 84).
- 31TBH70 BH7209 «Laspuña, valle del río la Garona, 1000 m», GÓMEZ (1989).
- 31TBH71 BH7515 «Saravillo, gravas del río Cinqueta, 880 m», G. MONTSERRAT (1987: 84).
- 31TBH80 BH8204 «Viu, solana próxima al pueblo, 1180 m», G. MONTSERRAT (1987: 84).
- 31TBH81 BH8611 «Seira, Aigüeta de Barbaruéns, 1100 m», G. MONTSERRAT (1987: 84).
- LEÓN:**
- 30TUN48 UN4583 «Valdeón, Capozo, margen sombría del río, 600 m», *A. García*, 10-VI-1978 (JACA s/n).
- LÉRIDA:**
- 31TCG68 «sota Vilamitjana, 680 m», CARRERAS (1985: 68).
- 31TCG69 «barranc de Castellbò, 1000 m», CARRERAS (1985: 68).
- 31TCH10 «Saraís, 1050 m», CARRILLO & NINOT (1992: 108).
- 31TCH11 «Vilaller, presa de Baserca, 1480 m», CARRERAS & al. (1993: 52).
- 31TCH13 «valle de Arán, bosque de Baricauba, 1150-1600 m», CARRILLO & al. (1983: 104).
- 31TCH21 «Caldes de Boí, 1450 m», CARRILLO & NINOT (1992: 108).
- 31TCH40 «Rialb, 690 m», CARRERAS (1985: 68).
- 31TCH50 «vora la Moleta de Roní, 775 m», CARRERAS (1985: 68).
- 31TCH60 «ermita de Santa Magdalena, 1680 m», CARRERAS (1985: 68).
- NAVARRA:**
- 30TWN84 WN8549 «Huarte-Araquil, hayedo en dolina, 1000 m», *Báscones & P. Montserrat*, 17-V-1978 (JACA 30678bis).
- 30TWN96 «monte Arnaiza», BÁSCONES (1978: 106).
- 30TXN05 «Peñas de Beorburu», BÁSCONES (1978: 106).
- 30TXN08 «entre Yanci y Aranaz, 1000 m», RIVAS MARTÍNEZ & al. (1984B: 137).
- 30TXN16 «Velate, Putxotekogañe», BÁSCONES (1978: 106).
- 30TXN42 XN4924 «Romanzado, Valdelaco, 740 m», PERALTA, BÁSCONES & ÍÑIGUEZ (1992).
- 30TXN45 XN4554 «Espinal, barranco de Garayoa, 800 m», *P. Montserrat*, 17-VI-1964 (JACA 171264).
- 30TXN55 XN5350 «Ezcaroz, robledal con quejigos, 900 m», *P. Montserrat*, 27-VI-1958 (JACA 5758).
- 30TXN74 XN7248 «Isaba, barranco de Belabartze, 900 m», *Villar*, 20-VI-1975 (JACA 10027975).
- 30TXN75 XN7654 «Isaba, hayedo en Belagua, 1200-1350 m», *Villar*, 27-VIII-1973 (JACA 10043773).
- SORIA:**
- 30TVM92 VM9422 «Ucero, cañón del río Lobos, riberas», BUADES (1987: 111).
- 30TWM15 «Montenegro de Cameros, hayedo de las Tozas, *Fagetalia*», NAVARRO SÁNCHEZ (1986: 424).
- ZARAGOZA:**
- 30TXN62 XN6328 «Salvatierra de Esca, gravas del río Esca, 700 m», *P. Montserrat & Villar*, 4-VII-1974 (JACA 354274).
- ANDORRA:**
- 31TCH70 «Santa Coloma», *Benito Alonso & P. Montserrat*, 6-VII-1992 (JACA 201292); «umbría de Andorra la Vella, regatos del bosque, 1500 m», LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT (1950: 44); «Aixovall (Sant Julià de Lòria)», BOUCHARD (1981: 42).
- 31TCH91 «N. Valira», LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT (1950: 44).
- FRANCIA, (31) Haute-Garonne:**
- 31TCH05 «Marignac», COSTE & SOULIÉ (1913: 114).

MAPA 604 (adiciones). Por Gonzalo MATEO SANZ, Silvia LÓPEZ UDÍAS & Carlos FABREGAT LLUECA

Cardamine impatiens L.

CASTELLÓN:

- 30TYK26 Vistabella del Maestrazgo, «sota el Maset del Zurdo, 1300 m», VIGO (1968: 45).
- 30TYK26 YK2861 «Vistabella del Maestrazgo, pr. Maset del Zurdo, 1350 m», *Fabregat*, 29-V-1988 (VAB 90/0534).

HUESCA:

- 31TCH11 «Bono, valle del Noguera Ribagorzana, 1100 m. Hayedos», *Mateo*, 5-VIII-1985 (VAB 85/2342).

LEÓN:

- 29TQH05 «Palacios del Sil. Bosque fresco», *E. Puente*, 2-VII-1983 (VAB).

PALENCIA:

- 30TUN86 «puerto de Piedrasluengas, cauce del río», *Mateo*, 28-VI-1982 (VAB 82/0693).

TERUEL:

- 30TYK26 Puertomingalvo, «vora el Mas de Gómez, 1475 m», VIGO (1968: 45).

- 30SVG70 VG7402 «Trevélez, lagunillos de Goterón, 2700 m», *Molero Mesa*, 7-VIII-1979 (MA 214531).
- HUESCA:**
- 30TXN84 XN8848 «Hecho, piornal en solana del barranco Lacherito, 1450 m», *Villar*, 29-V-1973 (JACA 12073).
- 30TYN14 «Formigal a Sallent», 11-VII-1906 (MA 47559).
- 30TYN23 «Panticosa, declives pedregosos por el piso subalpino», *Losa España* (BCF 35850).
- 30TYN23 «lagos de Bachimaña, 2200 m», *Rivas Martínez & al.*, 13-VII-1965 (MAF 103504).
- 30TYN23 YN2639 «Panticosa, piso subalpino, del balneario a Bachimaña, 1800 m», *P. Montserrat & al.*, 26-VI-1988 (JACA 213388).
- 30TYN24 YN2043 & YN1942 «Sallent de Gállego, del Ibonciecho de Sancho Coloma a collado los Musales, 2150-2580 m», *P. Montserrat & Villar*, 9-VII-1980 (JACA 241480).
- 30TYN33 YN3131 «Torla, parte alta del valle de Otal, 2250-2300 m», *P. Montserrat & Villar*, 3-VII-1980 (JACA 213580).
- 31TBH82 BH8427 (8326) «Gistaín, valle de la Pez, 1720 m», *P. Montserrat*, 15-V-1969 (JACA 103369).
- 31TCH02 «Penyablanca», 17-VII-1900 (MA 47558).
- LEÓN:**
- 30TUN56 «circo glaciario al suroeste de Peña Prieta, 2300 m», *Fernández Areces & Pérez Carro*, 29-VIII-1987 (FCO 16289); *DÍAZ GONZÁLEZ & al.* (1988: 341).
- LÉRIDA:**
- 31TCG15 «La Molinassa, Ares», *Font Quer*, 22-VII-1912 (BC 03227).
- 31TCH12 «Val d'Aran, port de Viella», *Font Quer*, 7-VII-1934 (BC 78695).
- 31TCH12 «Val d'Aran, port de Viella, 2400 m», *Estival*, 6-VIII-1934 (BC 81070, G, MAF 17071).
- 31TCH12 «col de l'Hôpital de Viella», *Bourgeau 677bis*, VIII-1847 (G).
- 31TCH31 «estany Llong, 1900 m», *Font Quer*, 16-VII-1944 (BC 94607).
- 31TCH31 CH3416 «SE Portarró d'Espot, 2330 m», *P. Montserrat*, 5-VIII-1958 (JACA 14658).
- 31TCH32 CH3624 «al E del puerto de la Bonaigua, sobre el Santuario de les Ares, 1800 m», *P. Montserrat*, 12-VII-1977 (JACA 86277).
- 31TCH41 «Pirineo central, Espot, La Mosquera, 1900 m», *Rothmaler*, 13-VII-1934 (MAF 103505, BC 77654).
- 31TCH52 «Vall de Cardós, lim. de Ventolao, 2850 m», *Llensa* (BC 149168).
- 31TCH90 «Els Esparrers, junto al río Vall-Civera, Viliella», *Font Quer*, 16-VI-1950 (BCF 35843).
- PALENCIA:**
- 30TUN66 «umbria del Curavacas, 2300 m», *Aedo, Argüelles & Lainz*, 12-VIII-1990 (herb. LAÍNZ); *AEDO & al.* (1992: 356).
- ZAMORA:**
- 29TPG87 «Porto, Moncalvo, 2000 m», *Aldasoro*, 1-VIII-93 (MA 534017).
- ANDORRA:**
- 31TCH71 «Llorts, 1400 m», *Vigo & al.*, 3-VII-1980 (SALA 33246).
- 31TCH80 «circo de Pessons, 2000-2600 m», *Gómez Ferreras, Luceño & Vargas*, 21-VII-1986 (MA 321419).
- 31TCH81 «[Pessons, Pla Sorteny,] Vall del Rio», *Losa España & P. Montserrat*, VII-1949 (BCF 158548).
- 31TCH82 «[Pessons,] Pla Sorteny, [Vall del Rio]», *Losa España & P. Montserrat*, VII-1949 (BCF 158548).
- 31TCH82 «[Pessons,] Pla de Sorteny, [Vall de Incles, etc.], 2300-2500 m», *Losa España & P. Montserrat*, VIII-1948/49 (BCF 35852).
- 31TCH90 «Pessons, [Pla Sorteny, Vall del Rio]», *Losa España & P. Montserrat*, VII-1949 (BCF 158548).
- 31TCH90 «Pessons, [Pla de Sorteny, Vall de Incles, etc.], 2300-2500 m», *Losa España & P. Montserrat*, VIII-1948/49 (BCF 35852).
- 31TCH91 «[Pessons, Pla de Sorteny,] Vall de Incles, etc., 2300-2500 m», *Losa España & P. Montserrat*, VIII-1948/49 (BCF 35852).
- Observaciones.**
- ALBACETE:**
- 30SWH «Sierra de Alcaraz», *Boissier*, 1848 (G); su presencia en esta localidad parece poco probable y no ha sido confirmada posteriormente.
- SORIA:**
- 30TWM15 «pico de Urbión», *Font Quer*, 8-VII-1914 (BC 03224); *FONT QUER* (1924). Material escaso y no fructificado, de dudosa identificación.

Observaciones. Herbarios consultados: BC, BCF, COI, G, JACA, MA, MAF, MGC, SALA, SALAF. Parcialmente: herb. LAÍNZ.

MAPA 605 (adiciones). Por José Luis BENITO ALONSO, José A. SESÉ FRANCO & Luis VILLAR PÉREZ

Cardamine resedifolia L.

- GERONA:**
- 31TDG28 «cap al torrent de Palós, 1700 m», *VIGO* (1983: 234).
- 31TDG38 «Serra de la Canya, 2000-2150 m», *VIGO* (1983: 234).
- HUESCA:**
- 30TXN94 XN9245 «Hecho, barranco del Campanil, cervunales, 1600 m», *Villar*, 22-VI-1975 (JACA 10039675).
- 30TYN03 YN0939 «Sallent de Gállego, ibones de Anayet, 2200-2220 m», *P. & G. Montserrat*, 26-VII-1982 (JACA 122582).
- 30TYN04 YN0240 «Canfranc, puerto del Somport, permotrías, 1680 m», *P. Montserrat*, 20-VII-1964 (JACA

- 220764).
- 30TYN13 YN1733 «Tramacastilla de Tena, corona del Pinarillo, 1570 m», *J. & P. Montserrat*, 12-V-1990 (JACA 81290).
- 30TYN14 YN1944 «Sallent de Gállego, Aguas Limpias, 1700-1880 m», *P. Montserrat*, 20-V-1990 (JACA 100090).
- 30TYN22 YN2329 «Panticosa, Sabocos, neveros, 2280-2340 m», *P. Montserrat*, 20-VIII-1975 (JACA 563175bis).
- 30TYN24 YN2641 «Panticosa, Bachimaña, grietas silíceas innivadas, 2250-2350 m», *P. Montserrat & Villar*, 8-VIII-1987 (JACA 154887).
- 31TBG99 BG9698 «Turbón, areniscas en el valle de San Adrián, 2300 m», *J. A. Sesé*, 14-VIII-1988 (JACA 608488).
- 31TBH61 BH6017 «Puértolas, Sestralas, pastos acidificados, 1800 m», *Ferrández*, 17-VI-1990 (JACA 351590).
- 31TBH63 BH6432 «Bielsa, la Munia, umbría rocosa, 2500-2620 m», *R. Jiménez & J. A. Sesé*, 27-VII-1991 (JACA 170991).
- 31TBH73 BH7431 «Bielsa, valle de Trigoniero, roquedos silíceos, 2300 m», *Ferrández & J. A. Sesé*, 28-VII-1992 (JACA 287492).
- 31TBH81 BH8919 «Sahún, Aigueta de la Vall, pastos pedregosos, 2250-2400 m», *Ferrández & J. A. Sesé*, 19-VII-1992 (JACA 358892).
- 31TBH82 BH8326 «Gistaín, el Montó, peñascos silíceos, 1700 m», *P. Montserrat*, 15-V-1969 (JACA 102869).
- 31TBH83 BH8630 «Gistaín, solana de Machimala, 2680-2730 m», *P. Montserrat*, 16-VIII-1990 (JACA 203890).
- 31TBH90 BH9700 «Turbón, valle de las Aras, 1720 m», *J. A. Sesé*, 29-VI-1992 (JACA 135292).
- 31TBH92 BH9329 «Benasque, valle de Gías, 2600 m», *Benito Alonso, J. A. Sesé & Villar*, 27-VII-1992 (JACA 389792).
- 31TCH01 CH0918 «Aneto, valle de Llauset, 2340-2450 m», *J. & P. Montserrat*, 17-VIII-1984 (JACA 147784).
- 31TCH02 CH0727 «Benasque, rellanos de roca en la pista de la Renclusa, 1900 m», *Palacín*, 18-VI-1985 (JACA 641492).
- 31TCH11 CH1017 «Aneto, valle de Llauset, 2160-2200 m», *G. & J. Montserrat*, 18-VIII-1984 (JACA 187084).
- HUESCA-FRANCIA, (31) Haute-Garonne:**
- 31TCH02 Benasque, «port de Venasque (*Zett[erstedt]*)», *COSTE & SOULIÉ* (1913: 114).
- LÉRIDA:**
- 31TCG59 «Comes de Rubió, 2125 m», *CARRERAS* (1985: 68).
- 31TCH12 «port de Viella», *COSTE & SOULIÉ* (1913: 114); «Viella, sota la Pleta Nova, 2460 m», *CARRERAS & al.* (1993: 52).
- 31TCH20 «pic del Pessó, 2600 m», *CARRILLO & NINOT* (1992: 108).
- 31TCH21 «Caldes de Boí, 1500 m», *CARRILLO & NINOT* (1992: 108).
- 31TCH22 «Montardo, 2750 m», *CARRILLO & NINOT* (1992: 108).
- 31TCH22 «vall de Tredòs», *COSTE & SOULIÉ* (1913: 114).
- 31TCH23 CH2736 «valle de Arán, collada de Barradós, 2010-2155 m», *Benito Alonso, P. Montserrat & J. A. Sesé*, 9-VII-1992 (JACA 230292).
- 31TCH31 «els Encantats, 2010 m», *CARRILLO & NINOT* (1992: 108).
- 31TCH33 «Pla de Béret», *COSTE & SOULIÉ* (1913: 114).
- 31TCH41 «coll de Fogueruix, 2100 m», *CARRILLO & NINOT* (1992: 108).
- 31TCH60 «Salòria, 2380 m», *CARRERAS* (1985: 68).
- 31TCH61 *FARRENY* (1978: 44).
- 31TCH62 *FARRENY* (1978: 44).
- 31TCH71 *FARRENY* (1978: 44).
- 31TDG08 «Canals, Mata Negra, 1800-1850 m», *I. SORIANO* (1992: 84).
- NAVARRA:**
- 30TXN75 XN7657 «Isaba, Lákora, 1600-1860 m», *Villar*, 8-VII-1971 (JACA V-124671).
- ANDORRA:**
- 31TCH72 «port de Rat (Ordino)», *BOUCHARD* (1981: 42).
- 31TCH72 CH7521 «el Serrat, cervunales, 2400 m», *Fillat & Villar*, 8-VIII-1978 (JACA 314078).
- 31TCH81 «vall del Riu», *LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT* (1950: 44).
- 31TCH82 «Pla de Sorteny», *LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT* (1950: 44).
- 31TCH90 «cumbres de Pessons», *LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT* (1950: 44).
- 31TCH91 «vall d'Incles (Canillo)», *LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT* (1950: 44).
- 31TCH91 CH9410 «coll d'Envalira, *Nardion* y *Caricion curvulae*, 2450-2500 m», *Benito Alonso, P. Montserrat & al.*, 3-VII-1992 (JACA 141392).
- FRANCIA, (31) Haute-Garonne:**
- 31TBH93 BH9735 «Luchon, Céciré, 2300 m», *P. Montserrat*, 9-VII-1978 (JACA 180678).
- 31TCH14 «La Lousique de Melles (J.)», *COSTE & SOULIÉ* (1913: 114).
- FRANCIA, (64) Pyrénées-Atlantiques:**
- 30TXN85 XN8758 «Lescun, vallon d'Anaye, 1850 m», *Villar*, 3-VII-1975 (JACA 298275).
- 30TYN04 YN0847 «Gabas, cirque d'Embarradères, 2100-2200 m», *P. Montserrat & Villar*, 8-VIII-1980 (JACA 371280).
- FRANCIA, (65) Hautes-Pyrénées:**
- 30TYN43 YN4337 «Gavarnie, Holle, 1500 m», *P. Montserrat & Villar*, 25-V-1979 (JACA 29079).
- 31TBH63 BH6434 «Gèdre, cirque de Troumouse, 2250 m», *P. Montserrat*, 12-VII-1971 (JACA 447271).
- 31TBH64 BH6647 «lac d'Aubert, 2200 m», *P. Montserrat & Villar*, 13-VIII-1971 (JACA 607971).
- Cita que requiere comprobación. ÁVILA: 30TUK48 «valle de Amblés, pico del Zapatero, roquedos granfíticos», *FUERTES* (1989a: 133).

- 30TUN65 «Peña de Curavacas», *Boissier & Reuter*, VII-1858 (G).
 30TUN65 «Peña de Curavacas», *Boissier*, 11-VII-1858 (G).
 30TUN86 «pico de Piedrasluengas, bordes de agua, alrededor de 1 km antes del pico», *Charpin*, 10-VII-1978 (G[2]).
 30TUN86 «puerto de Piedrasluengas», *Malato-Beliz*, 5-VII-1953 (MA 269029).
- VIZCAYA:**
 30TVN67 VN6576 «Zalama, 1100 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 219).
 30TVN89 VN8991 «Galdames, 50 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 219).
 30TWN08 «Bilbao», *Asunción Carrasco*, IV-1941 (MAF 85288).
 30TWN17 WN1572 «Villaro, 600 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 219).
 30TWN19 «Zamudio», *Valdés Bermejo*, 2-IV-1969 (MA 315034).
 30TWN27 WN2972 «puerto de Urkiola, 720 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 219).
 30TWP00 WP0802 «Gatika, 15 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 219).
- ANDORRA:**
 31TCH70 «Andorra la Vella», *Cousturier*, VI-1913 (BC 03098).
 31TCH70 «Andorra la Vella, arroyos en la parte baja, praderas, sube hasta cerca de Soldeu», *Losa España & P. Montserrat*, IV-1948 (BCF 35848).
 31TCH71 Ordino, «La Cortinada, 1400 m», *J. Jallu* 8958, 16-VI-1973 (MA 269012).

Observaciones. Herbarios consultados: G, BC, BCF, COI, JACA, MA, MAF, MGC, SALA, SALAF. Parcialmente: SANT.

MAPA 607 (adiciones). Por José Luis BENITO ALONSO, José A. SESÉ FRANCO & Luis VILLAR PÉREZ.

Cardamine raphanifolia Pourret subsp. raphanifolia

- BARCELONA:**
 31TDG08 «vall de Greixer, l'Hostal Cremat, 1100 m», I. SORIANO (1992: 83).
- CANTABRIA:**
 30TUN99 «Bustriguado, 340 m», AIZPURU & CATALÁN (1987: 276).
- GERONA:**
 31TDG09 I. SORIANO (1992: 83).
 31TDG19 «muntanya d'Alp, 1440 m», I. SORIANO (1992: 83).
 31TDG28 «Pla de Prats, 1550 m», VIGO (1983: 233).
 31TDG28 «torrent Roig (El Baell), 850-1100 m», VIGO (1983: 233).
 31TDG72 «Maçanet (*Vayfreda*.)», MALAGARRIGA (1976: 54).
- GUIPÚZCOA:**
 30TWN98 WN9781 «Artikutza, 410 m», CATALÁN (1987: 449).
 30TWN99 «Irún, 160 m», «Oyarzun, 570 m», AIZPURU & CATALÁN (1987: 276).
 30TWN99 WN9996 «Meaka, 20 m», CATALÁN (1987: 449).
 30TXN08 XN0280 «Aranaz, 300 m», CATALÁN (1987: 449).
 30TXN09 XN0296 «Irún, 10 m», CATALÁN (1987: 449).
- HUESCA:**
 30TXN94 «Ansó, Agua Tuerta, fuentes y turberitas, 1650 m», *Villar*, 23-VI-1975 (JACA 1045075).
 31TBH71 BH7415 «Saravillo, cerca del pueblo, 1000 m», G. MONTSERRAT (1987: 83).
 31TBH73 BH7330 «Bielsa, valle de Trigoniero, pinar de *P. uncinata*, 1700 m», *Ferrández & J. A. Sesé*, 29-VII-1992 (JACA 297492).
 31TBH80 «Seira, cerca del río Ésera, 760 m», G. MONTSERRAT (1987: 84).
 31TCH11 «Montanuí, vall de Salenques, 1630 m», CARRERAS & al. (1993: 52).
- LEÓN:**
 29TPG99 «Odollo, 6-VII-1984, 1110 m», R. GARCÍA & M. E. GARCÍA (1987: 415).
- LÉRIDA:**
 31TCG59 «bosc del Tres Comuns, 1600 m», CARRERAS (1985: 67).
 31TCG69 «barranc de St. Andreu, 980 m», CARRERAS (1985: 67).
 31TCH12 «Viella, Hospital de Viella, 1550 m», CARRERAS & al. (1993: 52).
 31TCH20 «barranc del Freixe, 1650 m», CARRILLO & NINOT (1992: 107).
 31TCH21 «Caldes de Boí, 1450 m», CARRILLO & NINOT (1992: 107).
 31TCH22 «val d'Artias», (*C. latifolia*), COSTE & SOULIÉ (1913: 114).
 31TCH23 «Val d'Aran, Salardu (T.)», (*C. latifolia*), COSTE & SOULIÉ (1913: 114).
 31TCH32 «Val de Ruda», (*C. latifolia*), COSTE & SOULIÉ (1913: 114).
 31TCH40 «sota Beraní, 850 m», CARRERAS (1985: 67).
 31TCH41 «Estaís, 1450-1700 m», CARRILLO & NINOT (1992: 107).
 31TCH41 «part baixa de la vall d'Espot, 900 m», CARRILLO & NINOT (1992: 107).
 31TCH50 «vora la Moleta de Roní, 735 m», CARRERAS (1985: 67); FARRENY (1978: 44).
 31TCH51 FARRENY (1978: 44).
 31TCH60 «prop de l'Ermita de Sta. Magdalena, 1500 m», CARRERAS (1985: 67).
 31TCH62 FARRENY (1978: 44).
- NAVARRA:**
 30TWN95 «Dos Hermanas», BÁSCONES (1978: 104).
 30TWN98 «Goizueta, 480 m», «Aranaz, 300 m», AIZPURU & CATALÁN (1987: 276).
 30TWN99 «Endara, cursos de agua y fuentes umbrías», PERALTA (1985: 98).

- 30TXN07 «mte. Mendaur», BÁSCONES (1978: 104).
 30TXN06 «Oroquieta», BÁSCONES (1978: 104).
 30TXN16 XN1268 «Almándoiz-Velate, 800 m», Villar, 26-IX-1970 (JACA 680570).
 30TXN28 «entre Elizondo y Arizcun, 280 m», RIVAS MARTÍNEZ & al. (1984b: 145).
 30TXN56 XN5562 «Orbaiceta, valle del Irati, 1000 m», Villar, 11-VIII-1975 (JACA 10145175).
VIZCAYA:
 30TVN99 «La Arboleda, 400 m», AIZPURU & CATALÁN (1987: 276).
ANDORRA:
 31TCH70 CH70/81 «a lo largo del río Valira, desde los prados de Andorra la Vella hasta por encima de Soldeu», (*C. latifolia*), LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT (1950: 44).
 31TCH91 «vall d'Incles (Canillo)», (*C. latifolia*), LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT (1950: 44).
FRANCIA, (31) Haute-Garonne:
 31TCH05 «Cierp, (Zett.)», COSTE & SOULIÉ (1913: 114, como *C. latifolia*).
 31TCH14 «Fos (J.)», (*C. latifolia*), COSTE & SOULIÉ (1913: 114).
FRANCIA, (64) Pyrénées-Atlantiques:
 30TXN29 «Itxassou, 250 m», AIZPURU & CATALÁN (1987: 276).
 30TXN85 XN8758 «Lescun, Countende, 1800 m», *P. Montserrat & Villar*, 3-VII-1975 (JACA 295475).
 30TXN86 XN8864 «Lourdios, Fôret d'Issaux, 650 m», *P. Montserrat*, 7-VI-1975 (JACA 153975).
 30TXN95 XN9951 «Etsaut, Chemin de la Mature, 800 m» (JACA 160475); VILLAR (1980: 92).
FRANCIA, (65) Hautes-Pyrénées:
 30TYN05 YN0051 «Etsaut, Chemin de la Mâture, 800-850 m», *P. Montserrat*, 7-VI-1975 (JACA 160475).
 30TYN44 YN4449 «Luz-St. Sauveur, 750 m», *P. Montserrat & Villar*, 27-V-1979 (JACA 35279).
FRANCIA, (66) Pyrénées-Orientales:
 31TDH21 DH2215 «Les Angles, turbera en la carretera de Balsère, 1760 m», *P. Montserrat & Villar*, 10-VI-1983 (JACA 144383).
 31TDH22 DH2320 «Capcir, Espoussouille, turberas, 1600 m», *P. Montserrat & Villar*, 9-VI-1983 (JACA 135283).

MAPA 607 (adiciones). Por Gonzalo MATEO SANZ

Cardamine raphanifolia Pourret subsp. *raphanifolia* Pourret

LEÓN:

- 30TUN56 «puerto de San Glorio, 1800 m. Cauce arroyo silíceo», Mateo, 28-VI-1982 (VAB 82/0692).

MAPA 608. Por M. A. MARTÍN BALLESTEROS & E. RICO

Cardamine raphanifolia Pourret subsp. *gallaecica* Lainz

LEÓN:

- 29TPG88 PG8681 «La Baña, Sierra de la Cabrera, junto al lago, 1400 m», *Castroviejo, Coello, Galán Cela & Nieto Feliner*, 1-VII-1982 (MA 314985).
 29TPH90 PH9903 «Ponferrada, montes Aquilianos, San Pedro de los Montes», *Temprano*, 30-V-1979 (MA 321404).
 29TQG09 QG0398 «arroyo de la Yegua, montes Aquilianos, 1600 m», *Nieto Feliner*, 9-VII-1983 (MA 314957).
 29TQH35 «Vega de la Muñeca, sobre Riello, 1800 m», *Aedo*, 8-VIII-1989, AEDO & al. (1992: 356).
LUGO:
 29TPH41 «en el Caurel rara, [en los Ancares más abundante]» (MA 47487).
 29TPH42 «entre Puente de Lóuzara y Portela», MERINO (1905: 142, como *C. amara*).
 29TPH52 PH5122 «orillas del río Lor, entre Ferrería y Ferreirós», IZCO & AMIGO (1986: 130).
 29TPH52 PH5520 «Caurel, bosque de la Rogueira», IZCO & AMIGO (1986: 130).
 29TPH53 PH5730 «Cebreiro, Liñares, hayedo en las proximidades del pueblo», IZCO & AMIGO (1986: 130).
 29TPH57 «[Cervantes, cerca de Villanueva y Deva, en los bosque y cañadas sombrías de los Ancares, del monte Oribio] e inmediaciones de Fonsagrada», MERINO (1905: 142, como *C. amara*).
 29TPH64 «Cervantes, cerca de Villanueva [y Deva, en los bosque y cañadas sombrías de los Ancares, del monte Oribio e inmediaciones de Fonsagrada]», MERINO (1905: 142).
 29TPH64 «Degrada, Cervantes, 1150 m», *Lainz*, 8-VII-1965 (herb. LAÍNZ).
 29TPH74 «Cervantes, Sierra de Ancares, al pie del Mustallar, 1600 m», *Nieto Feliner 1523 & Pedrol*, 26-VII-1896 (MA 335361).
 29TPH74 «[Cervantes, cerca de Villanueva y Deva, en los bosque y cañadas sombrías de los Ancares, [del monte Oribio e inmediaciones de Fonsagrada]», MERINO (1905: 142, como *C. amara*).
 29TPH74 «[en el Caurel rara], en los Ancares más abundante» (MA 47487).

ORENSE:

- 29TPG88 PG8381 «Carballeda, Teixedal», IZCO & AMIGO (1986: 130).
 29TPG89 «Casayo, Carballeda, 1300 m», *Lainz*, 3-VII-1969 (herb. LAÍNZ).

ZAMORA:

- 29TPG87 «Arroyos de Moncalvillo, Porto», *Aldasoro*, 15-VII-1991, AEDO & al. (1992: 356).

Observaciones. Herbarios consultados: G, BC, BCF, COI, JACA, herb. LAÍNZ, MA, MAF, MGC, SALA, SALAF.



- 29TPG77 PG7673 «Porto, valle del río Bibey», Casaseca, Giráldez & Rico, 7-VII-1989 (MA 466933, SALA 47050).
 29TPG86 «San Martín de Castañeda», Amich, Casaseca, Fernández Díez, Rico & Sánchez Sánchez, 3-VIII-1978 (SALA 25150).
 29TPG87 PG8171 «Porto, Sierra Segundera, hacia el Moncalvillo, 1800 m», Aldasoro, M. M. Martínez, M. J. Pérez & Rico, 20-VI-1993 (SALA 56245).

ANDORRA:

- 31TCH81 «circo de Pessons, 2300-2400 m», Losa España & P. Montserrat, VIII-1948 (BCF 35855).
 Observaciones. Herbarios consultados: BC, BCF, COI, G, JACA, MA, MAF, MGC, SALA, SALAF.

MAPA 609 (adiciones). Por Gonzalo MATEO SANZ, Silvia LÓPEZ UDÍAS & Carlos FABREGAT LLUECA
Cardamine pratensis subsp. *nuriae* (Sennen) Sennen

TERUEL:

- 30TXK18 «Orihuela [del Tremedal], subiendo al monte de la Ermita», PAU (1910: 58).
 30TXK18 XK1485 «Orihuela del Tremedal, fuente del Puerto, 1750 m. Suelos turbosos sobre cuarcitas», Mateo, 13-VI-1988 (VAB 88/2250).
 30TXK18 XK1680 «Noguera de Albarracín, barranco de la Peña Aguda, 1400 m», Fabregat, López Udías, Mateo & Mercadal, 8-VI-1993 (VAB 93/0945).
 30TXK26 «Moscardón», ZAPATER (1904: 293).
 30TXK87 «Alcalá de la Selva, Mas del Castellar», RIVAS GODAY & BORJA (1961: 265).
 30TXK97 «Alcalá de la Selva», RIVAS GODAY & BORJA (1961: 249).
 30TYK07 «Linares de Mora, hacia Valdelinares, pr. Cerrada de la Balsa, 1600 m», Mateo, 9-VI-1985 (VAB 85/1126).
 30TYK07 Linares de Mora, «Cerrada de la Balsa», RIVAS GODAY & BORJA (1961: 265).
 30TYK07 YK0276 «Valdelinares, pr. Cuarto del Prado, 1820 m», Mateo, 28-VI-1989 (VAB 89/1401).

MAPA 610. Por José Luis BENITO ALONSO, José A. SESÉ FRANCO & Luis VILLAR PÉREZ

Eriophorum scheuchzeri Hoppe

HUESCA:

- 30TXN93 XN9639 «Aísa, valle de los Sarrios, ibón Viejo, Bernera, 2150-2000 m», P. Montserrat & Villar, 12-



- VIII-1988 (JACA 264088, 798386).
- 30TYN24 YN2640 «Panticosa, descenso de Bachimaña al campamento, 2170-1800 m», *P. Montserrat*, 19-VII-1974 (JACA 422474).
- 30TYN33 YN3235 «Torla, cabecera del río Ara, barranco Vilá, ibón colmatado, 2200 m», *Benito Alonso*, 20-VIII-1993 (JACA 180593).
- 30TYN42 YN4428 «Fanlo, Faja Luenga, regatos de agua fría, 2300-2200 m», *P. Montserrat, D. Gómez & al.*, 21-VII-1987 (JACA 105187); *ibídem, Aldezabal & D. Gómez*, 20-VII-1993 (JACA 103593).
- 31TBH52 BH5428 «Torla, Faja Luenga - Millaris, turbera con *Eriophorum* y *Juncus filiformis*, 2300 m», *P. Montserrat*, 7-VIII-1974 (JACA 547274); *ibídem, Villar*, 27-VII-1990 (JACA 190390).
- 31TBH63 BH6834 «Bielsa, valle de Pinarra, turberas bajo el ibón de Pinarra, 2250 m», *Ferrández*, 15-VII-1993 (JACA 249193); *ibídem, J. A. Sesé*, 26-VII-1993 (JACA 118593).
- 31TBH82 BH8724 «San Juan de Plan, orillas de los ibones de Millares, 2400-2200 m», *Ferrández & J. A. Sesé*, 19-VIII-1993 (JACA 170793).
- 31TBH92 BH9125 «ibones de Eriste, ibón de la Herradura y otros 2520-2480 m», *Ferrández & J. A. Sesé*, 24-VIII-1989 (JACA 197289); *ibídem, Ferrández* (JACA 282890); in ORCA (1993, nº 446).
- FRANCIA, (65) Hautes-Pyrénées:**
- 31TBH63 BH6633 «Aragnouet, Lac de Barroude-collado de Barrosa, 2600-2500 m», *P. Montserrat, Villar & al.*, 11-VIII-1971 (JACA 585171).

MAPA 611. Por José Luis BENITO ALONSO, José A. SESÉ FRANCO & Luis VILLAR PÉREZ

Draba fladnizensis Wulfen

HUESCA:

31TCH02 «pico Russell, 3185 m», BALLESTEROS (1989: 81).

LÉRIDA:

31TCH12 «Alta Ribagorça, Tuc de Mulleres, 3000 m», *Ballesteros*, 1-IX-1986 (BCC s/n).

31TCH21 «Alta Ribagorça, pic de Besiberri sud, 2925 m», *Ballesteros*, 4-IX-1986 (BCC s/n).

31TCH21 «Alta Ribagorça, Coma-lo-Forno, 3030 m», *Ballesteros*, 1-IX-1986 (BCC s/n).

FRANCIA-HUESCA:

31TBH93 «port d'Ōo», ZETTERSTEDT (1857).

31TBH93 «Gourgs-Blancs», SOULIÉ (1907-1914).



MAPA 612. Por José Luis BENITO ALONSO, José A. SESÉ FRANCO & Luis VILLAR PÉREZ

Saxifraga cotyledon L.

HUESCA:

- 30TYN24 YN2740 «Panticosa, Bachimaña, 2200 m», *P. Montserrat*, 18-VII-1964 (JACA 217564).
 31TBH92 BH9021 «Sahún, Aigüeta de la Vall, 1930 m», *Ferrández & J. A. Sesé*, 21-VIII-1992 (JACA 376392).
 31TCH02 CH0125 «Benasque, Baños de Benasque, 1550-1700 m», *Villar*, 31-VII-1974 (JACA 489074A).

FRANCIA, (65) Hautes-Pyrénées:

- 30TYN34 «Cauterets, cerca del lago de Estorm, 1650 m», *Villar*, 15-IX-1981 (JACA 274081).



MAPA 613. Por José Luis BENITO ALONSO, José A. SESÉ FRANCO & Luis VILLAR PÉREZ

Saxifraga hariotii Luizet & Soulié

NAVARRA:

- 30TXN65/75 «Otchogorrigaña», SOULIÉ (1907-1914: 45).
 30TXN66 XN6261 «Orrhy», COSTE (1910: 149).
 30TXN74 XN7547 «Isaba, Peña Ezcaurri, 1650-1840 m», *Villar*, 20-VI-1975 (JACA 10033475).
 30TXN75 XN7257 «Isaba, monte Lakartxela, 1700-1900 m», *Uribe-Echebarria*, 5-VIII-87 (VIT 2289/87).
 30TXN75 «Lakartxela», SOULIÉ (1907-1914: 45).
 30TXN85 XN8057 «Isaba, Larra, 1700 m», *Villar*, 26-VI-1971 (JACA 10097971).
 30TXN85 XN8254 «Isaba, Larra-Hoya del Solano, 1750-1900 m», *Villar*, 17-VIII-1972 (JACA 10144972).
 30TXN85 XN8257 «Isaba, Sierra Longa, 1980 m», *P. Montserrat*, 20-VII-1970 (JACA 380670A).
 30TXN85 XN8259 «Isaba, Larra, 1700-1800 m», *Villar*, 22-VII-1971 (JACA 10156671).
 30TXN85 XN8454 «Isaba, Budoguía, 2000-2200 m», *Villar*, 16-VII-1972 (JACA 10095372).
 30TXN85 XN8455 «Isaba, Larra, 2000 m», *Villar*, 9-VII-1971 (JACA 10141071).
 30TXN85 XN8554 «Isaba, Mesa de los Tres Reyes, 2280-2430 m», *Villar*, 12-IX-1972 (JACA 10196072).

HUESCA:

- 30TXN74 XN7646 «Ansó, Peña Ezcaurri, 1700-1900 m», *Villar*, 6-VIII-1972 (JACA 10127772).
 30TXN74 XN7647 «Ansó, Peña Ezcaurri, 1700-2050 m», *Villar*, 14-VI-1975 (JACA 115875).
 30TXN84 XN8145 «Ansó, crestas de Alanos, 1850-2060 m», *Villar*, 18-VIII-1972 (JACA 10156872).
 30TXN84 XN8243 «Ansó, Alanos, 1800 m», *P. Montserrat & Villar*, 2-IX-1971 (JACA 694171).
 30TXN84 XN8347 «Ansó, collado de Petraficha, 1880-1900 m», *P. Montserrat*, 2-VII-1975 (JACA 282275).
 30TXN84 XN8344 «Hecho, Peña Forca, 2230-2390 m», *Villar*, 9-IX-1972 (JACA 10187272).
 30TXN84 XN8448 «Ansó, collado de Petraficha, 1800-1900 m», *P. Montserrat*, 2-VII-1975 (JACA 284475).

- 30TXN85 XN8352 «Ansó, Petrachema, 1300-1499 m», *Villar*, 6-VI-1975 (JACA 10016775).
 30TXN93 XN9138 «Hecho, La Cuta, 2100 m», *Villar*, 23-VII-1975 (JACA 100128775).
 30TXN93 XN9339 «Aragüés del Puerto, Bisaurín, 2300 m», *P. Montserrat*, 17-VIII-1967 (JACA 432967).
 30TXN93 XN9439 «Aragüés del Puerto, S. Bernera, 2000-2030 m», *P. Montserrat & Villar*, 12-VIII-1970 (JACA 506270).
 30TXN93 XN9836 «Aísa, el Bozo, 2000 m», *P. Montserrat & G. Rodríguez*, 19-VII-1967 (JACA 421267).
 30TXN94 XN9040 «Hecho, solana de Agüerri, 1800-1900 m», *Villar*, 17-VII-1974 (JACA 10040874).
 30TXN94 XN9043 «Hecho, Castillo de Acher, 2250 m», *P. Montserrat & Villar*, 23-VII-74 (JACA 438474).
 30TXN94 XN9044 «Hecho, Castillo de Acher, 2000-2200 m», *Villar*, 29-VIII-1975 (JACA 100170175).
 30TXN94 XN9340 «Aragüés del Puerto, Bisaurín, 2300 m», *Villar*, 18-VII-1970 (JACA 366970).
 30TXN94 XN9440 «Aragüés del Puerto, Bisaurín, 2300 m», *P. Montserrat*, 17-VIII-1967 (JACA 432867).
 30TXN94 XN9642 «Ansó, Paso de Escalé, 1600-1630 m», *G. del Barrio & P. Montserrat*, 3-VII-1985 (JACA 224685).
 30TXN94 XN9740 «Aragüés del Puerto, valle de los Sarrios, 2000 m», *D. Gómez & P. Montserrat*, 7-VIII-1985 (JACA 269685).
- FRANCIA, (64) Pyrénées-Atlantiques:**
 30TXN75 «pic Lakartxela entre Larrau & Ste. Engrace», *COSTE* (1910: 149).
 30TXN85 XN8758 «Lescun, v. de Azuns, 1800-1900 m», *P. Montserrat & Villar*, 3-VII-1975 (JACA 297075).
 30TXN85 XN8759 «Lescun, Cap de la Baïtch, 1400-1550 m», *P. Montserrat & Villar*, 9-VII-1977 (JACA 67377).
 30TXN86 XN8560 «Arette, L'Arre Planère, 1600-1700 m», *Villar*, 8-VII-1971 (JACA 10148371).
 30TXN94 XN9642 «Urdo, Pas d'Escalé, 1560 m», *G. del Barrio & P. Montserrat*, 3-VII-1985 (JACA 223085).
 30TYN06 YN0469 «Bilhères, Rocher d'Aran-Congles, 1200-1300 m», *P. Montserrat & Villar*, 9-VII-1979 (JACA 172779).

MAPA 614. Por José Luis BENITO ALONSO, José A. SESÉ FRANCO & Luis VILLAR PÉREZ

Saxifraga media Gouan subsp. *media*

BARCELONA:

- 31TCG98 I. SORIANO (1990: 98).
 31TDG08 «coll de Jou, des de Roca Sança», *CADEVALL* (1915-19); I. SORIANO (1990: 98); «Roc Negre, 2000 m», I. SORIANO (1990: 326, tab. 3.20, inv. 2).
 31TDG18 «Rocs de Canells, 2100 m», I. SORIANO (1990: 326, tab. 3.20, inv. 6).

BARCELONA-GERONA:

- 31TDG08 «coll de Jou», *COSTA* (1877); I. SORIANO (1990: 98); «La Tosa d'Alp; coll de Jou», *GRUBER* (1975; 1978, invs. *Saxifragetum mediae*), I. SORIANO (1990: 98).

BARCELONA-GERONA-LÉRIDA:

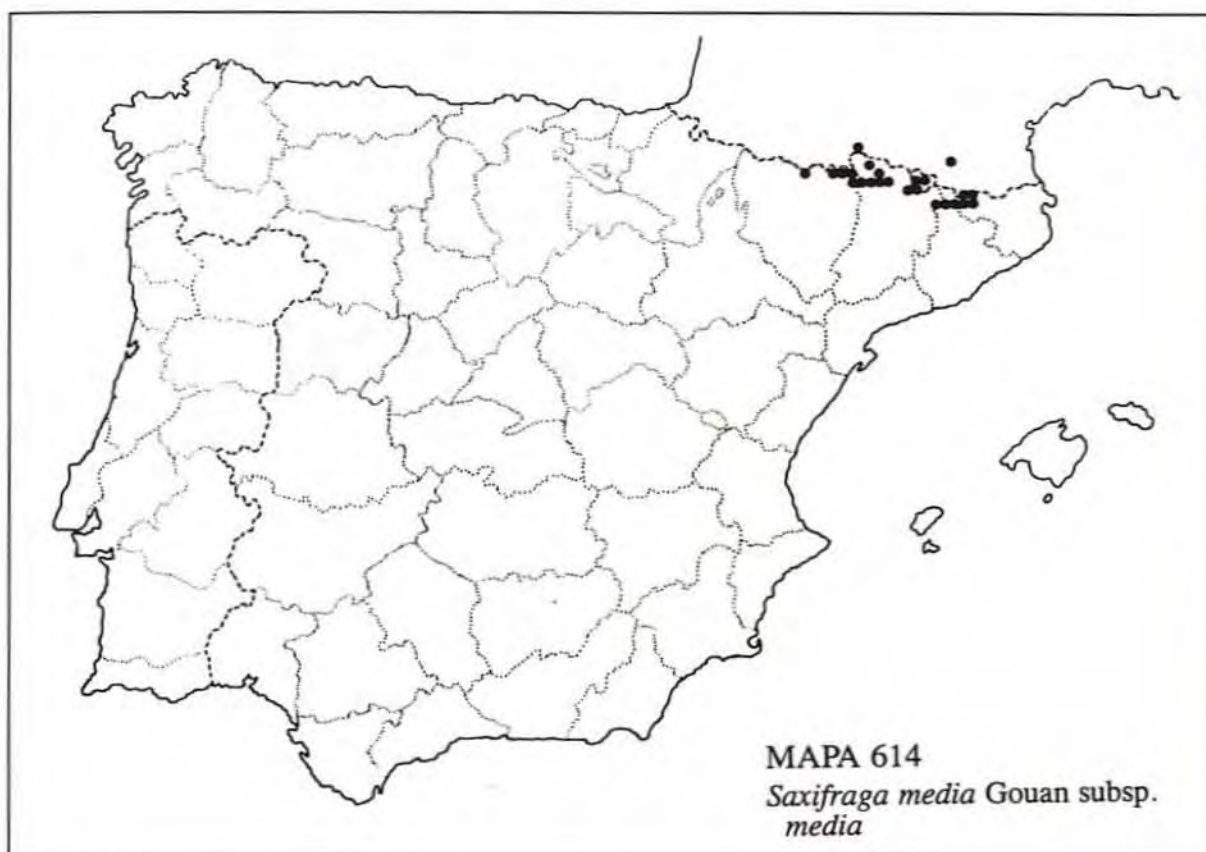
- 31TDG08 «Penyes Altes de Moixeró, 2200 m», I. SORIANO (1990: 326, tab. 3.20, inv. 4).

GERONA:

- 31TDG08 «versant nord de la Tosa d'Alp; fissures de roca», *LAPRAZ* (1953); I. SORIANO (1990: 98); «Moixeró, Serrat de la Miquela, 2120 m», I. SORIANO (1990: 324, tab. 3.19, inv. 8); «Moixeró, torrent de coma Oriola, 1690 m», I. SORIANO (1990: 326, tab. 3.20, inv. 1); «Moixeró, Pleta del Llamp, 2100 m», I. SORIANO (1990: 326, tab. 3.20, inv. 3); «Moixeró, Canal Freda, 2300 m», I. SORIANO (1990: 326, tab. 3.20, inv. 5).
 31TDG28 «sota el coll del Remoló, 1800 m», *VIGO* (1983: 275).
 31TDG29 «coma de Fontseca, 2300 m», «coma de Fontalba, 2100 m», «coma de l'Embut, 2200-2350 m», *VIGO* (1983: 275).
 31TDG38 «vall Estremera, des d'on baixa fins a Rialb, 1125 m», «La Moscatosa, 1425 m», «Es Quer, 1350 m», *VIGO* (1983: 275).
 31TDG39 «coma de Vaca, 2450 m», «vora Núria, sobre esquists, 2000 m», «coma de Fresers, 2450 m», «pic de Fresers, 2650 m», *VIGO* (1983: 275).

HUESCA:

- 31TBH52 «Monte Perdido», *BUBANI* (1900[2]: 666).
 31TBH82 BH8521 «San Juan de Plan, lagos del Sein, rocas, 2400 m», *Ferrández & J. A. Sesé*, 20-VIII-1993 (JACA 179393).
 31TBH82 BH8824 «San Juan de Plan, valle de Millares, roquedos calizos, 2540 m», *Ferrández & J. A. Sesé*, 19-VIII-1993 (JACA 173493).
 31TBH92 BH9329 «Benasque, valle de Estós, barranco de Giás-barranco de _o, 2450 m», *Benito Alonso, J. A. Sesé & Villar*, 27-VIII-1992 (JACA 398192).
 31TCH01 «sobre l'estany de Llauset (Montanuy), 14-VIII-1986, 2300 m», *CARRERAS & al.* (1993: 114).
 31TCH01 CH0914 «Castanesa, Montanuy, Sierra de Salinas, pico Menada, 2100-2500», *Ferrández & J. A. Sesé*, 14-VIII-1992 (JACA 339292).
 31TCH01 CH0315 «Cerler, Ampríu, collado Bacivé, roquedo, 2450-2550 m», *D. Gómez, P. Montserrat & Villar*, 5-VIII-87 (JACA 138687).
 31TCH02 CH0326 «Benasque, valle de Alba, rocas calizas soleadas, 2050-2300 m», *Ferrández*, 19-VII-1992 (JACA 482792).
 31TCH02 CH0626 «Benasque, ibones de Paderna, calizas, 2100-2500 m», *Ferrández*, 10-IX-1993 (JACA 260393).
 31TCH02 CH0528 «Benasque, parte baja, solana de Peña Blanca, 1900-2000 m», *H. Bevington & P. Montserrat*, 19-VI-1991 (JACA 84091).



31TCH11 «sota el túnel de Llauset (Montanui), 11-VIII-1987, 2050 m»; «Congesta de Llauset (Montanui), 8-VII-1987, 1830 m», CARRERAS & al. (1993: 114).

LÉRIDA:

- 31TCH11 «port de Gelada, 2170 m», CARRILLO & NINOT (1992: 131).
 31TCH21 «Bony Negre, 2600 m», «la Cremada a la Serra de Martillac, 1860 m», CARRILLO & NINOT (1992: 131).
 31TCH23 «entre Viella & Salardú», COSTE & SOULIÉ (1913: 183).
 31TCH31 «barranc de Serull, 1900 m», «cara nord dels Encantats, 2100 m», «Encantat Gran, 2700 m», «Roca de l'Estany, 2100 m», «Vall de Subenuix, 2275 m», «Mil Potros, 2250 m», CARRILLO & NINOT (1992: 131).
 31TCH32 «Massif de Ruda», COSTE & SOULIÉ (1913: 183).
 31TCH41 «pista de Lladres, 2100 m», «coll de Fogueruix, cap al Solà d'Espot, 1550 m», «Vall d'Escart, 1000 m», CARRILLO & NINOT (1992: 131).
 31TCH60 «vora l'Ermida de Santa Magdalena, 1500 m», «Ras de Conques, 1900 m»; «pic de Montesclado, 2375 m», «solana de Bony de Collar, 1930 m», «sobre les Bordes de Llosar, 1890 m», CARRERAS (1985: 81); «La Pinosa, calcosquists, 2100 m», CARRERAS (1985: 257, tab. 2, inv. 4).
 31TCH71 «port de Cabús, a les roques calcàries, 2350 m», FARRENY (1978: 29).

GERONA-FRANCIA, (66) Pyrénées-Orientales:

31TDG29 DG2592 «Puigmal-N, Err-Vall de Ribes, cresteríos esquistosos con afloramiento calizo, 2500-2600 m», P., G. Montserrat & Villar, 5-VII-86 (JACA 450086).

ANDORRA:

- 31TCH70 «Sant Julià de Lòria, 940 m», LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT (1950: 88).
 31TCH70 «Carretera de Andorra La Vella a La Massana, 1200 m», LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT (1950: 88).
 31TCH71 «Ercs, Arinsal, La Cortinada, 1300-2200 m», LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT (1950: 88).
 31TCH81 «Solana de Canillo, 1500-1600», LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT (1950: 88).
 31TCH81 CH8213 «coll d'Ordino-Casamanya, rocas calizas junto a bosque de *Pinus uncinata* y pastos, 2150-2300 m», Benito Alonso, D. Gómez, P. Montserrat & Remón, 5-VII-1992 (JACA 178792).
 31TCH81 CH8214 «pico Casamanya, *Saxifragetum mediae*, 2300-2500 m», Benito Alonso, D. Gómez, P. Montserrat & Remón, 5-VII-1992 (JACA 188592); «faldas meridionales y occidentales de Casamanya, 2000-2600 m», LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT (1950: 88).

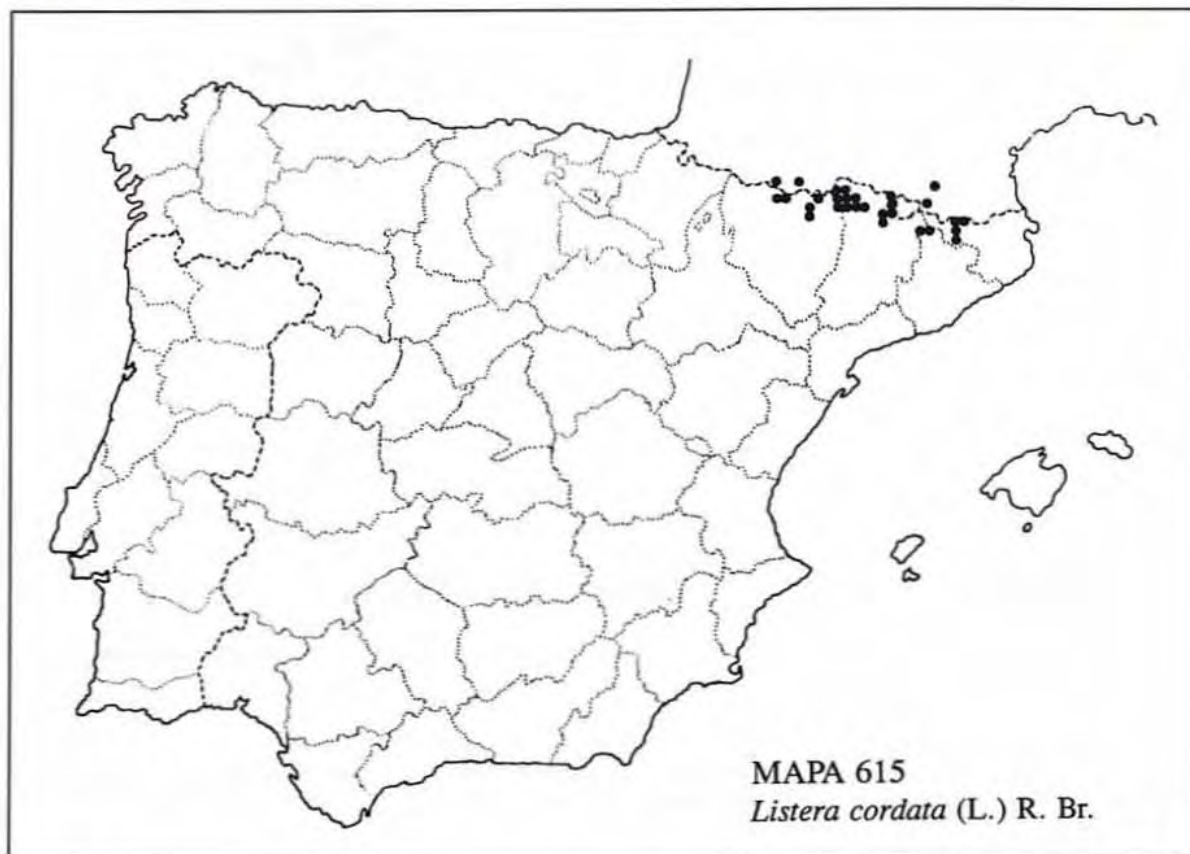
FRANCIA, (09) Ariège:

31TDH13 DH1230 «Mijanés, espolón calizo cerca del puerto de Pailhères, 1300 m», P. Montserrat & Villar, 8-VI-83 (JACA 128483).

FRANCIA, (31) Haute-Garonne:

31TCH15 «Saint Béat, marbrières de Rie», ZETTERSTEDT (1857: 111).

FRANCIA, (66) Pyrénées-Orientales:
 31TDG39 «Malaza, rochers calcaires, *Saxifragetum mediae*, 2630-2650 m», SERVE (1971: 712, tab., invs. 1, 2 y 4).
 Cita cuya coordenada no ha podido establecerse: LÉRIDA: «Val d'Aran», COSTE & SOULIÉ (1913: 183).



MAPA 615. Por José Luis BENITO ALONSO, José A. SESÉ FRANCO & Luis VILLAR PÉREZ

Listera cordata (L.) R. Br.

GERONA:

- 31TDG37 ORCA (1986, nº 65).
 31TDG38 ORCA (1986, nº 65).
 31TDG39 ORCA (1986, nº 65).
 31TDG49 ORCA (1986, nº 65).

HUESCA:

- 30TYN32 YN3922 «Torla, Buesa, barranco de las Mentiras, *Saxifrago-Rhododendretum*, 1750 m», Benito Alonso & Villar, 2-VI-1993 (JACA 21493).
 30TYN42 YN4025 «Torla, Faja de Pelay, 1900-1650 m», P. Montserrat, 19-VIII-1971 (JACA 649271).
 30TYN42 YN4125 «Torla, sobre Turieto-Faja de Pelay, 1800-1600 m», P. Montserrat, 15-VII-1971 (JACA 481971A).
 30TYN42 YN4125 «Torla, Faja de Pelay, refugio de Calcilarruego, bajo *Rhododendron* 1900 m», Benito Alonso, Villar & al., 5-VIII-1993 (JACA 141693).
 30TYN42 YN4325 «Torla, Senda de los Cazadores, 1900 m», P. Montserrat, 26-VIII-1970 (JACA 635070).
 30TYN42 YN4424 «Torla, Calcilarruego-Faja de Pelay, 1800 m», P. Montserrat, 15-VII-1971 (JACA 480071).
 31TBH63 BH6030 «Bielsa, fondo circo de Pineta, hayedo, 1300 m», P. Montserrat & Villar, 1-VII-1973 (JACA 256973).
 31TBH70 BH7007 «Peña Montañesa, matorral de *Rhododendron ferrugineum*, 2250-2000 m», D. Gómez & P. Montserrat, 23-VIII-1980 (JACA 464580); D. GÓMEZ (1982: 57).
 31TBH70 BH7107 «Laspuña, umbría de la Estiva bajo Peña Madrid, bajo matas de *Rhododendron*, 1900-2000 m», D. GÓMEZ (1989: 360).
 31TBH71 BH7413 «Saravillo, Entremón, cerca del collado de Santa Isabel, entre erizones (*Echinopartum horridum*), bajo pinar de *Pinus sylvestris* en recuperación, 1650 m», G. Montserrat, 17-VII-1980 (JACA 796680); G. MONTSERRAT (1982: 52).
 31TBH82 «valle del Cinqueta [Gistaín], Tabernés, 1730 m», VIGO (1974: 56).
 31TBH82 BH8920 «Sahún, Aigüeta de la Vall, *Rhododendro-Pinetum uncinatae*, 2080-2040 m», Ferrández & J. A. Sesé, 20-VIII-1992 (JACA 372192).

- 31TCH01 CH0419 «Benasque, Vallivierna, Estiba Freda-Tuqueta Blanca, 2350-2000, m», *D. Gómez & Villar*, 20-VIII-1982 (JACA 184782).
 31TCH02 ORCA (1986, nº 65).
 31TCH02 CH0727 «Benasque, sobre la Basa del Oso, granitos, 2000-1920 m», *Ferrández*, 10-IX-1993 (JACA 259793).
 31TCH11 CH1319 «Aneto, valle de Salenques, hayedo y matorral subalpino, 2000-1800 m», *Ferrández, J. A. Sesé & Villar*, 26-VIII-1993 (JACA 192593).

LÉRIDA:

- 31TCG59 ORCA (1986, nº 65).
 31TCG98 ORCA (1986, nº 65).
 31TCH03 ORCA (1986, nº 65).
 31TCH12 ORCA (1986, nº 65).
 31TCH13 ORCA (1986, nº 65).
 31TCH21 ORCA (1986, nº 65).
 31TCH22 ORCA (1986, nº 65).
 31TCH31 ORCA (1986, nº 65).
 31TCH50 ORCA (1986, nº 65).
 31TCH60 ORCA (1986, nº 65).
 31TCH61 ORCA (1986, nº 65).
 31TCH62 ORCA (1986, nº 65).
 31TDG08 ORCA (1986, nº 65).

FRANCIA, (09) Ariège - (66) Pyrénées-Orientales:

- 31TDH01 ORCA (1986, nº 65).

FRANCIA, (11) Aude:

- 31TDH13 DH1535 «bois de La Fajolle, charca-turbera con *Menyanthes trifoliata*, 1200 m», *P. Montserrat & Villar*, 7-VI-1983 (JACA 126783).

FRANCIA, (65) Hautes-Pyrénées:

- 30TYN34 «Cauterets, 1800 m», *G. Dussassois*, 25-VII-1975 (JACA 565691).

Cita cuya coordenada no ha podido establecerse: ANDORRA, BARNOLA (1917: 98)

Citas por confirmar: NAVARRA: 30TXN25 «subida al puerto de Erro desde Zubiri, entre los pinares situados en la parte derecha de la carretera, 1000 m», *SLUYS & J. GONZÁLEZ* (1982: 202). JAÉN: 30SVG06 «Alcaudete, sierra del Ahillo, 1100 m», *Fernández López*, 16-V-1986 (JAEN 86-284); FERNÁNDEZ & ESPINOSA (1985: 165). 30SVG36 «garganta de los Ladrones, 1000 m», *Fernández López*, 15-V-1986 (JAEN 86-263); FERNÁNDEZ & ESPINOSA (1985: 165). 30SWH10 «Sierra de Cazorla, río Borosa, 1200 m», *García Abasolo*, 25-V-1986 (JAEN 86-263); FERNÁNDEZ & ESPINOSA (1985: 165).

