

CARTOGRAFÍA COROLÓGICA IBÉRICA

Aportaciones 40 a 61

Editor: Agustín Rubio Sánchez

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 40 a 42.

A. Molina, N. Marcos & M. J. Morales

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 43 a 45.

M. J. Morales

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 46 a 48.

D. Galicia, L. Moreno & J. C. Moreno

Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 49.

J. L. Castillo

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 50 a 52.

S. Cirujano & P. García Murillo

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 53 a 55.

M. Bornemann & R. M. Sacristán

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 56 a 61.

S. Talavera & M. Velayos

Cartografía Corológica Ibérica publica mapas de distribución de las especies presentes en la flora ibérica utilizando la cuadrícula UTM de 10 kilómetros de lado. Los mapas se elaboran mediante la utilización del programa CYANUS de cartografía automática.

Resulta evidente que esta nueva serie cartográfica está directamente inspirada en los «Asientos para un atlas corológico de la flora Occidental», iniciada y editada por Javier Fernández Casas en Fontqueria (Fontqueria, 8: 23-30, 1985). Este denomina a cada una de las distribuciones que presenta como «MAPA», por lo que, para evitar confusiones entre las dos series, hemos optado por denominar a las nuestras como «APORTACIÓN».

Cada aportación se presenta acompañada de una memoria en la que se justifican cada uno de los puntos que aparecen en la misma, por al menos una cita, bien de pliego, en cuyo caso éste se cita como tal, o bien de bibliografía. La relación de la bibliografía utilizada para cada aportación se presenta de manera conjunta al final de la sección.

Las normas de publicación de esta sección resultan deducibles de la lectura del texto. Como se puede observar para cada cuadrícula UTM aparecen en primer lugar las citas testificadas por pliegos, si las hubiere, y a continuación las procedentes de la bibliografía, tanto unas como otras se ordenan cronológicamente. Para la citación de los pliegos se seguirá el orden: localidad, altura, recolector (en minúsculas y subrayado), fecha de recolección, y herbario donde se encuentra depositado. Para las citas procedentes de bibliografía se seguirá el mismo orden, el autor del trabajo citado se consignará en mayúsculas, y la fecha del trabajo y la página entre paréntesis.

La Redacción de esta sección agradecería a los autores que, junto al texto original, envíasen el mismo escrito con un procesador de textos en discos de ordenador.

Aportaciones 40-42

A. MOLINA MARUENDA(*), N. MARCOS SAMANIEGO(*)
& M. J. MORALES ABAD(**)

(*) Dpto. Biología Vegetal I. Facultad de Biología, Universidad Complutense. E-28040 Madrid.

(**) Real Jardín Botánico de Madrid. Plaza de Murillo, 2. E-28014 Madrid

40. *Vella spinosa* Boiss. [= *Pseudocytisus spinosus* (Boiss.) Rheder]

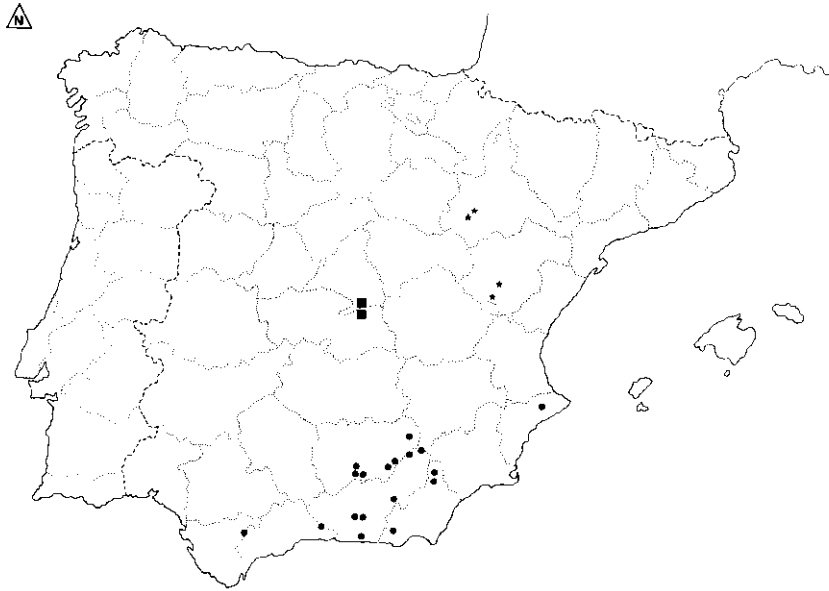
ALBACETE: 30SWH5413: "Nerpio, Sierra de Las Cabras", VALDÉS FRANCI & HERRANZ SANZ (1989:64).

ALICANTE: 30SYH38: "Sierra de Aitana in cacumine ad 1600 m", *Gros herb. Pau* 30-VI-1904, MA 45966; "Sierra Aitana, 1560 m", *Borja* 4-VII-1949, MA 190741, MA 200197, MACB 391, MAF 87570, MAF 31032; "Aitana, en la cumbre, 1550 m", *Martínez* 18-VII-1933, MA 45967, MA 209496; "cumbre de Aitana", *Costa & al.* 20-VII-1984, MA 394074, MA 410711, MAF 119645; "Sierra de Aitana (Confrides), Pas de la Rabosa, 1400 m", *Rigual* MA 369430; "cumbre de la Sierra de Aitana", RIGUAL (1984: 292).

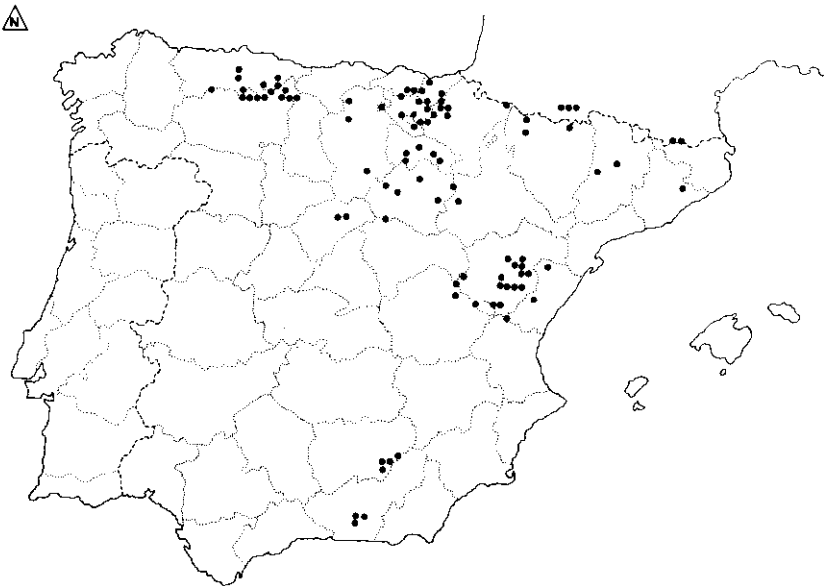
ALMERÍA: 30SWF18: "Sierra de Gádor, 2000 m", *Gros* 26-V-1921, MA 45962; "Sierra de Gádor cacuminal", *Rivas Goday* 6-VI-1963, MAF 79537; ibídem, *Rivas-Martínez* V-1963, MAF 70748. **30SWG76:** "Vélez Blanco, parte superior del cerro Maimón", *Fernández Casas* 2-V-1970, MA 408947. **30SWG77:** "Sierra de María, lieux arides, calcaire, 1800 m", *Reverchon* VI-1899, MA 45965; ibídem, "1300 m", *Jerónimo* 18-VII-1934, MA 45964, MAF 19101, MAF 55607; ibídem, "1750 m", *Segura* 5-VII-1980, MA 301883; ibídem, "1650 m", *Segura* 7-VII-1983, MA 301884.

CÁDIZ: 30STF8372: "Grazalema, Sierra del Pinar, ladera N del Torreón, 1500-1600 m", *Aparicio & al.* 6-VI-1983, MA 461742; ibídem, SILVESTRE (1986: 275); ibídem, APARICIO & SILVESTRE (1987: 85).

GRANADA: 30SVF67: "Sierra de Lújar", LÓPEZ GUADALUPE & ESTEVE (1978: 123). **30SVG50:** "Sierra Nevada, cerro Trevenque", *López Seoane* MA 45974; ibídem, *Hurtado & al.* 2-VII-1980, MA 224313; "Monachil, Sierra Nevada, en el collado Ruquino, alrededores del Trevenque, 1900 m", *Martínez Parras & Pérez Raya* 2-VII-1980, MA 347390; "Sierra Nevada, 1700 m", *Uribe-Echebarria & al.* 29-IV-1988, MA 465488; "Trevenque", "la Cortijuela" y "entre el Toril de Dílar y la Cortijuela", MORALES & ESTEVE (1975: 123). **30SVG60:** "in mont. calc. regn. Granat. 5000-7000", *Boissier* VI-1837, MA 45975; "Sierra Nevada", *Bellot & Casaseca* 10-VII-1971, MA 191794, MA 275425; ibídem, *Colmeiro* MA 45973; "Sierra Nevada, peñones de San Francisco", *Segura* 30-IV-1967, MA 301882; "Sierra Nevada, 2100 m", *López & Valdés Bermejo* 3-VII-1974, MAF 93120; ibídem, MAF 19100; "Sierra Nevada", *Rico* 24-VIII-1977, MACB 8024; "Sierra Nevada, vertiente del Genil", *herb. Huguet del Villar* 15-VIII-1928, MAF 55608; "Sierra Nevada, 1650-2100 m", "por debajo de los Borreguiles", "Dornajo" y "Casillas Rojas, Dornajo, 1500-2000 m", MORALES & ESTEVE (1975: 123). **30SVG6008:** "Güéjar-Sierra, Sierra Nevada, Dornajo hacia el collado de las Sabinas, 2000-2040 m". *Alejandro & al.* 19-VII-1985, MA 338242. **30SWG13:** "Sierra de



40. (●) *Vella spinosa*; 42. (■) *Vella pseudocytisus* y 41. (*) *Vella paui*.



43. *Ribes alpinum*.

Baza”, *Tavira & Tormo* 21-VI-1986, MA 330861; “Calar de Santa Bárbara, Sierra de Baza”, *Ladero & Valdés Bermejo* 18-VII-1971, MAF 81042. **30SWH30**: “la Sagra”, *Borja & Rodríguez* 14-VII-1955, MA 203425.

JAÉN: **30SVG57**: “Huelma, Mágina, 1700 m” y “Mágina, por encima de la senda de los Neveros”, *MEDINA & FERNÁNDEZ LÓPEZ* (1988: 99). **30SVG5784**: “Aznatín”, 17-VI-1926, *CUATRECASAS* (1929: 295). **30SVG67**: “Mágina, 2000 m”, *Cuatrecasas* 1-VII-1925, MAF 19102; “Mágina oriental, 1900 m”, *CUATRECASAS* (1929: 295); *ibídem*, *MEDINA & FERNÁNDEZ LÓPEZ* (1988: 99). **30SWG0588**: “Peal de Becerro, Sierra del Pozo, Peña Juana, 1840 m”, *Muñoz Garmendia & Soriano* 7-VII-1976, MA 457554; *ibídem*, *SORIANO* (1988: 190). **30SWG19**: “Sierra de la Cabrilla, lieux arides sur le calcaire, 1800 m”, *Reverchon* VI-1905, MA 45961; *ibídem*, *HERVIER* (1905: 14); *ibídem*, *FERNÁNDEZ-GALIANO & HEYWOOD* (1960: 77); *ibídem*, *HEYWOOD* (1961: 63); *ibídem*, *MEDINA & FERNÁNDEZ LÓPEZ* (1988: 99); *ibídem*, *SORIANO* (1988: 190). **30SWH33**: “cerca de la cumbre del Yelmo de Segura”, *SORIANO* (1988: 190). **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: “Sierra de Segura, lieux arides et calcaires, 1800 m”, *Reverchon* VI-1906, MA 45960.

MÁLAGA: **30SVF08**: “Sierra Tejada, barranco Moreno”, *Gros* VI-1913, MA 45970; *ibídem*, *Gros* VI-1905, MA 45971; *ibídem*, *Gros* 11-VI-1919, MA 45972; *ibídem*, *Laza* 9-VI-1935, MAF 19098; *ibídem*, *Laza* 16-VII-1936, MA 45968; “Sierra Tejada, Caño del Aguadero, 1700 m”, *Cuatrecasas* 8-VI-1934, MA 340891, MAF 19099; *ibídem*, *Cuatrecasas* 9-VI-1934, MAF 55606; “zona superior de Sierra Tejada”, *Borja & Rivas Goday* 31-V-1966, MAF 69474; “Sierra Tejada”, *Ceballos & Vicioso* 2-VI-1931, MA 45969; “Sierra Tejada, más abundante en la vertiente norte”, *CEBALLOS & VICIOSO* (1933: 174); “Sierra Tejada”, *LÓPEZ GUADALUPE & ESTEVE* (1978: 123).

41. *Vella pseudocytisus* L. ssp. *pau* Gómez Campos

TERUEL: **30TXK5354**: “Vilhel del Rio, 840 m”, *Mateo* 24-IV-1988, MA 440498; *ibídem*, *Mateo* 24-IV-1988, *MATEO SANZ* (1989:225). **30TXK6378**: “Cuevas Labradas, 980 m”, *Mateo* 12-VI-1988, *MATEO SANZ* (1989:225). **30TXK67**: “Salida de Villalba baja, 920 m”, *Benedí & Molero* 5-VIII-1985, MA 428045; *ibídem*, *Benedí & Molero* 17-V-1986, MAF 131041; “Villalba la Baja, carretera en dirección a Alfambra”, *Badal* V-1889, MA 45989; “Villalba Baja”, *GÓMEZ-CAMPOS* (1981:175); *ibídem*, *LOSCOS* (1876-77:584).

ZARAGOZA: **30TXL17**: “Calatayud”, *sin leg.* 25-IV-1927, MA 177329; *ibídem*, *sin leg.* 11-IV-1912, MA 190739; *ibídem*, *Vicioso* 5-IV-1893, MA 45990; *ibídem*, *Vicioso* 2-V-1908, MA 45991; *ibídem*, *Vicioso*, MAF 19097; *ibídem*, *Vicioso* IV-1895, MAF 64505; *ibídem*, *Vicioso* 3-IV-1914, MACB 390; *ibídem*, *GÓMEZ-CAMPOS* (1981:175). **30TXL28**: “Sierra de Vicort”, *Vicioso*, MAF 19096.

42. *Vella pseudocytisus* L. ssp. *pseudocytisus*

MADRID: **30SVK52**: “Aranjuez, Camino de Ocaña”, *Monasterio & Rivas Goday* 14-IV-1946, MA 341531, MACB 389 y MAF 19092; “Ontigola”, *Borja* V-1960, MAF 71204; *ibídem*, *Carrasco* 3-VI-1976, MACB 8844; *ibídem*, *COLMEIRO* (1885:259). **30TVK53**: “Aranjuez”, *Issern* VI-1857 y VI-1852, MA 45981 y MA 161703; *ibídem*, *Amich, Rico & Sánchez* 26-IV-1980, MACB 11415; *ibídem*, *Amich, Rico & Sánchez* 17-IV-1977, MAF 111898; *ibídem*, *Reuter* 1841, MA 45985; *ibídem*, *Neé* 1796, MA 45984 y MA 45984; *ibídem*, *Valdés* 17-IV-1965, MA 224342; *ibídem*, *Vicioso* 19-III-1933, MA 45987; *ibídem*, *Cavanilles*, MA 45982; *ibídem*, *LÓPEZ GONZÁLEZ* (1982:526); *ibídem*, *GÓMEZ-CAMPOS* (1981:175); *ibídem*, *Mas y Gundel* V-1894, MAF 64506; *ibídem*, *Huguet del Villar* 23-V-1928, MAF 55612 y MAF 55611; “Aranjuez, camino de Ocaña”, *S. R.* 15-V-1945, MAF 82744; “Aranjuez, Monte

de Ontígola", CUTANDA (1981: 223); "Aranjuez, Cerros de Guyón, 550 m", *Gross* 5-V-1924, MA 45986 y MAF 19093; "Cerros de Guyón", *Gross* 18-VI-1924, MA 45988; "Aranjuez, cerros altos", *R. M.* 2-V-1924, MAF 19094; "Aranjuez, cerros de arriba del pueblo", *Rivas Mateos* 28-V-1924, MAF 85244; "Aranjuez, Ontígola", *Fernandez Diez* 3-VI-1976, MACB 7142; "Montemayor de Aranjuez", *Rivas Goday* 20-V-1952, MAF 93305. **30SVK5322**: "Aranjuez, 575 m", *Amich & Rico & Sánchez* 26-IV-1980, MA 248568 y MAF 130489. **30TVK5533**: "Aranjuez, Sotomayor, Loc.clas., 500 m", *Castroviejo, Costa & Valdés Bermejo* 1370 10-III-1977, Lambinon 11278, MA 384076; "Aranjuez, Sotomayor, Loc.clas., 570 m", *Rivas-Martínez* 27-V-1980, Lambinon 10264, MA 377686; ibidem, *Rivas-Martínez* 27-V-1980, MAF 124179; "Aranjuez, Sotomayor. 500 m", *Castroviejo, Costa & Valdés Bermejo* 10-III-1977, MAF 128709; "Aranjuez, Sotomayor", *Rivas-Martínez* 27-V-1980, MAF 108636; "Soto de Oreja", *Castroviejo & Valdés Bermejo* 22-VI-1975, MA 225868; "Ontígola-Sotomayor", RIVAS GODAY & al. (1956: 465). **30TVK5939**: "Villaconejos", *Carrasco* 9-VI-1976, MACB 8843.

TOLEDO: 30SVK52: "Ocaña", *Cutanda*, MA 45979; "Ontígola", *Borja & Rivas Goday* 8-V-1966, MA 304750; ibidem, *Carrasco* 3-VI-1976, MA 312674; ibidem, *Aterido* V-1929, MA 161704; ibidem, *Rodríguez* V-1959, MA 299763; ibidem, *Carrasco* 3-VI-1976, MAF 115013; "Alrededores de Ontígola", VALDÉS BERMEJO (1970:131); "Ocaña", COLMEIRO (1885:259); "Camino de Aranjuez a Ocaña", *Rivas Goday & Monasterio* 15-V-1946, MAF 79189. **30TVK53**: "Ontígola", *Borja* V-1960, MAF 102967; ibidem, *Goday & Borja* 8-V-1966, MAF 98024; ibidem, COLMEIRO (1885: 259); "Ontígola, 575 m", *Ladero & Valle* 29-V-1983, MAF 132936 y MACB 19888; ibidem, *Ladero & Valle* 29-V-1983, Lambinon 12221, MA 366554.

APORTACIONES 43-45

M.J. MORALES ABAD

Real Jardín Botánico de Madrid.Plaza de Murillo, 2. E-28014 Madrid

43. *Ribes alpinum* L.

ALAVA: 30TWN1838: "Subijana de Alava, 800 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 277). **30TWN3017**: "Pipaón, 1000 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 277). **30TWN3617**: "Lagrán, 1300 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 277). **30TWN3433**: "Okina, 800 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 277). **30TWN42**: "Angostina, 800 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 277). **30TWN5320**: "Sierra Kodes, monte Yoar, 1400 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 277). **30TWN5948**: "Iharduia, La Leze, 1000 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 277). **30TWN5752**: "monte Aratz, 1400 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 277).

ASTURIAS: 30TTN68: "Sierra del Aramo, Peña Podre"; "Gamoniteiro", NAVARRO (1976: 85). **30TTN69**: "Sierra del Aramo, Gamonal", NAVARRO (1976: 85). **30TUN07**: "puerto de San Isidro", NAVARRO (1976: 85). **30TUN28**: "catizas de Maciédome, cordal de Ponga, vertiente de Caso, 1800 m", ARGÜELLES & al. (1984: 8).

BARCELONA: 31TDG42: "Montseny, 1400-1650 m", TERRADAS (1986: 61).

BURGOS: 30TVM6948: "Carazo, 1400 m", *Alejandre & al.* 3-VI-1984, MA 400653. **30TVN3528**: "Tubilla del Agua", GALÁN CELA (1990,a: 70). **30TVN3837**: "Quintanilla Escalada, en las hoces del Ebro", GALÁN CELA (1990,a: 70). **30TVN35**: "Soncillo", MAF

25501. **30TVN8640**: “jurisdicción de San Zadornil, Sierra de Arcena, mojón Acuchillado, 1270 m”, *Alejandro* 28-V-1987, MA 422639.

CASTELLÓN: 30TYK25: “Penyagolosa, L’Alcalatén”, VIGÓ (1968: 70); “Peñagolosa”, MORALES & al. (1978: 10). **30TYL40**: “Portell de Morella y puerto de las Cabrillas (els Ports de Morella)”, COSTA, PERIS & STÜBING (1986: 125).

CUENCA: 30TXK05: “Huélamo”, MORALES & al. (1978: 10).

GERONA: 31TDG49: “Setcasas”, WILLKOMM (1874: 127); *ibidem*, MORALES & al. (1978: 10).

GRANADA: 30SVF6896: “parte superior del barranco del río Veleta, 2500-2600 m”, MARTÍNEZ PARRAS & al. (1979: 55); *ibidem*, COSTA & PERIS (1981: 353). **30SVF6997**: *ibidem*, MARTÍNEZ PARRAS & al. (1979: 55); *ibidem*, COSTA & PERIS (1981: 353). **30SVG6008**: “Monachil, Sierra Nevada, Dornajo, 2000-2060 m”, *Alejandro & Gil Zúñiga* 14-VIII-1988, MA 467821. **30SVG7400**: “Trancada de Siete Lagunas, 2800 m”, MARTÍNEZ PARRAS & al. (1979: 55); *ibidem*, COSTA & PERIS (1981: 353).

GUIPÚZCOA: 30TWN4958: “Sierra Zaráia, 1130 m”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 277). **30TWN55**: “peña de Aizcorri, 1400 m”, MORALES & al. (1978: 10); “Katabera, Sierra Aitzgorri”, LOIDI (1983: 241). **30TWN5456**: “Sierra Aizcorri, 1360 m”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 277). **30TWN58**: “Izarraitz - Erlo”, *Loidi* 12-IV-1981, MAF 123832; *ibidem*, LOIDI (1983: 241). **30TWN5683**: “Sierra Izarraitz, 900 m”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 277). **30TWN7559**: “Sierra Aralar, monte Akaitz, 1060 m”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 277). **30TWN7661**: “Sierra Aralar, monte Pardarri, 1270 m”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 277).

HUESCA: 30TYN01: “peña Oroel”, WILLKOMM (1874: 127); *ibidem*, BUBANI (1897: 372); *ibidem*, MORALES & al. (1978: 10). **30TYN0336**: “Canfranc, los Arañones, próx. a la casa forestal, 1200 m”, *Montserrat* 14-V-1970, MAF 125616. **31TBH72**: “Bielsa”, BUBANI (1900: 717); “cerca de Bielsa”, MORALES & al. (1978: 10).

JAÉN: 30SWG0184: “Sierra del Pozo, loma de Cagasebo, 1800 m”, BLANCA & al. (1986: 44); *ibidem*, SORIANO (1988: 205). **30SWG0282**: “karst de la solana de Cagasebo, junto al camino forestal de la Sierra del Pozo, 1660 m”, SORIANO & GONZÁLEZ REBOLLAR (1975: 31); *ibidem*, SORIANO & CEBOLLA (1981: 220); *ibidem*, SORIANO (1988: 205). **30SWG0284**: “Quesada, Torcal Llano, 1600 m”, SORIANO (1988: 205). **30SWG0384**: “Quesada, torcas marginales de Puerto Llano, 1780 m”, *Soriano* 27-VII-1983, MA 457099; *ibidem*, SORIANO (1988: 205). **30SWG0385**: “pico Cabañas, Sierra de Cazorla”, MORALES & al. (1978: 10). **30SWG0485**: “Pozo Alcón, Sierra del Pozo, ladera oriental del pico Cabañas, 1900 m”, *Soriano* 14-VII-1980, MA 457041; *ibidem*, SORIANO (1988: 205). **30SWG0091**: “Sierra de Cazorla, Gilillo”, GONZÁLEZ REBOLLAR & al. (1976: 7); *ibidem*, SORIANO & MUÑOZ GARMENDIA (1976: 20); *ibidem*, SORIANO (1988: 205). **30SWG0690**: “Calar de Juana”, SORIANO & CEBOLLA (1981: 220); *ibidem*, SORIANO (1988: 205). **30SWG1694**: “Sierra de la Cabrilla”, SORIANO & MUÑOZ GARMENDIA (1976: 20); *ibidem*, SORIANO & CEBOLLA (1981: 220); *ibidem*, SORIANO (1988: 205). **30SWG1797**: “Sierra de Empanadas”, GONZÁLEZ REBOLLAR & al. (1976: 7); *ibidem*, SORIANO & MUÑOZ GARMENDIA (1976: 20); *ibidem*, SORIANO & CEBOLLA (1981: 220); *ibidem*, SORIANO (1988: 205). **30SWH2101**: “Campos de Hernán Perea”, GONZÁLEZ REBOLLAR & al. (1976: 7); *ibidem*, SORIANO & MUÑOZ GARMENDIA (1976: 20); *ibidem*, SORIANO & CEBOLLA (1981: 220); *ibidem*, SORIANO (1988: 205). **30SWH2103**: “Campos de Hernán Perea”, SORIANO & CEBOLLA (1981: 220); *ibidem*, SORIANO (1988: 205).

LA RIOJA: 30TWM27: “El Rasillo de Cameros”, ZUBÍA (1921: 71). **30TWM4282**: “Soto en Cameros, Luezas, Sierra de la Laguna, crestas de Peña Saida, 1300 m”, *Alejandro* 5-VI-1988, MA 467822. **30TWM6571**: “c. Préjano, subida a Peñalmonte, c. 1200 m”, *Arizaleta & al.* 29-V-1988, MA 438386. **30TWM7168**: “Arnedo, Peña Isasa, 1400 m”, AMICH (1983: 148).

LEÓN: 29TQH16: "puerto de Leitariegos", PUENTE (1988: 144). **30TTN75:** "Casares de Arbás, 1350 m", LOIDI & ARNAIZ (1987: 436); "Geras de Gordón" y "Cabornera", PÉREZ MORALES (1988: 86). **30TTN76:** "Busdongo, 1250 m", *Izco* 2-IX-1972, MAF 83117, MAF 83200. **30TTN85:** "Beberino", PÉREZ MORALES (1988: 86). **30TTN95:** "Valporquero [de Torío]", CARBO & al. (1977: 77); ibídem, MORALES & al. (1978: 10); "Vegacervera, 1120 m", LOIDI & ARNAIZ (1987: 438); "collada de Valdeteja", LÓPEZ PACHECO (1988: 105). **30TUN05:** "entre Nocedo [de Curueño] y Valdeteja", *Izco & Rivas Goday* 25-VIII-1972, MAF 84287; "hoces de Curueño, 1070 m" y "hoces de Curueño - Valdeteja, 1130 m", LOIDI & ARNAIZ (1987: 436); "hoces de Valdeteja", "La Braña" y "Nocedo de Curueño", LÓPEZ PACHECO (1988: 105). **30TUN16:** "Cofiñal", CARBO & al. (1977: 77); ibídem, MORALES & al. (1978: 10); "Camposolillo, 1080 m", LOIDI & ARNAIZ (1987: 436). **30TUN27:** "entre La Uña y el puerto de Tarna, 1220 m", *Arnáiz & Loidi* 31-X-1983, MAF 113145; "La Uña", *Andrés & al.* 13-VIII-1972, MAF 88392; "La Uña", CARBO & al. (1977: 77); ibídem, MORALES & al. (1978: 10); ibídem, "1220 m", LOIDI & ARNAIZ (1987: 436). **30TUN35:** "Pedrosa del Rey", *Díaz & al.* 21-V-1983, MAF 116190, MACB 20427. **30TUN36:** "Riaño, 970 m", PÉREZ CARRO & DÍAZ (1987: 186). **30TUN45:** "Besande, 1260 m", LOIDI & ARNAIZ (1987: 436).

LÉRIDA: 31TCG15: "Montsec d'Ares", MORALES & al. (1978: 10). **31TCG46:** "Abellà de la Conca", ROMO (1989, a: 23).

NAVARRA: 30TWN63: "Sierra de Santiago de Lóquiz", LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 397). **30TWN74:** "Urbasa-Andía", LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 397). **30TWN83:** "Lezaun", LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 397). **30TWN84:** "Sierra de Andía", *Fuertes & Ladero* 29-IV-1972, MAF 82385; "Santísima Trinidad", LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 397). **30TXN75:** "valle del Roncal, foz del Mintxate", EDERRA & BÁSCONES (1982: 55).

PALENCIA: 30TUN55: "Cardaño de Arriba, 1360 m", *Arnáiz & Loidi* 30-X-1983, MAF 113143; ibídem, LOIDI & ARNAIZ (1987: 436).

SEGOVIA: 30TVL2675: "Carrascal del Río, ermita de San Frutos, al pie del escarpe, 900 m", CEBOLLA & al. (1981: 212). **30TVL3072:** "Sebúlcor, barranco del río Duratón, 940 m", FUENTE & al. (1978: 116). **30TVL3272:** "Sepúlveda, cañón del río Duratón", *Morla & Sáinz-Ollero* 26-IV-1979, MAF 104157. **30TVL3371:** "Villar de Sobrepeña, barranco del río Duratón", FUENTE & al. (1978: 116). **30TVL3671:** "Sepúlveda", *Fuente & al.* 2-XI-1978, MAF 104155, MAF 104156; "Sepúlveda, barranco del río Duratón, 980 m", FUENTE & al. (1978: 116).

SORIA: 30TVL97: "Castro", BUADES (1989: 186). **30TVM9322:** "cañón del río Lobos", *Buades* 24-IV-1982, MACB 32275; ibídem, BUADES (1987: 121). **30TVM9422:** "cañón del río Lobos", BUADES (1989: 186). **30TVM9423:** "cañón del río Lobos", BUADES (1987: 121). **30TWM11:** "Calatañazor", BUADES (1989: 186). **30TWM26:** "Montenegro de Cameros", BUADES (1989: 186). **30TWM43:** "Espejo de Tera", BUADES (1989: 186). **30TWM7707:** "Torrubia de Soria, Sierra del Costanazo, 1290 m", *Alejandro & Gil Zúñiga* 22-V-1988, MA 467868.

TERUEL: 30SXK82: "El Toro", MATEO (1990: 207). **30TXK07:** "Sierra de Albarracín, Mucla de San Juan, barranco de los Avellanos", BARRERA (1983: 135). **30TXK18:** "Sierra de Albarracín", MATEO (1990: 207). **30TXK64:** "pico Javalambre, 1980 m", *Costa & al.* 30-V-1986, MA 465037; "Sierra de Javalambre, 1900 m", *Fuertes* 9-IV-1976, MACB 8640; "Javalambre, 1880 m", COSTA TENORIO & al. (1987: 311); "Sierra de Javalambre", MATEO (1990: 207). **30TXK7144:** "Javalambre, alto del Chorrillo, 1800 m", COSTA & PERIS (1981: 353). **30TXK77:** "Corbalán", MATEO (1990: 207). **30TXK78:** "Sierra de el Pobo", MATEO (1990: 207). **30TXK87:** "Cedrillas", MATEO (1990: 207). **30TXK97:** "Sierra de Gúdar", MATEO (1990: 207). **30TXL81:** "San Just", MATEO (1990: 207). **30TXL90:** "Aliaga", MATEO (1990: 207). **30TYK07:** "Valdelinares", WILLKOMM (1874: 127); ibídem, MORALES & al. (1978: 10); "Valdelinares", MATEO (1990: 207). **30TYK09:** "Cañada de Benatanduz", MATEO (1990: 207). **30TYK19:** "Tronchón", MATEO (1990: 207).

30TYL00: "Pitarque", MATEO (1990: 207). **30TYL01:** "Ejolve", MATEO (1990: 207). **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Sierra de Albarracín, Fuente Coveta", BARRERA (1983: 135).

VALENCIA: 30TXK3343: "Arroyo Cerezo, 1400 m", *Mateo* I-V-1988, MA 440283.

VIZCAYA: 30TWN16: "peña Gorbea", WILLKOMM (1874: 127); *ibídem*, MORALES & al. (1978: 10). **30TWN1865:** "Sierra Gorbea, Aldamin, 1300 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 277). **30TWN2777:** "Mañaria, 250 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 277). **30TWN37:** "monte Amboto" y "Aitllutz", NAVARRO (1982: 159). **30TWN3271:** "monte Amboto, 1000 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 277). **30TWN4071:** "monte Udalaiz, 600 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 277).

ZARAGOZA: 30TWM92: "Sierra de Moncayo", MORALES & al. (1978: 10). **30TWM9827:** "Sierra del Moncayo, 1700 m", MENDIOLA, FUERTES & BURGAS (1985: 242). **30TXM00:** "cerca de Aranda del Conde [Aranda del Moncayo]", WILLKOMM (1874: 127); *ibídem*, MORALES & al. (1978: 10).

FRANCIA, HAUTES-PYRÉNÉES: 31TBH65: "montis Izarris, supra Bagnères", BUBANI (1900: 717). **31TBH75:** "ex la Pène Blanque près Nistos", BUBANI (1900: 717). **31TBH85:** "ex Arreau", BUBANI (1900: 717).

FRANCIA, PYRÉNÉES-ORIENTALES: 31TDH30: "supra Mont-Louis, au Bac de Bolchera", BUBANI (1900: 717).

44. *Rhamnus pumilus* Turra [incl. subsp. *legionensis* Rothm.]

ALAVA: 30TWN11: "Sierra de Toloño", WILLKOMM (1877: 485); *ibídem*, GREDILLA (1913); *ibídem*, ASEGINOLAZA & al. (1984: 428). **30TWN1819:** "monte Toloño, 1100 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 428). **30TWN1919:** "Peñacerrada, Toloño, vertiente norte, 1200 m", *Alejandro* 2306/82 4-VIII-1982, MA 425817. **30TWN1045:** "Sierra Badaia, Oteros, 1000 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 428). **30TWN2815:** "puerto de Herrera, 1200 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 428). **30TWN31:** "Pipaón", ASEGINOLAZA & al. (1984: 428). **30TWN3316:** "Lagrán, 1350 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 428). **30TWN4118:** "Bernedo, Peña Alta, 1200 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 428). **30TWN5320:** "Sierra Kodes, monte Yoar, 1400 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 428). **30TWN5932:** "Sierra Lokiz, Arnaba, 1200 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 428). **30TWN5752:** "monte Aratz, 1400 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 428).

ALBACETE: 30SWH5255: "Alcaraz, Calar del Mundo", HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 126).

ALMERÍA: 30SWF18: "Sierra de Gádor", WILLKOMM (1877: 485); *ibídem*, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389); *ibídem*, SAGREDO (1987: 282). **30SWF1685:** "cumbres de la Sierra de Gádor, 2100-2242 m", RUIZ de la TORRE & RUIZ del CASTILLO (1974: 30). **30SWG77:** "Sierra de María, 1400 m", *Gros* 20-VI-1921, MA 76557; "Sierra de María", WILLKOMM (1877: 485); "Sierra de María" y "el Maimón", SAGREDO (1987: 282); *ibídem*, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389); *ibídem*, SAGREDO (1987: 282). **30SWH30:** "la Sagra", RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389).

ASTURIAS: 29TQH19: "Soto de la Barca, Tineo, 350 m", LAÍN Z & al. (1976: 20). **29TQH47:** "puerto Ventana, Cordillera Cantábrica", *Casaseca* 15-VI-1968, MA 191774. **29TQJ00:** "Tineo", NIETO FELINER (1985: 119). **30TUP20:** "pr. Agüera, Cangas de Onís, 700 m", ARGÜELLES & al. (1984: 10).

BURGOS: 30TVM6141: "Santo Domingo de Silos, peña de Cervera, 1200 m", *Muñoz Garmendia & al.* 17-VII-1979, MA 413693. **30TVN2328:** "Hoyos del Tozo, 900 m", *Alejandro* 1729/85 15-VI-1985, MA 337863. **30TVN2726:** "Sargentos de la Lora, Moradillo del Castillo, 800 m", *Alejandro* 1309/88 14-V-1988, MA 466545; *ibídem*, GALÁN CELA (1990, a: 89). **30TVN3535:** "San Felices, hoz del río Rudrón", GALÁN CELA (1990, a: 89).

30TVN54: “Sierra de la Tesla, Peña Corba, 1000 m”, ZALDIVAR (1985: 396). **30TVN8625:** “Silanes, montes Obarenes, 1000-1200 m”, *Alejandro & Fernández de Betoño 1679/85* 30-VI-1985, MA 337860. **30TVN83:** “Humión, sobre Cubilla, la Sierra en Tobalina, 1400 m”, LAÍN Z & al. (1976: 20). **30TVN92:** “Sierra de Besantes”, WILLKOMM (1877: 485); ibídem, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389); “Pancorbo”, *Font Quer 2-VI-1914*, MA 76550; ibídem, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389). **Coordenadas sin localidad:** **30TVN72**, **30TVN8625**, **30TVN83**, **30TWN01**, ASEGINOLAZA & al. (1984: 428).

CÁDIZ: **30STF8372:** “Grazalema, Sierra del Pinar, Cañada del Torreón, 1500-1600 m”, APARICIO & SILVESTRE (1986: 148; 1987: 119). **30STF8571:** “Grazalema, Sierra del Pinar, cerro de San Cristóbal”, APARICIO & SILVESTRE (1986: 148; 1987: 119).

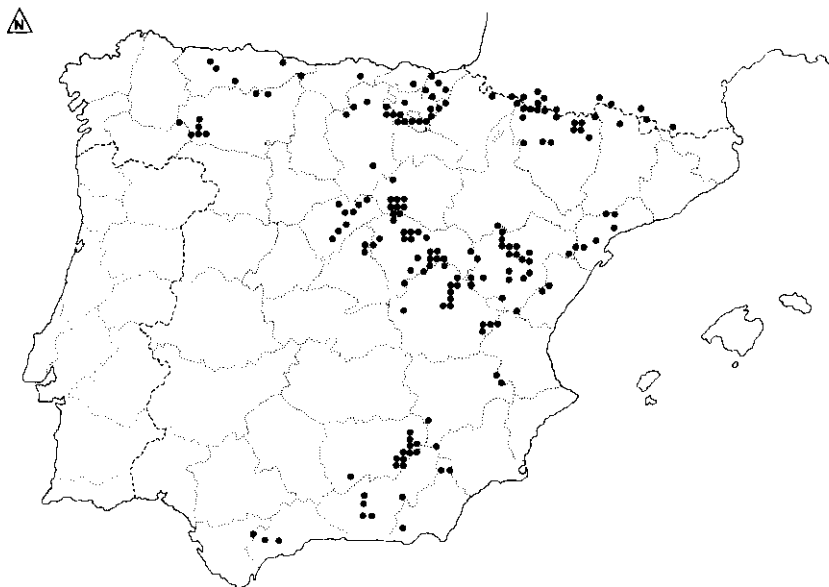
CANTABRIA: **30TUN58:** “c. Aliva”, WILLKOMM (1893: 258); “Lloroza, 1800 m”, LAÍN Z & al. (1970: 28). **30TVN48:** “San Roque de Riomiera, 1200 m”, LAÍN Z & al. (1976: 20); ibídem, NIETO FELINER (1985: 119). **30TVP70:** “monte Candina, pr. Hazas, Liendo, 200 m”, AEDO & al. (1984: 133).

CASTELLÓN: **30SXK82:** “Sierra de Toro, in fisuris rupeis La Musa et El Racionero”, *Pau VI-1903*, MA 76568. **30TYK25:** “Peñagolosa”, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389); “Tossal de Marinet, 1425 m”, “les Crestes, 1600 m” y “Penyagolosa, 1750 m”, VIGÓ (1968: 58). **30TYK36:** “Vistabella, 1200-1300 m”, VIGÓ (1968: 58).

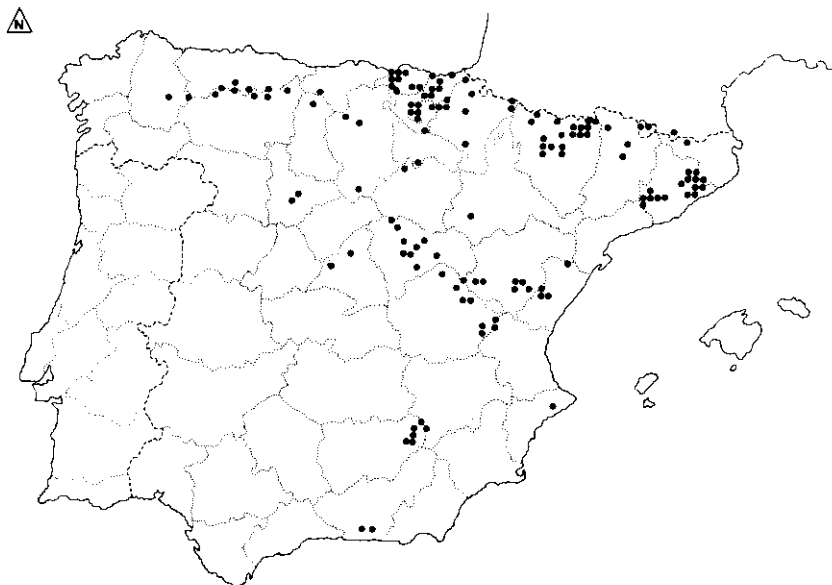
CUENCA: **30SWK12:** “Uclés”, MA 76552; ibídem, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389). **30SXK40:** “Casa Polán”, WILLKOMM (1893: 258); “prope Casa Polán”, LÓPEZ (1976: 439). **30TWK48:** “Salmeroncillos, alineación de Altomira”, COSTA TENORIO (1978: 134). **30TWK73:** “hoces sobre el río Júcar”, *Borja & Rivas Goday 8-VII-1966*, MAF 76009. **30TWK79:** “Hoz de Beteta”, *Caballero 9-VII-1932*, MA 146622; ibídem, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389); “Hoz de Beteta y castillo de Beteta”, LÓPEZ (1976: 439). **30TWK83:** “Las Torcas”, *López 8-VI-1974*, MAF 91551; ibídem, LÓPEZ (1976: 439). **30TWK8348:** “sima de los Perros, 1340-1350 m”, REGATO & ESCUDERO (1989: 156). **30TWK8349:** “arroyo del Cambrón, 1380-1390 m”, REGATO & ESCUDERO (1989: 156). **30TWK8451:** “Ciudad Encantada, 1400 m”, REGATO & ESCUDERO (1989: 156). **30TWK8460:** “Las Majadas, 1400 m”, REGATO & ESCUDERO (1989: 156). **30TWK96:** “Tragacete”, LÓPEZ (1976: 439). **30TWK97:** “Sierra de San Felipe”, LÓPEZ (1976: 439). **Coordenadas sin localidad:** **30SXJ39**, **30SXK30**, **30SXK40**, MATEO (1983: 58).

GRANADA: **30SVG50:** “Sierra Nevada, usque ad Borreguil de Dílar”, WILLKOMM (1877: 485). **30SVG5401:** “Alayos de Dílar”, MOLERO MESA (1981: 277). **30SVG5703:** “Trevenque”, MOLERO MESA (1981: 277). **30SVG52:** “puerto de la Mora”, FERNÁNDEZ CASAS (1972: 156). **30SVG53:** “Sierra Harana”, FERNÁNDEZ CASAS (1972: 156). **30SVG60:** “Sierra Nevada, ad Peñón de San Francisco”, WILLKOMM (1877: 485); “Casillas Rojas, Dornajo” y “Peñones de San Francisco”, “Sierra Nevada” y “Dornajo”, MORALES & ESTEVE (1975: 148); “Peñones de San Francisco, Sierra Nevada”, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389); “peñón de San Francisco” y “Peñones de San Francisco”, MOLERO MESA (1981: 277). **30SVG6008:** “Dornajo”, MOLERO MESA (1981: 277). **30SVG6501:** “hasta el Borreguil de Dílar”, MOLERO MESA (1981: 277). **30SVG6601:** “cerca de la laguna de las Yeguas”, MOLERO MESA (1981: 277). **30SVG6605:** “cerca del Observatorio, en dirección a la Hoya de la Mora, 2500 m”, MOLERO MESA (1981: 277). **30SVG6700:** “Capileira, rocas en el barranco de Aguas Verdes, 2900-2950 m”, MOLERO MESA (1981: 277); ibídem, MOLERO MESA & PÉREZ RAYA (1987: 179). **30SVG6900:** “raspones de Río Seco, 3100 m”, MOLERO MESA (1981: 277); ibídem, MOLERO MESA & PÉREZ RAYA (1987: 179). **30SWG13:** “Sierra de Baza, Calar de Santa Bárbara”, *Fuertes & al. 12-VII-1978*, MA 302421, MAF 103915; ibídem, *Ladero & Valdés Bermejo 18-VII-1971*, MAF 94331; “Sierra de Baza”, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389). **30SWH30:** “Sierra de la Sagra”, WILLKOMM (1877: 485); “la Sagra”, FERNÁNDEZ CASAS (1972: 156).

GUADALAJARA: **30TVL62:** “Pontón de la Oliva, 900 m”, FUENTE (1985: 143). **30TVL73:** “Tamajón” y “Valdesotos”. FUENTE (1981: 125); “Tamajón, 1050-1120 m”.



44. *Rhamnus pumilus*.



45. *Tussilago farfara*.

“Retiendas, 920 m” y “Valdesotos, 900 m”, FUENTE (1985: 142 y 143). **30TVL96**: “Somolinos, hoces del Manadero, 1400 m”, *Rivas Ponce & Soriano* 12-IX-1978, MA 369325; *ibídem. Rivas Ponce & Soriano* 11-V-1978, MA 369327; “entre Somolinos y Campisábalos”, *Bellot & al.* 17-VI-1972, MACB 3892. **30TWK16**: “Desierto de Bolarque”, *Cutanda* 15-V-1854, MA 76553; *ibídem.* WILLKOMM (1877: 485); *ibídem.* RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389); “hoya de Bolarque”, CUTANDA (1861: 222). **30TWK28**: “Sacedón”, WILLKOMM (1877: 485); *ibídem.* RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389). **30TWK59**: “El Recuenco”, MAZIMPAKA (1984: 173). **30TWL13**: “Baides”, 28-V-1899, MAF 46449. **30TWL14**: “Huérmece del Cerro”, LLANSANA (1984: 152). **30TWL23**: “Aragosa”, *Llansana* 18-V-1979, MACB 15773; “Aragosa” y “Mandayona”, LLANSANA (1984: 152). **30TWL24**: “Sigüenza”, *Llansana* 23-V-1981, MACB 15772; “Cutamilla”, LLANSANA (1984: 152). **30TWL30**: “Trillo”, *Bellot & al.* 13-V-1970, MA 193525; “Tetas de Viana [de Mondéjar]”, WILLKOMM (1877: 485); *ibídem.* RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389); *ibídem.* MAZIMPAKA (1984: 173). **30TWL34**: “Pelegrina”, LLANSANA (1984: 152). **30TWL3240**: “La Torresaviñán a Sigüenza, 1050 m”, FIGUEROLA & MATEO (1987: 330). **30TWL4237**: “peñón de Abánades, 950-1100 m”, RUIZ de la TORRE & RUIZ del CASTILLO (1974: 30). **30TWL43**: “Luzaga”, *Bellot* 5-VII-1968, MACB 26535. **30TWL50**: “Arbeteta”, MAZIMPAKA (1984: 173); “peñascos de Arbeteta”, WILLKOMM (1877: 485). **30TWL5003**: “Arbeteta, 950 m”, FIGUEROLA & MATEO (1987: 330). **30TWL5010**: “hoz del Tajo, Ocentejo - Valtablado del Río, 850 m”, FIGUEROLA & MATEO (1987: 330). **30TWL60**: “Villanueva de Alcorón”, MAZIMPAKA (1984: 173). **30TWL61**: “Zaorejas”, MAZIMPAKA (1984: 173). **30TWL70**: “Peñalén”, MAZIMPAKA (1984: 173).

GUIPÚZCOA: **30TWN4161**: “Sierra Zaráia, 1120 m”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 428). **30TWN55**: “peña de Aizcorri, 1450 m”, WILLKOMM (1893: 258); “Sierra de Aizcorri”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 428). **30TWN5456**: “Sierra de Aizcorri, 1500 m”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 428). **30TWN5883**: “Sierra Izarraitz, 960 m”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 428). **30TWN6471**: “monte Murumendi, 850 m”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 428). **30TWN7661**: “Sierra de Aralar, monte Ganbo, 1330 m”. ASEGINOLAZA & al. (1984: 428).

HUESCA: **30TXM98**: “Sierra de Loarre”, BUBANI (1897: 372); *ibídem.* J.M. MONTSERRAT (1986: 123). **30TXN8043**: “Ansó, Alanos, 1850 m”, VILLAR (1978: 172). **30TXN8147**: “Ansó, barranco de Petraficha, 1500 m”, VILLAR (1978: 172). **30TXN8449**: “Ansó, Gorreta de Gabachos, 2150 m”, VILLAR (1978: 172). **30TXN8152**: “Ansó, barranco de Linza, 1600 m”, VILLAR (1978: 172). **30TXN8452**: “Hecho, Peña Forca oriental, 2000 m”, VILLAR (1978: 172). **30TXN92**: “Los Lecherines, Borno [Borau]”, *Amich & al.* 27-VII-1977, MACB 6970. **30TXN9438**: “Aragüés del Puerto, solana Bisaurín, 1700 m”, VILLAR (1978: 172). **30TXN9733**: “Aísa, El Bozo, 1950 m”, VILLAR (1978: 172). **30TXN9043**: “Hecho, castillo de Acher, 2100 m”, VILLAR (1978: 172). **30TYM28**: “Sierra de Guara”, BUBANI (1897: 372); *ibídem.* J.M. MONTSERRAT (1986: 123). **30TYM2885**: “Nocito, solana del Puntón de Guara, 1900 m”, J.M. MONTSERRAT (1986: 123). **30TYM3384**: “Santa Cilia de Panzano, cumbre del Tozal de Cubillás, 1940 m”, J.M. MONTSERRAT (1986: 123). **30TYM3586**: “Bara, cantiles de la Cabeza de Guara, 1850 m”, J.M. MONTSERRAT (1986: 123). **30TYN0038**: “Aísa, collado Tortiellas, 2100 m”, VILLAR (1978: 172). **30TYN0138**: “Aísa, Tobazo, 2000 m”, VILLAR (1978: 172). **30TYN13**: “Sallent [de Gállego]”, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389); “Formigal de Sallent”, BUBANI (1897: 372). **30TYN14**: “Formigal de Sallent, 1900 m”, *Pau* 11-VII-1906, MA 76560. **30TYN23**: “Baños de Panticosa”, *Zubia* VII, MA 76563; *ibídem.* RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389). **30TYN42**: “valle de Ordesa, Goriz, 2200 m”, *Ceballos* 5-VIII-1935, MA 76558; “Cotatuero, valle de Ordesa”, *Fuertes* 5-VIII-1973, MAF 92617; “valle de Ordesa”, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389). **30TYN43**: “Bujaruelo”, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389). **31TBG99**: “monte Turbón”, BUBANI (1897: 372). **31TBH7507**: “solana del Cotiella, 1430 m”, G. MONTSERRAT (1987: 152). **31TBH709**: *ibídem.*, “2600 m”, G. MONTSERRAT (1987: 152). **31TBH71**: “Peña Montañesa”, BUBANI (1897: 372). **31TBH7314**: “Saravillo, Punta Llerga, 1880 m”, G.

MONTSERRAT (1987: 152). **31TBH7612**: “Saravillo, Entremón, 2210 m”, G. MONTSERRAT (1987: 152). **31TBH8206**: “Viu, cuevas de Yali, 1450 m”, G. MONTSERRAT (1987: 152). **31TBH8309**: “Seira, camino de Armeña, 1750 m”, G. MONTSERRAT (1987: 152). **31TBH8407**: “Seira, estribaciones del Cotiella, 1890 m”, G. MONTSERRAT (1987: 152). **31TBH8311**: “Seira, cerca de la fuente del Sabuco, 1570 m”, G. MONTSERRAT (1987: 152). **31TBH8815**: “Chía, umbría del monte Casaña, 2020 m”, G. MONTSERRAT (1987: 152). **31TCH02**: “La Maladetta”, *Gandoger* MA 76559; “la Renclusa”, WILLKOMM (1877: 485).

JAÉN: **30SVG36**: “Los Villares, río Frío, 1250 m”, FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979: 122). **30SWG08**: “pico Cabañas”, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389). **30SWG0485**: “pico de Cabañas”, SORIANO (1988: 323). **30SWG09**: “Sierra de Cazorla”, FERNÁNDEZ-GALIANO & HEYWOOD (1960: 112); ibídem, SORIANO (1988: 323); “Cazorla”, FERNÁNDEZ CASAS (1972: 156); “Sierra de Cazorla”, FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979: 122). **30SWG0091**: “cerro Gilillo”, FERNÁNDEZ-GALIANO & HEYWOOD (1960: 112); ibídem, SORIANO (1988: 323). **30SWG18**: “Sierra de Castril”, SORIANO (1988: 323). **30SWG19**: “cerro de las Empanadas in Sierra de Cazorla, Sierra de la Cabrilla, 1100 m”, *Cuatrecasas* 16-VI-1928, MA 76556; ibídem, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389). **30SWG1593**: “la Cabrilla Alta”, SORIANO (1988: 323). **30SWG1997**: “Sierra de Empanadas”, SORIANO (1988: 323). **30SWH1806**: “ladera SE de la Sierra de Banderillas”, SORIANO (1988: 323). **30SWH1907**: “Banderillas”, SORIANO (1988: 323). **30SWH2608**: “Serranía de Segura, Cuarto de la Pinailla, 1700 m”, SORIANO (1988: 323). **30SWH21**: “Sierra de Segura, Don Domingo, monte “Loma de la Paja”, Santiago de la Espada”, *Ceballos & Rodríguez* 15-VI-1956, MA 179026. **30SWH2825**: “Pontones, cumbre del cerro Aroca, 1530 m”, *Soriano* 5-VII-1985, MA 456660; ibídem, SORIANO (1988: 323). **30SWH23**: “Yelmo de Segura”, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389). **30SWH30**: “Sierra del Cuarto”, SORIANO (1988: 323). **30SWH3118**: “Pontones, junto a la carretera a Santiago de la Espada, 1560 m”, *Soriano* 6-VII-1985, MA 456661; ibídem, SORIANO (1988: 323).

LA RIOJA: **30TWN01**: “Cellorigo, peña”, *Elías & Sennen* 8-VI-1906, MA 76551. **30TWN02**: “Cellorigo, au mont dit, Pulpito de la Rioja, 950 m”, *Losa España* VI-1935, MA 76554, MA 163129, MAF 46451. **30TWN40**: “Logroño”, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389).

LEÓN: **29TPG8687**: “Campo Romo, 1750 m”, *Bayón & al.* 28-VII-1983, MA 317706; ibídem, NIETO FELINER (1985: 119). **29TPG99**: “Puente de Domingo Flórez”, CARBO & al. (1977: 85). **29TPH90**: “Ferradillo” y “los Apóstoles”, NIETO FELINER (1985: 119). **29TPH9303**: “Priaranza del Bierzo, Ferradillo, 1500 m”, NIETO FELINER (1985: 119). **29TPH9702**: “montes Aquilianos, los Apóstoles, 1550 m”, NIETO FELINER (1985: 119). **29TPH91**: “Ponferrada, los Alperrheicanos, Castillo de Cornatel prope Villavieja, 600 m”, *Rothmaler* 13-V-1933, MAF 46450; ibídem, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389); ibídem, NIETO FELINER (1985: 119). **29TQG0299**: “montes Aquilianos, Peñalba de Santiago, 1550 m”, *Castroviejo & al.* 25-VI-1984, MA 317707; ibídem, NIETO FELINER (1985: 119). **30TTN8350**: “La Pobra de Gordón, Santa Lucía, 1050 m”, *Laínz & al.* 21-IV-1988, MA 429128. **30TUN05**: “Nocedo [de Curueño]”, CARBO & al. (1977: 85).

LÉRIDA: **31TCH41**: “Pyr. Centr. Espot, la Mosquera, 2300 m”, *Rothmaler* 14-VII-1934, MAF 103422.

MADRID: **30TVL51**: “cerca de Torrelaguna”, *Cutanda* 9-VI, MA 76547; ibídem, WILLKOMM (1877: 485); ibídem, CUTANDA (1861: 222); ibídem, ABAJO & al. (1982: 84); “Torrelaguna”, *Galán Mera* 10-VI-1985, MAF 125374; ibídem, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389). **30TVL52**: “Patones de Arriba”, *Casas & Galán Mera* 20-V-1985, MAF 122216. **30TVL5724**: “Patones”, ABAJO & al. (1982: 84). **30TVL62**: “Pontón de la Oliva”, *Isern* 18-VII-1858, MA 76548; ibídem, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389); ibídem, *Cutanda* 18-VII-1858, MA 76549.

MÁLAGA: **30SUF06**: “Serranía de Ronda” y “Sierra de Almola [pr. Cartajima]”, APARICIO & SILVESTRE (1986: 148). **30SUF26**: “Pilar de Tolox”, WILLKOMM (1877: 485); “in rupestribus Sierra de las Nieves, puerto del Pilar de Tolox”, *Ceballos* 11-VI-1932, MA 76555;

"pinsapar de Ronda, próximo a la cañada de las Animas y en los acantilados contiguos al Pilar de Tolox", CEBALLOS & VICIOSO (1933: 214).

MURCIA: 30SWG87: "macizo del Gigante, 1000 m", ESTEVE (1972: 306). **30SWH61:** "Sierra de Moratalla, Revolcadores, 1800 m", *Charpin 10484 & Fernández Casas* 15-VII-1974, MA 302420.

NAVARRA: 30TWN63: "Sierra de Santiago de Loquiz", LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 396). **30TWN74:** "puerto de Lizarraga", LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 396). **30TXN45:** "valle de Aézcoa a la peña de Berrendi", BUBANI (1897: 372). **30TXN7852:** "Isaba, Txamantxoia, cara N, 1900 m", VILLAR (1978: 171). **30TXN85:** "Isaba, Larra, 1800-2200 m", VILLAR (1978: 171).

ORENSE: 29TPH60: "Rubiana", NIETO FELINER (1985: 119).

SEGOVIA: 30TVL03: "Segovia". RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389); "de la Fuencisla a Zamarramala, 980 m", *herb. Huguet del Villar* 11-VI-1931, MAF 56459; "pr. torres del Alcázar [Segovia]", WILLKOMM (1877: 485). **30TVL14:** "Losana de Pirón, valle del río Viejo", *Rivas Ponce & Soriano* 6-X-1978, MA 369330. **30TVL1985:** "Fuentidueña, embalse de las Vencías, 860 m", ROMERO MARTÍN & RICO (1989: 180). **30TVL2353:** "El Cubillo", *Castroviejo* 5822 11-VII-1981, MA 302419. **30TVL2674:** "Sebúlcór, convento de la Hoz, 900 m", ROMERO MARTÍN & RICO (1989: 180). **30TVL2971:** "Sebúlcór, barranco del río San Juan, 920 m", *Cebolla & al.* 21-V-1978, MA 369326; "Sebúlcór, cañón del río Duratón", CEBOLLA & al. (1982: 237); *ibídem*, ROMERO MARTÍN & RICO (1989: 181). **30TVL3272:** "Sepúlveda, hoz del río Duratón, 900 m", *Cebolla & al.* 26-IV-1979, MA 369329; "Sepúlveda, cañón del río Duratón", CEBOLLA & al. (1982: 230); *ibídem*, ROMERO MARTÍN & RICO (1989: 181). **30TVL3471:** "Villar de Sobrepeña, cañón del río Duratón", CEBOLLA & al. (1982: 237); *ibídem*, ROMERO MARTÍN & RICO (1989: 181). **30TVL3671:** "Sepúlveda, hoz del río Duratón, umbría del Redilón", *Cebolla & al.* 21-V-1978, MA 369328; "Sepúlveda, cañón del río Duratón", CEBOLLA & al. (1982: 230); *ibídem*, ROMERO MARTÍN & RICO (1989: 181). **30TVL48:** "Cedillo de la Torre", *Izuzquiza* 22-IV-1985, MACB 18450. **30TVL59:** "escarpes al pie de la presa del embalse de Linares del Arroyo, refugio de rapaces de Montejo de la Vega", *Sánchez Mata* 23-VIII-1979, MAF 105282.

SORIA: 30TVL9370: "Losana, Sierra de Pela, 1400 m", FIGUEROLA & MATEO (1987: 332). **30TVL9384:** "Caracena", FIGUEROLA & MATEO (1987: 334). **30TVL9988:** "Recuerda", FIGUEROLA & MATEO (1987: 334). **30TVL9793:** "Vildé", FIGUEROLA & MATEO (1987: 334). **30TVM9424:** "cañón del río Lobos", BUADES (1987: 152). **30TWL0576:** "Torrevicente", FIGUEROLA & MATEO (1987: 334). **30TWL0694:** "Quintanas de Gormaz, 960 m", FIGUEROLA & MATEO (1987: 334). **30TWL0891:** "Aguilera, río Talegonas, 950 m", FIGUEROLA & MATEO (1987: 334). **30TWL1780:** "Riba de Escalote", FIGUEROLA & MATEO (1987: 334). **30TWL1596:** "Andaluz, 980 m", FIGUEROLA & MATEO (1987: 334). **30TWL1990:** "hoz del río Escalote, 940 m", FIGUEROLA & MATEO (1987: 334).

TARRAGONA: 31TBF72: "Monte Caro", FONT QUER (1950: 108); *ibídem*, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389). **31TBF93:** "en lo más alto de la umbría del Cardó, desde más arriba de la font del Oliver, hasta la peña de la Creu dels Sants y del Portell de Xàquera, 850-900 m", FONT QUER (1950: 108); "Cardó [i Llaberia-Colldejou], 800 m" y "Cardó, 850-900 m", FOLCH (1980: 185). **31TCF17:** "Montsant", FONT QUER (1950: 108). **31TCF24:** "Montredon (Llaberia), 820 m", FOLCH (1980: 185). **31TCF25:** "[Cardó i] Llaberia-Colldejou, 800 m", "La Miranda (Lieberia), 910 m" y "la Mola de Colldejou, 850 m", FOLCH (1980: 185). **31TCF27:** "Serra la Llena", FONT QUER (1950: 108).

TERUEL: 30SXX82: "Sierra de El Toro", MATEO (1990: 320). **30TXK16:** "Griegos", MATEO (1990: 320). **30TXK17:** "Sierra de Albarracín, Mucla de San Juan", BARRERA (1983: 178). **30TXK37:** "Albarracín", *Zapater*, MA 76562; *ibídem*, BARRERA (1983: 178). "Albarracín", ZAPATER (1904: 301); *ibídem*, MATEO (1990: 320). **30TXK64:** "Sierra de Javalambre" MATEO (1990: 320). **30TXK77:** "Corbalán", MATEO (1990: 320). **30TXK78:**

“Sierra de El Pobo”, MATEO (1990: 320). **30TXK97**: “Sierra de Gúdar”, MATEO (1990: 320). **30TXL11**: “Blancas” y “Cucalón”, MATEO (1990: 320). **30TXL20**: “c. Ródenas”, WILLKOMM (1877: 485). **30TXL55**: “Bádenas”, MATEO (1990: 320). **30TXL62**: “Portalrubio”, MATEO (1990: 320). **30TXL63**: “Segura de los Baños”, MATEO (1990: 320). **30TXL64**: “Piedrahita”, MATEO (1990: 320). **30TXL71**: “Las Parras de Martín”, *Badal* 8-IX-1884, MA 76561; “Las Parras de Martín”, MATEO (1990: 320). **30TXL72**: “Martín del Río”, MATEO (1990: 320). **30TXL81**: “San Just”, MATEO (1990: 320). **30TXL82**: “Montalbán”, MATEO (1990: 320). **30TXL90**: “Aliaga”, WILLKOMM (1877: 485); “Aliaga”, MATEO (1990: 320). **30TYK08**: “puerto de Villarroya, Sierra de Villarroya”, MAF 46449. **30TYL00**: “Pitarque”, MATEO (1990: 320). **30TYL01**: “Ejulte”, MATEO (1990: 320). **31TBF51**: “Peñarroya”, WILLKOMM (1877: 485); “Peñarroya”, MATEO (1990: 320); “Peñarroya”, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389). **31TBF62**: “Valderrobres”, WILLKOMM (1877: 485); “Valderrobres”, MATEO (1990: 320).

VALENCIA: 30SXJ52: “Palomera [, Meca]”, *Cavanilles* VII-1793, MA 76565; ibídem, WILLKOMM (1877: 485). **30SXJ61**: pr. Ayora, “[Palomera,] Meca”, *Cavanilles* VII-1793, MA 76565; ibídem, WILLKOMM (1877: 485); “Meca”, RIVAS-MARTÍNEZ (1961: 389). **Coordenadas sin localidad: 30SXK50**, MATEO (1983: 58).

VIZCAYA: 30TWN2974: “Mendiola, 450 m”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 428). **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: “Sierra Albina”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 428); “puerto Toro”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 428).

ANDORRA: 31TCH81: “vertiente meridional de Casamanya, 1900-2000 m”, “Casamanya, hacia la fuente, 2300 m” y “coll de Ordino, 2000 m”, LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT (1950: 63).

FRANCIA, HAUTES-PYRÉNÉES: 30TYN16: “Eaux Bonnes”, BUBANI (1897: 372). **30TYN25**: “massif de Gabizos, entourant le plateau de Soulor”, MERCÉ (1966: 12); “supra Garvarnie”, BUBANI (1897: 372). **31TCH15**: “pic de Gard”, BUBANI (1897: 372). **31TCH34**: “pic de Maubermé, cirque d’Urets, rochers à l’ouest”, DUPIAS (1969: 4). **31TCH73**: “port de Saleix”, BUBANI (1897: 372).

FRANCIA, PYRÉNÉES-ATLANTIQUES: 30TXN95: “Ravin d’Enfer”, VIVANT (1962: 3).

FRANCIA, PYRÉNÉES-ORIENTALES: 31TDH20: “Pirineos, circo de Planès, 2700 m”, LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT (1950: 63); “vallée d’Eyne”, BUBANI (1897: 372).

45. *Tussilago farfara* L.

ALAVA: 30TVN9884: “Landeta, 450 m”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 790). **30TWN0960**: “Altube, 350 m”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 790). **30TWN2138**: “Zaldiaran, 850 m”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 790). **30TWN24**: “vías de ferrocarril y zanjas de Vitoria”, *Gredilla*, MA 129588; “Zuazo de Vitoria, 550 m”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 790). **30TWN2841**: “Olarizu, 550 m”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 790). **30TWN3921**: “Navarrete, 500 m”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 790). **30TWN33**: “Mendiola, 800 m”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 790). **30TWN3842**: “Añua, 600 m”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 790). **30TWN54**: “puerto de Opacua, 1000 m”, *Fernández Casas* III-1974, MA 345689, MA 394004.

ALBACETE: 30SWH4253: “Alcaraz, Cotillas”, HERRANZ & GÓMEZ CAMPO (1986: 177). **30SWH5847**: “Sierra del Arenal, 1300-1400 m”, *López Vélez* III-1980, MA 311067; “Sierra del Catar del Mundo”, LÓPEZ VÉLEZ (1984: 286); ibídem, PAJARÓN (1988: 293).

ALICANTE: 30SYH48: “barranco de Chirles”, *Martínez* 10-VII-1933, MA 129575.

BARCELONA: 31TCF79: “La Llacuna”, NUET (1987: 144). **31TCG7700**: “Sant Martí de Tous, la Fou”, NUET (1987: 144). **31TCG80**: “Igalada, a l’Anoia”, NUET (1987: 144).

31TCG8803: "Vilanova del Camí, riera de Castellolí", NUET (1987: 144). **31TCG8900:** "La Pobla de Claramunt, el Balç", NUET (1987: 144). **31TCG81:** "Els Prats de Rei", NUET (1987: 144). **31TCG9004:** "Cal Soterons, 425 m", NUET (1987: 144). **31TCG9104:** "Castellolí, can Jaume Brugués", NUET (1987: 144). **31TCG9707:** "El Bruc, Montserrat", NUET (1987: 144). **31TCG9807:** ibídem, NUET (1987: 144). **31TCG9907:** ibídem, NUET (1987: 144). **31TDG00:** "Montserrat", *Rivas Goday* 27-III-1948, MAF 15353. **31TDG32:** "Montseny", TERRADAS (1986: 80). **31TDG40:** "La Roca" y "Santa Agnès de Malanyanes", P. MONTSERRAT (1962: 250). **31TDG42:** "Montseny", TERRADAS (1986: 80). **31TDG43:** "Montseny", TERRADAS (1986: 80). **31TDG50:** "torrentes de Dosrius-Canyamars", P. MONTSERRAT (1962: 250). **31TDG51:** "Montseny", TERRADAS (1986: 80). **31TDG52:** ibídem, TERRADAS (1986: 80). **31TDG53:** ibídem, TERRADAS (1986: 80). **31TDG61:** ibídem, "pr. Sant Celoni", *Cuatrecasas* 21-II-1926, MAF 15354; "torrentes del Montnegre", P. MONTSERRAT (1962: 250). **31TDG62:** "Montseny", TERRADAS (1986: 80).

BURGOS: 30TVM41: "Aranda de Duero", *Caballero López* IV-1942, MA 129582. **30TVN2129:** "cercañas de Hoyos del Tozo", *Galán Cela* 268 & *Martín* 17-IV-1984, MA 355262, MACB 25431; ibídem, GALÁN CELA (1990, a: 140). **30TVN4113:** "Quintanilla de Sobresierra", *Galán Cela* 833 & *Martín* 9-III-1985, MA 356115; GALÁN CELA (1990, a: 140)

CASTELLÓN: 30TYK25: "Peñagolosa", *Barreda*, MA 129574; "Penyagolosa, barranc de la Pegunta, 1300 m", "barranc de l'Avellanar, 1300 m" y "Penyagolosa", VIGÓ (1968: 94). **30TYK26:** "barranc de Montsó, 1275 m", VIGÓ (1968: 94). **30TYK35:** "Xodos, 975 m", VIGÓ (1968: 94). **31TBF5507:** "arroyo de la Canal, pr. Bojar, 1140 m", *Mateo* 8-V-1988, MA 440243.

CUENCA: 30TWK78: "Puente Vadillos", *Caballero* 4-VII-1932, MA 129581; "pr. diversorium dictum Solán de Cabras, ad 1000 m", *Castroviejo & al.* 1-IV-1976, MA 394486. **30TWK96:** "Tragacete", *Amich & al.* 13-V-1977, MA 247593. **30TXK0049:** "VALENCIA: base de la Sierra de Valdemeca, 1500 m", *López & Muñoz Garmendia* 5-III-1977, MA 440793. **30TXK14:** "Laguna del Marquesado, en la base de la Sierra de Valdemeca, Serranía de Cuenca", *Rivas Goday & al.* 15-V-1972, MAF 84941. **Coordenadas sin localidad: 30SXJ39, 30SXX30.** MATEO (1983: 86).

GERONA: 31TDG48: "Camprodón, Can Muncr", *Cuatrecasas* IV-1922, MAF 15355.

GRANADA: 30SVF58: "Lanjarón", MOLERO MESA (1981: 478); ibídem, MOLERO MESA & PÉREZ RAYA (1987: 318). **30SVF78:** "arroyo de Zújar, no lejos de Pórtugos", MOLERO MESA (1981: 478); ibídem, MOLERO MESA & PÉREZ RAYA (1987: 318).

GUADALAJARA: 30TVL9663: "puente del molino del Callejón, San Andrés del Congosto, río Bornova, 1165-1170 m", MORALES ABAD (1986: 161). **30TWK39:** "Pareja", MAZIMPAKA (1984: 271). **30TWL0153:** "La Constante, río Bornova, 1020 m", MORALES ABAD (1986: 126). **30TWL11:** "Cívica", RON (1970). **30TWL13:** "Baides", 28-V-1899, MAF 15357, MAF 15359. **30TWL21:** "Masegoso de Tajuña", LLANSANA (1984: 251). **30TWL21:** "Barriopedro", RON (1970). **30TWL32:** "La Tajera", LLANSANA (1984: 251). **30TWL43:** "Cortes de Tajuña, orillas del río Tajuña", *Llansana* 8-IV-1983, MACB 15453; "Cortes de Tajuña" y "Luzaga", LLANSANA (1984: 251). **30TWL61:** "Zaorejas", MAZIMPAKA (1984: 271).

GUIPÚZCOA: 30TWN5462: "Legazpia, 500 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 790). **30TWN57:** "Bergara, carretera a Elosua, 350 m", *Loidi* 13-III-1979, MAF 119523; ibídem, LOIDI (1983: 262). **30TWN5893:** "Zumaia - Deba, 150 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 790). **30TWN6583:** "Aizarma - Erdoizta, 500 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 790). **30TWN7256:** "alto de Lizarrusti, 500 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 790). **30TWN8794:** "Errenteria, 260 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 790). **30TWN8897:** "Pasajes de San Juan, 120 m", CATALÁN & AIZPURU (1985: 65). **Coordenadas sin localidad: 30TWN46, 30TWN57, 30TWN67,** ASEGINOLAZA & al. (1984: 790).

HUESCA: 30TXN74: "Zuriza, valle de Ansó", *Rivas Goday* 16-VIII-1942, MAF 77543. **30TYM2571:** "Arbaniés, 620 m", J.M. MONTSERRAT (1986: 187). **30TYM2288:** "Lúsera,

umbría de la Sierra de la Gabardiella, 1250 m”, J.M. MONTSERRAT (1986: 187). **30TYM2196**: “Gésera, río Guarga, 770 m”, J.M. MONTSERRAT (1986: 187). **30TYM3885**: “Rodellar, pardina de San Cristóbal, 710 m”, J.M. MONTSERRAT (1986: 187). **30TYN0428**: “Villanúa, pista forestal Paco de Villanúa, 1200 m”, *Montserrat* 11-V-1972, MA 391075, MAF 127341. **30TYN13**: “valle de Tena”, *Tubilla* VII-1881, MA 129580; ibídem, “1000 m”, *Fanlo* 20-III-1970, MACB 6067. **30TYN42**: “valle de Ordesa”, *Bellot & Casaseca* 23-V-1960, MA 183545. **31TBG5578**: “Lecina, barranco del río Vero, 640 m”, J.M. MONTSERRAT (1986: 187). **31TBG5482**: “Betorz, 960 m”, J.M. MONTSERRAT (1986: 187). **31TBH5401**: “Campodarbe, 1180 m”, J.M. MONTSERRAT (1986: 187). **31TBH92**: “Benasque, 1200 m”, *Cuatrecasas* 15-V-1934, MAF 15356. **31TCH02**: “Benasque, La Renclusa, 2000-3000 m”, *López & al.* 21-VII-1975, MA 452458. **Coordenadas sin localidad**: **31TBH70**, **31TBH71**, **31TBH80**, **31TBH81**, **31TBH90**, **31TBH91**, J.M. MONTSERRAT (1987: 264).

JAÉN: **30SWH22**: “Sierra de Segura, pr. oppidulum Hornos, ad 1000 m”, *Fernández Casas* 1196 9-VI-1976, MA 348594. **30SWH2829**: “Hornos, barranco Cano, 1040 m”, *Soriano* 5-VII-1985, MA 462205; ibídem, SORIANO (1988: 535). **30SWH3322**: “Segura de la Sierra, ribera del río Madera, 1150 m”, *Soriano* 18-V-1986, MA 462206; ibídem, SORIANO (1988: 535). **30SWH3426**: “Santiago de la Espada, Sierra de Segura, barranco del río Madera, 1150 m”, PAJARÓN (1980: 423; 1988: 293); ibídem, SORIANO (1988: 535); ibídem, TUDELA & al. (1990: 83). **30SWH3629**: “barranco del río Madera, cerro de Poyo Alto, 1400 m”, PAJARÓN (1988: 293). **30SWH3824**: “Santiago de la Espada, cerca de La Toba, al pie de la cascada de un arroyo afluente del río Segura, 1100 m”, *Cebolla & Soriano* 12-IV-1980, MA 462203, MAF 105905; ibídem, SORIANO & CEBOLLA (1981: 223); ibídem, SORIANO (1988: 535); ibídem, PAJARÓN (1988: 293); ibídem, TUDELA & al. (1990: 83). **30SWH3330**: “barranco del río Madera, por encima del cortijo de Garrotegordo, 1150 m”, PAJARÓN (1988: 293); ibídem, TUDELA & al. (1990: 83). **30SWH3331**: “Segura de la Sierra, barranco del río Madera, 1100 m”, PAJARÓN (1988: 293); ibídem, TUDELA & al. (1990: 83). **30SWH3938**: “Siles, Calar del Espino, fuente del Tejo, 1400 m”, PAJARÓN (1988: 293); ibídem, TUDELA & al. (1990: 83). **30SWH3444**: “Orcera, barranco de la Hueta, 900 m”, *Soriano* 28-III-1986, MA 458119; ibídem, SORIANO (1988: 535). **30SWH3645**: “Siles, falda del cerro Buentaina, 920 m”, *Soriano* 3-VI-1985, MA 462204; ibídem, SORIANO (1988: 535).

LA RIOJA: **30TWM25**: “Hoyos del Iregua”, MENDIOLA (1983: 179). **30TWM35**: “cumbre del puerto de Piqueras”, MENDIOLA (1983: 179). **30TWN40**: “Logroño, ribera”, *Zubía* 6-IV, MA 129579; “margen del Iregua, Logroño”, *Zubía* 10-III, MA 129578; ibídem, ZUBÍA (1921: 87).

LEÓN: **29TQH15**: “Villablino”, VI-1917, MAF 15358; “Villarino del Sil”, PUENTE (1988: 240). **29TQH26**: “puerto de Somiedo”, PUENTE (1988: 240). **29TQH47**: “altos de puerto Ventana”, *Martínez* 3-VI-1972, MA 356320; “puerto Ventana, 1585 m”, *Ron* V-1975, MACB 4089. **30TTN56**: “subida al puerto de Pinos”, ROMERO RODRÍGUEZ (1983: 116). **30TTN76**: “Santa María de Arbás”, *Marcos & Valle* 13-III-1983, MA 246126, MAF 115212. **30TTN85**: “Santa Lucía de Gordón”, “Villamanín” y “Buiza”, PÉREZ MORALES (1988: 161). **30TUN05**: “Valdeteja”, “hoces de Valdeteja” y “cascada del arroyo de Valdecésar”, LÓPEZ PACHECO (1988: 178). **30TUN06**: “Tolibia de Arriba”. LÓPEZ PACHECO (1988: 178). **30TUN36**: “Riaño”, LOSA ESPAÑA (1957: 365).

LÉRIDA: **31TCG46**: “Abellà de la Conca”, ROMO (1989, a: 48). **31TCG58**: “Alt Urgell, Taús, 1520 m”, ROMO (1988: 92). **31TCH21**: “desde Bohí, 1200 m hasta la montaña de Llacs, a 2200 m”, FONT QUER (1948: 79).

LUGO: **29TPH44**: “Cerezal”, *Merino*, MA 129586; “contornos del Cerezal, cerca de Becerreá”, MERINO (1906: 322). **29TPH74**: “picos de Ancares”, MERINO (1906: 322).

MADRID: **30TVK09**: “El Escorial”, *Isern* 1-IX-1853, MA 129576; ibídem, *Isern* 2-III, MA 129577; ibídem, *Mas Guindal* VI-1892, MAF 63231; “El Escorial”, CUTANDA (1861: 373); ibídem, ABAJO & al. (1982: 137). **30TVL31**: “Miraflores de la Sierra”, III-1924, MAF 15352.

NAVARRA: **30TWN64:** "puerto de Olazagutia", LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 458). **30TWN74:** "puerto de Lizarraga", LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 458). **30TWN75:** "Echarri-Aranaz", LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 458). **30TXM08:** "termino de Marcilla, charca cercana a la presa", GARDE & LÓPEZ FERNÁNDEZ (1983: 60). **30TXN03:** "el Perdón", LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 458). **30TXN0383:** "Aranaz, 280 m", CATALÁN & AIZPURU (1985: 65). **30TXN16:** "Ventas de Ulzama, subida al puerto de Velate", *Fuertes & Ladero* 15-IV-1972, MAF 82397. **30TXN75:** "valle del Roncal, foz del Mintxate", EDERRA & BÁSCONES (1982: 56).

PALENCIA: **30TUN74:** "Cervera [de Pisuerga]", LOSA ESPAÑA (1957: 365). **30TUN86:** "Piedrasluengas", LOSA ESPAÑA (1957: 365).

SORIA: **30TWM14:** "Vinuesa", *Segura* 9609 29-II-1960, MA 356437.

TERUEL: **30TXK07:** "alturas de Griegos", II-1894, MA 129583; ibídem, BARRERA (1983: 286). **30TXK27:** "Calomarde", BARRERA (1983: 286). **30TXK37:** "Albarracín", ZAPATER (1904: 312). **30TXK86:** "pinar entre Cabra de Mora y El Castellar", *Carballal & al.* 8-IV-1976, MACB 8846. **30TXK87:** "El Castellar, borde del río", *Fernández Casas* 8-IV-1976, MA 420355. **30TXK97:** "Sierra de Gúdar", *Borja* IV/VII-1958, MAF 65491. **30TYK06:** "Linares de Mora", *Borja* VI/VII-1960, MAF 65492; ibídem, *Buades & al.* 6-IV-1976, MACB 4084.

VALENCIA: *Coordenadas sin localidad:* **30SXK50, 30SXK51**, MATEO (1983: 86).

VALLADOLID: **30TUL49:** "Villanueva de Duero", *Fernández Díez* 10-V-1985, MA 311117, MACB 19498, MAF 123567. **30TUM5705:** "Laguna de Duero, 720 m", SÁNCHEZ SÁNCHEZ & FERNÁNDEZ DÍEZ (1988: 186).

VIZCAYA: **30TVN9779:** "Zaldu, 100 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 790). **30TVN9497:** "monte Serantes, 200 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 790). **30TWN08:** "Miravalles", *Elias* II/IV-1913, MA 129587. **30TWN09:** "Deusto", *Guinea* 17-VII-1947, MA 152392, MA 169726. **30TWN1697:** "Mungia, 100 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 790). **30TWN27:** "Mañaria"; "Urquiola", NAVARRO (1982: 269). **30TWN3876:** "Elorrio, 350 m", ASEGINOLAZA & al. (1984: 790).

ZARAGOZA: **30TXLI7:** "Calatayud", *Vicioso* 21-II-1908, MA 129585; ibídem, *Vicioso*, MA 129584.

ANDORRA: **3ITCH71:** "La Massana", LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT (1950: 99). **3ITCH81:** "entre Ransol y Soldeu" y "Canillo", LOSA ESPAÑA & P. MONTSERRAT (1950: 99).

FRANCIA, PYRÉNÉES-ORIENTALES: **3ITDH20:** "vallée d'Eyne", BUBANI (1900: 270).

APORTACIONES 46-48

D. GALICIA HERBADA, L. MORENO RIVERO & J. C. MORENO SAIZ

Dpto. de Biología (Botánica). Facultad de Ciencias.

Universidad Autónoma de Madrid. E-28049 Madrid.

46. *Ctenopsis gypsophila* (Hackel) Paunero

ALBACETE: **30SXJ0832:** "Los Yesares (Valdeganga), 660 m". *Herranz* 10-V-1986, MA 352170. **30SWJ10:** "Ossa de Montiel, Lagunas de Ruidera, Laguna Tomilla", *Velayos* 14-V-1981, MACB 22986; ibídem, VELAYOS (1983: 231); "Ossa de Montiel, Lagunas de Ruidera, Laguna Tinajos", *Velayos* 30-V-1981, MACB 2298. **30SWJ91:** "pr. Albacete", FERNÁNDEZ CASAS & GARCÍA VILLARACO (1979: 421). **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "inter Balazote et venta Jardín, 700-900 m", *Porta et Rigo* 18-VI-

1891, MA 12705; ibídem, PAUNERO (1963: 370); “Entre Balazote y Albacete”, *Rivas Goday & Borja* 12-VI-1967, MAF 74396.

ALMERÍA: 30SWG6772: “Sierra de María, 1210 m”, CUETO & al. (1991: 122).

AVILA: 30TUK49: “Salobral”, FUERTES LASALA (1989: 121).

CÁCERES: 30TTK56: “Baños de Montemayor”, *Caballero & Paunero* 15-V-1944, MA 491227; ibídem, *Caballero*, MACB 36561.

CIUDAD REAL: 30SVJ65: “Herencia”, *Castroviejo* 17-V-1975, MA 202972. **30SVJ76:** “Alcázar de San Juan, Laguna de las Yeguas”, *Cirujano* 22-V-1975, MA 230009; ibídem, CIRUJANO (1981: 281); “Villafranca de los Caballeros, Laguna de las Yeguas”, *Castroviejo, Cirujano & Herrero* 7-V-1978, MA 208528. **30SWJ01:** “c. de Ruidera”, PEINADO (1980). **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** “Ruiz Perez”, *González Albo* 25-VI-1935, MA 169878, MAF 29273, BC 84103; ibídem, PAUNERO (1963: 370).

CUENCA: 30TWK04: “Leganiel”, COSTA TENORIO (1978: 228). **30TWK23:** “pr. oppidulum Olmedilla del Campo, 900 m”, *Fernández Casas* 19-VI-1977, MA 208529, MA 389489, MAF 101735; ibídem, FERNÁNDEZ CASAS (1978: 14); “Loranca del Campo”, COSTA TENORIO (1978: 228). **30TWK35:** “Saceda del Río”, COSTA TENORIO (1978: 228).

GRANADA: 30SVG84: “Fonelas, 800 m”, FERNÁNDEZ CASAS (1974: 293). **30SWG26:** “pr. Benamaurel, 600 m”, *Fernández Casas* 24-VII-1971, MA 253495, MA 389492, MA 393786; ibídem, FERNÁNDEZ CASAS (1972: 236; 1974: 293); “Cortes de Baza”, FERNÁNDEZ CASAS (1972: 236).

JAÉN: 30SVH54: “alrededores de Santa Elena”, *González Albo* 22-V-1934, MA 169880; ibídem, PAUNERO (1963: 370).

MADRID: 30SVK42: “Aranjuez, Las Infantas, 610 m”, *Laorga* 15-V-1980, MAF 110964; ibídem, LAORGA (1986: 334). **30TVK43:** “Aranjuez”, *Isern* 7-V-1854, MA 12701; ibídem, PAUNERO (1963: 370); ibídem, *Reuter*, MA 12700; ibídem, *Vicioso* 26-V-1919, MA 12697; ibídem, *Caballero* 16-V-1927, MA 17224; ibídem, *Neé*, MA 12699; ibídem, PAUNERO (1963: 370); ibídem, *Monasterio & Rivas Goday* 15-V-1946, MA 477791, MACB 34361, VAB 910005; ibídem, LAÍNZ & FERNÁNDEZ CASAS (1988: 40); “Sotomayor, Aranjuez”, *Rivas Goday & Borja* 8-V-1966, MA 287587, MA 287851; ibídem, *Rivas Goday* 15-V-1956, MA 38296; ibídem, WILLKOMM & LANGE (1870, I: 91); ibídem, *Font Quer*, BC 69078, BC 69079, MAF 29267; ibídem, PAUNERO (1963: 370). **30TVK44:** “Ciempozuelos”, *Bourgeau*, MA 150689; ibídem, PAUNERO (1963: 370); *Pau* 18-V-1897, MA 12704; ibídem, PAUNERO (1963: 370); ibídem, WILLKOMM & LANGE (1870, I: 91). **30TVK47:** “Vallecas”, *Borja* 20-V-1953, MA 156782; ibídem, PAUNERO (1963: 370). **30TVK54:** “Gutarrón”, *Font Quer* 27-V-1927, MA 12703; ibídem, PAUNERO (1963: 370). **30TVK56:** “Vaciamadrid”, *Rodríguez* 21-V-1960, MA 173223, MA 483697, MACB 17638, MAF 17638; ibídem, PAUNERO (1963: 370); ibídem, *Vicioso* 29-V-1912, MA 12698; ibídem, *Borja* 25-V-1965, MA 186979, MA 187345; “Cerros de Vaciamadrid”, *Borja & Rodríguez* 15-V-1960, MA 183850, MA 183851; “Cerros de Piul”, *Villar* 27-V-1924, MA 187115, MA 187116, MA 187117; ibídem, *Villar* 2-VI, MA 187124. **30TVK66:** “Arganda”, IZCO (1969). **30TVK74:** “Villarejo de Salvanés”, IZCO (1969). **30TVK84:** “pr. oppidulum Fuentidueña de Tajo, 650 m”, *Fernández Casas* 1995, 19-VI-1977, MA 409206. **30TVK95:** “Entre Brea y Estremera”, *Rivas Goday, Mayor & Izco* 16-V-1965, MA 292598, MAF 84156; ibídem, *Izco* 15-V-1966, MAF 73649. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** “cercanías de Madrid”, *Neé*, MA 12702; ibídem, PAUNERO (1963: 370).

TOLEDO: 30SVK52: “Ontígola”, *Rivas-Martínez* 28-V-1980, MAF 105930. **30SVJ69:** “El Romeral”, LAORGA (1986: 334). **30SVJ88:** “El Salobral (Laguna de)”, *Belmonte* 10-V-1985, MA 328173. **30SVK41:** “Saladares yesíferos de Yepes”, *Rivas Goday & Demetrio* 7-VII-1961, MAF 91331. **30SVK42:** “Término de Ocaña, próximo a El Saladar del Puente”, *del*

Aguila 29-IV-1979, MAF 107313. **30SVK70**: "Villatobas, cárcavas del Testillos", LAORGA (1986: 334).

VALLADOLID: 30TUM51: "Coll gypsac. ad Valladolid", WILLKOMM & LANGE (1870, I: 91).

Observaciones: E. Paunero recoge: "El Escorial", *Aterido* V-1925, MA 148031, e ibídem, *Lázaro*. MA 12682, sin embargo él mismo cree que "debe existir un error en la localidad".

47. **Orchis mascula** (L.) L. subsp. **hispanica** (A. & C. Nieschalk) Soó

ALBACETE: 30SWH46: "entre Riópar y Alcaraz", *García, Luque & Valdés*, 9-V-1979, SEV 85231.

AVILA: 30TUK07: "Cervunales en la subida al Puerto de Peñas Negras", *Sánchez-Mata, Laorga & Cantó* 20-V-1982, MAF 112685. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: "sector oriental de Gredos", SÁNCHEZ-MATA (1986: 397).

CÁDIZ: 30STE69: "Tarifa, Sierra de Ojén", *Talavera & Valdés* 16-IV-1974, SEV 61685. **30STF60**: "Tarifa, Sierra del Niño, Arroyo de la Paloma, 200 m", *Arroyo & Gil* 13-IV-1979, SEV 68720; "Los Barrios, entre La Alcaría y Las Gargantillas, Arroyo de Ojén, 250 m", *Arroyo & al.* 11-VI-1980, SEV 69122; "Sierra del Niño", GIL & al. (1985: 118). **30STF62**: "Alcalá de los Gazules, carretera a Algeciras, Arroyo Perrosa", *Cabezudo, Talavera & Valdés* 23-IV-1979, SEV 63782. **30STF64**: "entre Alcalá y Puerto Gáliz", *Martínez* 2-V-1980, SEV 63780. **30STF70**: "Algeciras, El Cobre", *Galiano & al.* 7-V-1970, SEV 37920. **30STF85**: "entre Bornos y Villamartín", *Martínez* 30-IV-1978, SEV 37918. **30STF86**: "Grazalema, Sierra del Cañillo", *Silvestre* 22-V-1974, SEV 20195; "Ubrique, Cerro de Los Batanes, 1000 m", *Silvestre* 19-IV-1977, SEV 37921. **30STF8566**: "Benaocaz, Casa Fardela, 1100 m", *García & Silvestre* 2-IV-1980, MAF 111905. **30STF8372**: "Grazalema, Sierra del Pinar", *Cabezudo & Díez* 3-VI-1980, SEV 63774. **30STF88**: "Algodonales, Sierra de Líjar, 500 m", *Aparicio* 26-IV-1980, SEV 63779.

CÓRDOBA: Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: "Embalse de Guadamiño", *Varela* 25-IV-1980, SEV 63393; "Arroyo entre Campos Verdes y Lentiscares", *Corral & Fernández* 11-V-1980, SEV 63394; "Hacienda El Cordobés", *Ubera & Varela* 5-V-1981, SEV 71254.

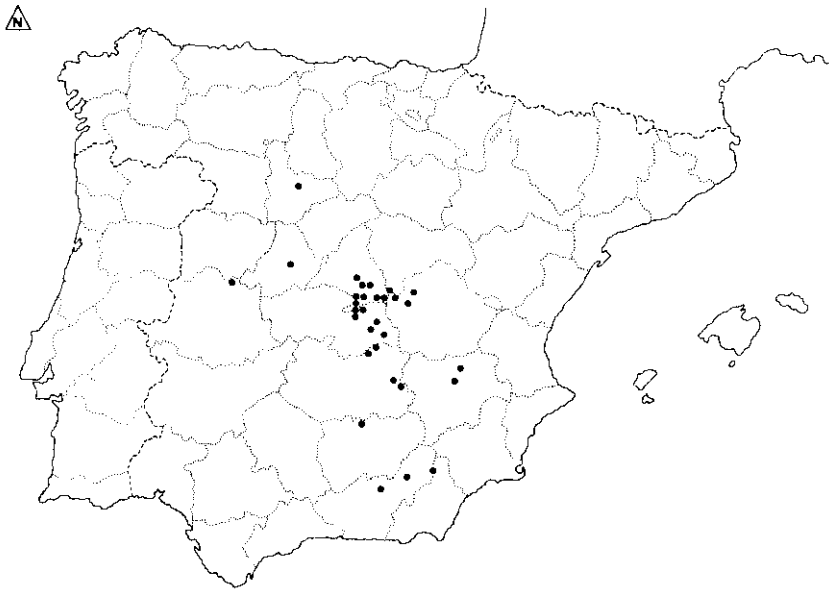
HUELVA: 29SPB99: "Sierra de Aracena, Jabugo", *Rivera* 23-V-1978, SEV 50221. **29SPC90**: "Sierra de Aracena, entre Las Chinas y Jabugo", *Rivera* 3-V-1979, SEV 50966; "Sierra de Aracena, entre Las Chinas y La Nava", *Rivera* 3-V-1979, SEV 50218. **29SQB09**: "Sierra de Aracena, Castaño del Robledo", *Cabezudo & Rivera* 23-V-1978, SEV 50216; "Sierra de Aracena, entre Jabugo y Castaño del Robledo", *Rivera* 3-V-1979, SEV 50219; "Fuenteheridos", RIVERA (1980: 474).

JAÉN: 30SVH65: "Entre Las Correderas y Aldcaquemada, 800 m", *Luque, Ubera & Valdés* 27-V-1980, SEV 63396. **30SWH22**: "Sierra de Segura: Orcera, Los Goldines", PAJARÓN (1987: 387).

LEÓN: 29TQG20: "Rabanal del Camino", LLAMAS (1984: 164). **29TQG39**: "Destriñana", LLAMAS (1984: 164).

LÉRIDA: 31TCG1957: "Montsec d'Ares, Serrat Alt, 1500 m", ROMO (1989, b: 372). **31TCG3154**: "Montsec de Rúbies, Graó Ample, 1600 m", ROMO (1989, b: 372). **31TCG3254/3354**: "Montsec de Rúbies, a prop del Pas de les Eugues, sobre l'Hostal Roig, 1400 m", ROMO (1989, b: 373).

MADRID: 30TUK76: "Cadalso de los Vidrios-Rozas de Puerto Real", *Sánchez-Mata & Belmonte* 16-IV-1962, MAF 112684. **30TVL21**: "Pedriza de Manzanares", *Monasterio, Molina & Galán* 20-V-1985, MAF 121845. **30TVL55**: "Hayedo de Montejo", HERNÁNDEZ



46. *Ctenopsis gypsophila*.



47. *Orchis mascula*.

BERMEJO & al. (1983: 63). **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Cerro de la Cruz", FERNÁNDEZ GONZÁLEZ (1988: 195).

MÁLAGA: 30SUF35: "entre Ojén y Monda, Sierra Bermeja de Ojén", *Talavera & Valdés* 20-IV-1973, SEV 62237; "Sierra de Alpujata, 900 m", *Talavera & Valdés* 21-IV-1973, SEV 62236. **30SUF37:** "Carratraca, 820 m", *Talavera & Valdés* 16-IV-1975, SEV 62236. **30SUF69:** "Antequera, El Torcal", *Novo* 24-IV-1966, SEV 37906; "Antequera, Cortijo de los Navazos, 950 m", *Cabezudo, Talavera & Valdés* 19-V-1976, SEV 35668.

SEVILLA: 30STG87: "Constantina, arroyo del Guadalvarcar", 5-V-1984, SEV 107342.

ZARAGOZA: 30TXL09: "Sierra de Villarroja", MOLERO BRIONES & J.M. MONT-SERRAT (1983: 372).

48. *Lapiedra martinezii* Lag.

ALBACETE: 30SWH8152: "La Longuera, Elche de la Sierra, 500 m", *Herranz, Martínez-Sánchez & De las Heras* 4-V-1990, MA 486900; ibídem, HERRANZ & al. (1991: 131). **30SWH9143:** "Socovos, Solana de los Molinos, 700 m", *Sánchez Gómez* 9-IX-1983, MUB 16874; ibídem, SÁNCHEZ GÓMEZ & al. (1987: 521). **30SXH1751:** "Sierra de los Donceles, Hellín, 420 m", *Herranz, Martínez-Sánchez & De las Heras* 27-IV-1990, MA 486899; ibídem, HERRANZ & al. (1991: 131).

ALICANTE: 30SXH87: "Villena, Sierra de la Villa", *Rigual* 9-XI-1955, MA 368613; ibídem, RIGUAL (1972: 242). **30SYH06:** "Sierra del Maigmó", TORRE GARCÍA (1989: 122). **30SYH0362:** "Maigmó, 600 m", *de la Torre* 1-IV-1985, MUB 14606. **30SYH13:** "Cabo de Santa Pola", s. col. VIII-1974, MA 368605. **30SYH24:** "Cabo de las Huertas", *Rigual* 20-X-1956, MA 368610; ibídem, RIGUAL (1972: 242). **30SYH4366:** "Villajoyosa", *Castroviejo* 4-X-1985, MA 313461. **30SYH56:** "Benidorm, Sierra Helada", *Rigual* 28-XI-1951, MA 368607; ibídem, RIGUAL (1972: 242). **31SBC48:** "pr. Calpe, Peñón de Ifach, 200 m", *Fernández Casas & Díaz Sol* 19-XI-1972, MA 227828; "Peñón de Ifach", CANTÓ & al. (1986: 77). **31SBC59:** "Jávea", *Mateo* 8-X-1988, VAB 884836. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Sierra de San Julián", *Rigual* 9-X-1951, MA 368601; ibídem, RIGUAL (1972: 242); "Sierra Grossa de San Julián", *Rigual* 10-XII-1976, MA 217556, MAF 96496, VF 2424; "Oltá, 250 m", 31-VIII-1983, VAB s.n. **Coordenadas sin localidad: 30SYH00:** ALCA-RAZ & al. (1985: 87).

ALMERÍA: 30SVF96: "Adra", WILLKOMM & LANGE (1870, I: 148); ibídem, COLMEIRO (1889: 73); ibídem, FERNANDES (1950: 305). **30SVF97:** "Sierra de Adra" LOSA & RIVAS GODAY (1968: 74). **30SWF47:** "Entre Almería y Aguadulce", LOSA & RIVAS GODAY (1968: 74); "Almería", WILLKOMM & LANGE (1870, I: 148); ibídem, COLMEIRO (1889: 73); "Cerro de San Cristóbal", P. MONTSERRAT (1961: 27). **30SWF68:** "Cueva de los Ubedad", LÁZARO SUAU (1984: 202). **30SWF76:** "Cabo de Gata", WILLKOMM & LANGE (1870, I: 148); ibídem, COLMEIRO (1889: 73); ibídem, FERNANDES (1950: 305). **30SWF8587:** "Fernán Pérez, Cerro Jayón, 260 m", *Sanz Fábrega* 25-VIII-1984, MACB 15595. **30SWF99:** "Carboneras", *Fernández Casas* 26-X-1969, MA 393825; ibídem, LOSA & RIVAS GODAY (1968: 305); "Loma de los Yesares", LÁZARO SUAU (1984: 202). **30SWG60:** "Venta de los Yesos", LÁZARO SUAU (1984: 202). **30SWG6617:** "Sierra de Filabres, Benizalón, 800 m", *Robles* 27-IX-1988, MA 459491. **30SWG70:** "Sorbas", LÁZARO SUAU (1984: 202). **30SWG80:** "Río de Aguas", LÁZARO SUAU (1984: 202). **30SWG81:** "Sierra de Bédar", LOSA & RIVAS GODAY (1968: 74); "Los Castaños", LÁZARO SUAU (1984: 202). **30SWG90:** "Sierra Cabrera" LOSA & RIVAS GODAY (1968: 74). **30SXG0203:** "Mojácar, Rambla de Macenas, Torre del Peñón (El Pirulico), 20 m", *Barra* 11-IX-1982, MA 243916. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Parador-Felix", *Sagredo* 14-IX-1972, MA 197634; "Sierra Cabo de Gata", LOSA & RIVAS GODAY

(1968: 74); *ibidem*, SANZ FÁBREGA & COSTA TENORIO (1987: 269); "Sierra Estancias", LOSA & RIVAS GODAY (1968: 74).

CASTELLÓN: 30SYK30: "Castillo de Almenara, 150 m", MATEO & AGUILLELLA (1986: 6).

CÓRDOBA: 30SUG73: "Rute", COLMEIRO (1889: 73); *ibidem*, FERNANDES (1950: 305).

GRANADA: 30SVF56: "Motril", LÁZARO IBIZA (1906: 411). **30SVF57:** "Rambla de los Secanos, c. de Bernadilla", MARTÍNEZ PARRAS (1978: 216). **30SVF58:** "Lanjarón", WILLKOMM & LANGE (1870, I: 148); "c. Lanjarón", COLMEIRO (1889: 73); *ibidem*, FERNANDES (1950: 305). **30SVF66:** "Llano de Carchuna", Villar 21-IX-1917, MA 163897. **30SVF68:** "Sierra Nevada: Orgiva, Cueva Sortes", MOLERO MESA & PÉREZ RAYA (1987: 321). **30SVG32:** "Sierra Elvira" WILLKOMM & LANGE (1870, I: 148); *ibidem*, COLMEIRO (1889: 73); *ibidem*, FERNANDES (1950: 305). **30SWG72:** "pr. Cóbda", FERNANDES (1950: 305). **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Alpujarras", FERNANDES (1950: 305); "Alto de Escarlatinas", MARTÍNEZ PARRAS (1978: 216); "Túnel de Izbor", MARTÍNEZ PARRAS (1978: 216).

MÁLAGA: 30SUF26: "Yunquera", WILLKOMM & LANGE (1870, I: 148). **30SUF37:** "Carratraca", WILLKOMM & LANGE (1870, I: 148); *ibidem*, COLMEIRO (1889: 73); *ibidem*, VALDÉS & GÓMEZ (1976: 45); "Sierra de Caparaín", VALDÉS & GÓMEZ (1976: 45). **30SUF55:** "Sierra de Mijas", PÉREZ SANZ & al. (1987: 205). **30SUF56:** "Sierra de Cártama", WILLKOMM (1893: 37). **30SUF65:** "Churriana", WILLKOMM & LANGE (1870, I: 148); *ibidem*, COLMEIRO (1889: 73); *ibidem*, FERNANDES (1950: 305). **30SUF76:** "Málaga", WILLKOMM & LANGE (1870, I: 148); *ibidem*, COLMEIRO (1889: 73). **30SVF08:** "Sierra Tejada", NIETO CALDERA (1987: 252). **30SVF27:** "Sierra Almirajara", NIETO CALDERA (1987: 252). **30SVF26:** "Nerja", LAZA (1946: 277).

MURCIA: 30SXG17: "Lorca", *Lázaro* IV-1886, MAF 00641. **30SXG27:** "San Julián", JIMÉNEZ (1903: 112). **30SXG45:** "Rocas de Calnegre", *Jiménez* 5-X-1902, MA 22592. **30SXG96:** "Peña del Aguila", s. col. 28-IV-1984, MUB 20810. **30SXG9970:** "Isla del Ciervo", *Ros & Aboal* 24-VIII-1980, MUB 4492. **30SXH3115:** "Fuente Caputa-Mula, 460 m", *Rodríguez* 16-V-1982, MUB 12033. **30SXH32:** "Monte de Aljarce, Sierra de Ricote, Ricote, 350 m", *del Olmo & Hurtado* 11-IV-1980, MUB 5228; "Sierra de Ricote", OLMO & ALCARAZ (1985: 77). **30SXH42:** "Sierra de Ricote", OLMO & ALCARAZ (1985: 77). **30SXH4121:** "Sierra de Ricote", *del Olmo* 6-VI-1981, MUB 13491. **30SXH4936:** "Sierra de Pila, Blanca, 740 m", *Alcaraz* 16-VI-1979, MUB 1376. **30SXH4549:** "Sierra Larga, Jumilla, 600 m", *Alcaraz* 26-IV-1981, MUB 5411. **30SXH60:** "Fuensanta pr. Murcia, c. Algezares", WILLKOMM & LANGE (1870, I: 148); "c. Santuario de Fuensanta hacia Algezares", COLMEIRO (1889: 73); *ibidem*, FERNANDES (1950: 305); "c. Murcia", COLMEIRO (1889: 73); *ibidem*, FERNANDES (1950: 305). **30SXH6432:** "Sierra Baño, Fortuna, 300 m", *Alcaraz* 3-IV-1982, MUB 9059. **30SXH73:** "Sierra del Cantón", *Robledo & al.* 30-XI-1986, MAF 128344. **30SYG07:** "Isla Grosa", ESTEVE & ESTEVE (1988: 336). **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Pendientes del Calvario", *Ibáñez* 13-IX-1903, MA 163896; "Sierra Gorda", JIMÉNEZ (1903: 112); "Coto Alquerías", JIMÉNEZ (1903: 112); "La Mulata", VALDÉS (1970: 196); "Sierra de Carrascoy", ESTEVE (1972: 231); "Sierra de Cartagena", ESTEVE (1972: 231). **Coordenadas sin localidad: 30SXH63, 30SXH44, 30SXH43:** ALCARAZ (1984).

VALENCIA: 30SYJ08: "Camp de Túria: Vilamarxant", BOLÒS & VIGÓ (1979: 56). **30SYJ11:** "Monte del castillo de Játiva", PAU (1899: 446). **30SYJ1289:** "Barranco de Olocau, por la Poble de Vallbona, 150 m", *Crespo* 21-IX-1986, VAB 861508. **30SYJ1389:** "Poble Vallbona", CRESPO & al. (1988: 185). **30SYJ1097:** "Cerro Colmena, Olocau", CRESPO & al. (1988: 185). **30SYJ1199:** "Cerro Alonso, Olocau", CRESPO & al. (1988: 185). **30SYJ1997:** "Els Ermitanyns", CRESPO & al. (1988: 185). **30SYJ19:** "Porta-Coeli", GARCÍA-FAYOS & al. (1984: 245). **30SYJ2589:** "Cerro Bords, Nàquera", CRESPO & al.

(1988: 185). **30SYJ2197**: "L'Oronet", CRESPO & al. (1988: 185). **30SYJ2296**: "Alt del Pr", CRESPO & al. (1988: 185). **30SYJ29**: "Camp de Morvedre: Sant Esperit", BOLÒS & VIGÓ (1979: 56). **30SYJ33**: "Favereta, Sierra de Corbera, en la vertiente que da hacia el mar", Borja, MAF 00642; ibídem, BORJA (1950: 439). **30SYJ3091**: "Monte Picaio, Puçol", CRESPO & al. (1988: 185). **30SYJ39**: "Sagunto", Pau, MA 22591; ibídem, WILLKOMM & LANGE (1870, I: 148); ibídem, FERNANDES (1950: 305). **30SYK2202**: "Cerro de la Capitana, Algímia d'Alfara", CRESPO & al. (1988: 185). **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: "Monte Murriedo", COLMEIRO (1889: 73); ibídem, FERNANDES (1950: 305) "Sierra de Corbera", Borja VIII-1945, VF 12.

APORTACIÓN 49

J.L. CASTILLO

Dpto. Biología Vegetal I. Facultad de Biología,
Universidad Complutense. E-28040 Madrid

49. *Arceuthobium oxycedri* (DC.) Bieb. (= *Viscum oxycedri* DC.)

ALAVA: 30TWN4813: "Labraza, 650 m, sobre *J. oxycedrus*, en pinar de *P. halepensis*", Alejandro & Uribe 27-XI-1982, MA 454434; ibídem, "parasita algunos *J. oxycedrus* en matorral termófilo entre *Pinus halepensis*", ASEGINOLAZA & al. (1984: 84). **30TWN4912**: "Labraza, pinar de Ducñas, 640 m, sobre *J. oxycedrus* en claros de pinar de *P. halepensis*", Uribe & Alejandro 27-XI-1982, MA 400988.

AVILA: 30TUK15: "Candeleda, garganta Lóbrega, sobre *J. oxycedrus*, 900 m", Luceño VI-1982, MA 489970. **30TUK58**: "Entre Burgohondo y Barraco, sobre enebros", Rivas Goday & al. 8-IX-1968, MAF 103639 y MAF 71450. **30TUK67**: "Pantano del Burguillo", Carrasco & Velayos 16-VI-1983, MACB 10815, MA 312761; "Pinar del Valle de Iruelas", Laguna VII, MAF 35334.

BURGOS: 30TVM56: "Cubillo del Campo, hacia Rozas, 1040 m, sobre *J. communis*", ROMO (1981: 154).

CASTELLÓN: 30TYK49: "Ca. 7 km WSW of Morella, on minor road CS 844 to Cincetres, sobre *J. oxycedrus*, 1100 m", Jury 16-IV-1989, MA 497372. **30TYL30**: "Forcall, 740 m", Peris & Stäubing 13-IX-1986, MA 426951. **30TYL40**: "Entre Morella y Forcall, hemiparásito sobre *J. oxycedrus*, en el piso supramediterráneo inferior, 710 m", Costa & al. 12-IX-1986, MA 464928.

CUENCA: 30TXK04: "Huerta del Marquesado, sobre ramas de *J. communis*", López 18-VIII-1974, MA 416935, MAF 91735; "En las cercanías de Huerta del Marquesado", LÓPEZ (1976: 181).

CÁDIZ: 29SQA37: "Sanlúcar de Barrameda, parásita sobre *J. oxycedrus*", FERNÁNDEZ-GALIANO & SILVESTRE (1974: 117); "In insulis flum. Guadalquivir, prope Sanlúcar de Barrameda", WILLKOMM & LANGE (1870, I: 24); "Prope Sanlúcar de Barrameda, in ramis *Junipero oxycedri*", PÉREZ LARA (1886:372).

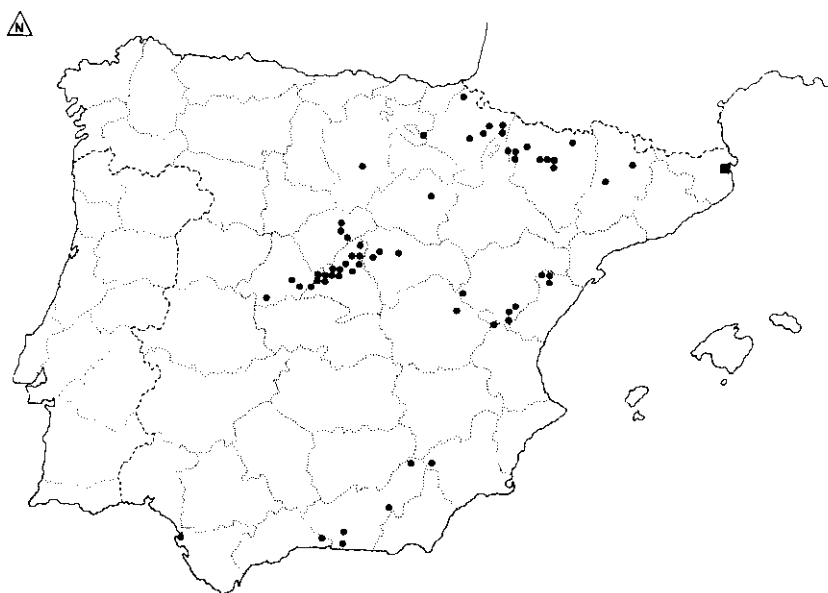
GRANADA: 30SVF1087: "Cortijo del Robledal", NIETO & CABEZUDO (1988: 247). **30SVF47**: "Los Guájares", MORALES & al. (1978: 5). **30SVF49**: "Dúrcal: Falda de El Dique, sobre *J. oxycedrus*", MOLERO MESA & PÉREZ RAYA (1987: 60). **30SWG13**: "Sierra de Baza: Barranco de Relumbre, parásita de *J. communis*, 2150 m", BLANCA & MORALES (1989: 281). **30SWH4103**: "Sierra de la Sagra, Cortijo Casa de la Virgen, 1400 m, parasitando a *J. oxycedrus*", NEGRILLO & MARÍN CALDERÓN (1985: 135).

GUADALAJARA: 30TVL7422: "Raña de Villaseca de Uceda, hacia Matarrubia, 940 m", *Montserrat & al.*, MA 485696. **30TVL83:** "Enebrales de Puebla de Beleña a Tamajón", *Rivas Goday & Monasterio* 12-V-1944, MAF 71815. **30TWL13:** "Mandayona, hemiparásita sobre *J. oxycedrus*. Ladera calcáreo margosa", *Llansana* 12-III-1981, MACB 14622; *ibidem*, "hemiparásita sobre *J. oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, sobre sustrato arcilloso-calcáreo", *LLANSANA* (1984: 67).

HUESCA: 31TBH7112: "Lafortunada, parte inferior de la solana de la Punta Llerga, 1000 m, sobre algunas sabinas negras en el pie de un cantil muy soleado y abrigado", G. MONTSERRAT (1987: 44). **30TXM79:** "Biel, 500-1000 m", P. MONTSERRAT (1975: 367). **30TXM89:** "Agüero, 500-1000 m", "Riglos, 500-1000 m", P. MONTSERRAT (1975: 367). **30TYM28:** "Gargantas del río Flúmen, Vadiello, San Cosme, 900-1000 m", P. MONTSERRAT (1975: 367). **30TYM2587:** "Nocito, río Guatizalema, barranco Fondo, 900 m, sobre *J. communis* subsp. *communis*", J.M. MONTSERRAT (1986: 48). **30TYM38:** "Pinar de Fueba", BUBANI (1897, I: 132). **30TYM3083:** "Fueba, carrascales de Cuello Upiaso, 1100 m, sobre *J. communis* subsp. *communis* y *J. oxycedrus*", J.M. MONTSERRAT (1986: 48). **30TYM4179:** "Rodellar: Sierra de Rufás, 800 m, sobre *J. phoenicea*", J.M. MONTSERRAT (1986: 48). **30TYM48:** "Rodellar, 700-1200 m", "Las Almunias, 700-1200 m", "Sierra de Balces, 700-1200 m", P. MONTSERRAT (1975: 367). **30TYM4186:** "Barranco de Andrebot, 750 m, sobre *J. phoenicea*", J.M. MONTSERRAT (1986: 48). **30TYN00:** "Ara, Abena, 900-1000 m, suelo margoso y poco permeable", P. MONTSERRAT (1975: 367). **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Barnadés, Valpregona, 900-100 m, suelo margoso y poco permeable", P. MONTSERRAT (1975: 367)

LÉRIDA: 31TCG2556: "Noguera: Portell dels Tarradets, sobre *J. phoenicea*, al peu de cingleres extraplomades orientades al sud, lloc molt calent", CERVI & ROMO (1981: 90); "Congost dels Tarradets, 380 m, parasita *J. phoenicea*", ROMO (1989, b: 75). **31TCG67:** "Alt Urgel: Organyá", BOLÒS & VIGÓ (1979: 25).

MADRID: 30TUK87: "Pantano de San Juan, cerca de San Martín de Valdeiglesias", P. MONTSERRAT (1974: 59). **30TUK98:** "Robledo de Chavela, Los Mogotes", *Casaseca & Fernández Díez* 4-VI-1975, MA 285571, MA 207763, MACB 3480, MAF 93730; *ibidem*, "Cerromolinos", *Rivas Goday* 27-VIII-1939, MA 27116 y MA 27117; "Cerromolinos, prope Robledo de Chavela, sobre *J. oxycedrus*, in *Pinetum Pinastri*", *Rivas Goday* 27-VIII-1939, MAF 85121; "Robledo de Chavela, parasiticum supra *J. oxycedrus*", *Vicioso* X-1916, MA 27115; *ibidem*, *Galiano* 26-X-1958, MAF 72069; *ibidem*, *Vicioso* X-1916, MA 27120; *ibidem*, *Galiano* 26-X-1958, MAF 19215; "Prope Robledo de Chavela, 1000 m, parásita sobre *J. oxycedrus*", *Pedro de Avila* 11-XI-1871, MA 27118. **30TUK99:** "Santa María de la Alameda, cerca del río Cofio", *Rivas Goday & al.* 8-IX-1972, MAF 84692. **30TVK08:** "Zarzalejo", *Wildpret* XI, MAF 67386; *ibidem*, "Las Machotas, 1200 m, berrocales, sobre *J. oxycedrus*", *Pizarro* 18-VIII-1986, MAF 127611. **30TVK0682:** "Embalse de Valquemado, entre Valdemorillo y Navalagamella", RUIZ DE LA TORRE (1982: 31). **30TVK09:** "El Escorial: La Granjilla, sobre *J. oxycedrus*", LAGUNA (1872: 155); *ibidem*, *SECAL* (1903: 37). **30TVK0593:** "El Escorial semiparásito sobre *J. oxycedrus*", RUIZ DE LA TORRE (1982: 31). **30TVK19:** "Villalba, Fuentesnebro, 1150 m, sobre *J. oxycedrus*", *Rivas-Martínez* 3-III-1977, MA 285569 y MA 207740; *ibidem*, "sobre suelo granítico, parásita sobre *J. oxycedrus*", *Rivas-Martínez* 3-III-1977, MAF 105175; "Villalba", *Serrano* 13-III-1983, MA 207740. **30TVK29:** "Inter opidula Hoyo de Manzanares et Colmenar Viejo, prope Navallera, 950 m, sobre *J. oxycedrus*", *Fernández Casas* 4-IX-1975, MA 394585; "Hoyo de Manzanares, 930 m", *Castroviejo & Valdés Bermejo* 7-IV-1977, MA 388659. **30TVL10:** "Moralzarzal", *Uruñuela* 8-X-1933, MA 27122. **30TVL1609:** "Del pueblo de Cerceda a Navacerrada, ladera de la Sierra del Dedo", RUIZ DE LA TORRE (1982: 31). **30TVL20:** "La Pedriza de Manzanares, sobre *J. oxycedrus*", *Martínez & Nieto* 16-IX-1979, MACB 24873; "Manzanares el Real, Pedriza de Manzanares, 1000 m, encinas sobre granitos", *Castroviejo* 15-XI-1981, MA 260445. **30TVL3912:** "Guadalix de la Sierra, 860 m, en matorrales xerófilos sobre laderas pedregosas de calizas", *Gómez Manzaneque* 14-IV-1983, MA 453072. **30TVL4806:** "Puente de San Antonio, San Agustín de Guadalix, sobre *J. oxycedrus*", *Estéban & al.* 7-X-1985, MAF 124332; "San Agustín de Gua-

48. *Lapidra martinezii*.49. (●) *Arceuthobium oxycedri* y 50. (■) *Najas gracillima*.

dalix, 750 m, laderas cascajos calizas", *Moreno Saiz* 10-VI-1983, MA 451238. **30TVL42**: "La Cabrera, Pico de la Miel". *Guinea* 12-VI-1958, MA 388660. **30TVL5112**: "Carretera del pueblo de Torrelaguna al Berrueco", RUIZ DE LA TORRE (1982: 31). **30TVL52**: "Torremocha de Jarama, acueducto de San Román, sobre *J. oxycedrus*", *Casas & Galán* 14-III-1987, MAF 127009. **30TVL5041**: "Torrelaguna, crestas calizas al N del pueblo, solanas", RUIZ DE LA TORRE (1982: 31).

MURCIA: **30SWH7909**: "Caravaca: Sierra de Mojantes, 1300 m, ad ramos *J. phoenicea*", *Leal & al.* 11-III-1979, MA 260096; ibídem, "1100 m, ad ramos *J. phoenicea*", *Ortiz* 11-IV-1979, MAF 116118.

NAVARRA: **30TXN07**: "Oíz, parásita sobre *J. oxycedrus*", GREDILLA (1913: 75). **30TXN1312**: "Sánsain (Valdorda): monte del Conde-San Lorenzo, 700 m, parasitando *J. oxycedrus*, *J. communis* y *J. hemisphaerica*", ERVITI UNZUE (1991: 11). **30TXN3026**: "Celiagua (Ibargoiti): cerca del caserío, 680 m, parasitando *J. communis*, *J. phoenicea* y *J. oxycedrus*", ERVITI UNZUE (1991: 11). **30TXN43**: "Larequi, sobre enebros", LAGUNA (1872: 155). **30TXN63**: "Burgui, parásita sobre *J. oxycedrus*", GREDILLA (1913: 75).

SEGOVIA: **30TVL26**: "Aldeonsancho", *Rico & Romero* 15-V-1983, MACB 25035, MA 391833. **30TVL2566**: "Aldeonsancho, camino de Cabezuela, 960 m", ROMERO & RICO (1989: 48). **30TVL2971**: "Sebúlcór, cañón del río San Juan, 900 m", ROMERO & RICO (1989: 48). **30TVL3154**: "Pedraza, 1060 m, calizas cretácicas", GARCÍA ADA (1987: 513).

SORIA: **30TWM62**: "Aldea del Pozo, sobre enebros", LAGUNA (1872: 155).

TERUEL: **30TXK17**: "Tramacastilla, pinares", *López* 26-IV-1971, MA 285572, MAF 88824. **30TXK83**: "Manzanera", RIVAS GODAY & BORJA (1961: 323). **30TXK84**: "Camarena", PAU (1888: 26); ibídem, *Pau* 11-VII-1887, MA 27119. **30TXK95**: "Rubielos de Mora", RIVAS GODAY & BORJA (1961: 323). **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: "Fuente de la Canaleta", RIVAS GODAY & BORJA (1961: 323)

VALENCIA: **30SXK62**: "Puerto de la Losilla a Arcos de las Salinas", MANSANET & MATEO SANZ (1984: 51).

ZARAGOZA: **30TXM88**: "Prope Murillo de Gallego, montículo vulgo La Carbonera", BUBANI (1897, I: 131); "Murillo, 500-1000 m", P. MONTSERRAT (1975: 367). **30TXM8686**: "Ca. de Concilio, 590 m, hemiparásito de *J. oxycedrus*, en matorral sobre suelo calizo", *Montserrat & Montserrat* 29-IX-1979, MA 362015. **30TXN6522**: "Sigüés: Sierra Orba, solana, sobre *J. oxycedrus*, 750 m", VILLAR (1978: 27). **30TXN6928**: "Lorbés: El Sacal, sobre *J. communis*, 700 m", VILLAR (1978: 27).

APORTACIONES 50-52

S. CIRUJANO (*) & P. GARCIA MURILLO (**)

(*) Real Jardín Botánico, C.S.I.C.,

Plaza de Murillo, 2. E- 28014 Madrid

(**) Departamento de Biología Vegetal y Ecología,

Universidad de Sevilla. E- 41071 Sevilla

50. *Najas gracillima* (A. Braun ex Engelm.) Magnus

GERONA: **31TEG07**: "Aiguamolls de l'Empordà, FARRAS (1984:178).

51. *Najas marina* L. (= *Najas major* All.)

ALAVA: **30TWN25**: "Elosu, embalse del río Santa Engracia", *G. Montserrat* 30-IX-1985, JACA, SFV 123325, MA 394035. **30TWN3452**: "Nanclares de Gamboa, fondos someros del

embalse”, *Morante* 24-VIII-1984, JACA, SEV 118117, MA 318760. **30TWN35**: “Arrazua - Ubarrundia, embalse de Ullibarri”, *Alejandro* 17-IX-1983, MA 432945.

ALICANTE: 30SXH92: “Elche, El Hondo”, MARGALEF (1981:18); ibídem, ALCA-RAZ & GARRE (1984:16); ibídem, CARRETERO (1990:53). **30SYJ50**: “Marjal de Pego”, MARGALEF (1981:18); ibídem, CARRETERO (1990:53).

ALMERÍA: 30SWF06: “Adra, Albufera”, *Sagredo* 25-X-1969, SEV 8200, MA 382393; ibídem, *García Murillo & Mejías* 30-V-1985, SEVF. **30SWG93**: “Las Lomas, estanque de riago”, *Sagredo* 25-X-1969, SEV 19914, MA 329167.

CÁDIZ: 29SQA63: “Chiclana, laguna de Montellano”, *Aguilar & Talavera* 17-VI-1982, SEV 99130. **29SQA64**: “Puerto Real, laguna del Comisario”, *Arroyo, Barrera & García Muri- llo* 30-X-1983, SEVF.

CÓRDOBA: 30SUG54: “Aguilar de La Frontera, laguna de Zoñar”, *Hernando* 22-XI-1979, SEV 98715; ibídem, FERNÁNDEZ HAEGER & al. (1980:28); ibídem, AGUILAR AMAT (1981: 127); “Moriles, laguna del Rincón”, *Aguilar Amat* 11-II-1980, SEV 98716; ibí- dem, I-VII-1981, SEV 98717; ibídem, *Aguilar Amat & Sorriquer* 22-XI-1979, SEV 98710; ibí- dem, *Aguilar Amat & Furest* 26-VI-1982, SEV 98709; ibídem, AGUILAR AMAT (1981:128).

GERONA: 31TEG07: “Castelló, de Ampurias, laguna Amazona”, VAYREDA (1882:140).

HUELVA: 29SPB56: “Puebla de Guzmán, represa”, *Silvestre* 20-VII-1989, MA 490893. **29SPB72**: “Punta Umbría, laguna del Portil”, *Díez & García Murillo* 19-VIII-1986, SEVF.

LEÓN: 29TPH80: “Carucedo, lago de Carucedo”, *Cirujano & Guerrero* 8-VIII-1989.

LÉRIDA: 31TCG37: “La Pobla de Segur”, FONT QUER (1928:16). **31TCG38**: “Estany de Montcortés”, FONT QUER (1925:95; 1928:16).

MADRID: 30TVK56: “Arganda del Rey, laguna de las Madres”, *Cirujano & Gil* 8-XI-1991, MA 501439.

MALLORCA: 31SED39: “Artá, lagunas”, *Garcías* 14-VI-1948, MA 346936; ibídem, IX-1949, MA 346936. **31SEE00**: “La Puebla”, *Sennen* 11-IV-1912, MA 3516. **31SEE10**: “La Albufera”, MARTÍNEZ TABERNER (1986:158).

SEVILLA: 30STF48: “Lebrija, laguna del Pilón”, AGUILAR AMAT (1981:128); “Lebri- ja, laguna de la Cigarrera”, AGUILAR AMAT (1981:127). **30STG71**: “Morón de La Frontera, laguna de Morón”, *Smit, Talavera & Valdés*, SEV 90914.

TARRAGONA: 31TCF00: “Delta del Ebro”, FERRER & COMÍN (1979:116). **31TCF01**: “Delta del Ebro”, BALADA & al. (1977:89).

31TCF10: “Delta del Ebro”, FERRER & COMÍN (1979:116). **31TCF11**: “Delta del Ebro”, CHINCHILLA & COMÍN (1977:122).

TOLEDO: 30SVJ77: “Quero, laguna chica del Taray”, *Cirujano*, MA 383986; ibídem, CIRUJANO (1982: 171). **30SVJ79**: “Lillo, laguna de la Albardiosa”, CIRUJANO & al. (1992).

52. Najas minor L.

ALAVA: 30TWN35: “Marieta, fondos someros del embalse”, *Morante* 13-IX-1984, JACA, SEV 118118, MA 31875; “Santigolarra, fondos someros del embalse”, *Morante* 22- IX-1984, MA 454359.

BADAJOS: 29SPD83: “Entre Villar del Rey y Aliseda, navajo”, *García Murillo* IX-1990, SEV. **29SQC16**: “Feria, Albuera”, *Vázquez* 16-VIII-1987, UNEX 8609. **29SQD21**: “Río Albarregas en su confluencia con el Guadiana”, RIVAS GODAY (1964:198). **30STJ62**: “Villanueva de la Serena, río Guadiana”, RIVAS GODAY (1964:198). **30STJ81**: “Castuera - Villanueva de la Serena, río Zújar”, RIVAS GODAY (1964:198).

BARCELONA: 31TDF27: “Faro del Llobregat”, BOLÒS (1950:203).

CÁCERES: 29TPE93: "Moraleja, arroyo del Corzo", *Aguilar Amat* 19-VIII-1982, SEV 125147.

CÁDIZ: 30STF83: "San Martín del Tesorillo", *Mollesworth* 13-VIII-1980, SEV 124325.

CÓRDOBA: 30SUH06: "Hinojosa del Duque, estación de Mármol, arroyo Galapagar", *Galán & Ruiz de Clavijo* 13-VIII-1985, COFC. **30SUH15:** "Entre La Lancha e Hinojosa del Duque, río Guadamatilla", *Muñoz* 21-VII-1984, COFC. **30SUH17:** "Belalcázar, desembocadura del río Guadamatilla en el río Zújar", *Jiménez & Tabares* 18-VII-1985, COFC; "Río Guadamatilla", *Galán & Ruiz de Clavijo* 30-VI-1983, COFC. **30SUH18:** "Entre Belalcázar y Cabeza de Bucey, río Zújar", *Galán & Ruiz de Clavijo* 30-VI-1983, COFC.

GERONA: 31TEG07: "Castelló d'Empuries", MALAGARRIGA (1976:116); *ibídem* y "Golfo de Rosas", FARRAS (1984:178); "Aiguamolls de l'Empordà", SARGATAL & FÉLIX (1989:81).

SEVILLA: 29SQB55: "Gerena", *Barras*, MA 3483. **30STF48:** "Lebrija, laguna del Pílon", *Aguilar Amat & Talavera* 16-VI-1982, SEV 125147, MA 465834.

TARRAGONA: 31TCF00: "Delta del Ebro", FERRER & COMÍN (1979:116); *ibídem*, MARGALEF (1981:18); *ibídem*, BALADA (1981:6); *ibídem*, CARRETERO (1988:122); *ibídem*, FORES & COMÍN (1989: 252). **31TCF11:** "Delta del Ebro", FERRER & COMÍN (1979:116); *ibídem*, BALADA (1981:6).

VALENCIA: 30SYJ24: "Sollana - Sueca", CARRETERO (1988:122).

31TCF02: "María dels Sants - Perelló", CARRETERO (1988:122).

PORTUGAL, BAJO ALENTEJO: 29SNB25: "Odemira do río", *Sampaio* IX-1905, MA 3484.

APORTACIONES 53-55

M. BORNEMANN ARQUERO & R. M^a SACRISTAN OLMOS

Dpto. de Biología (Botánica), Facultad de Ciencias.

Universidad Autónoma de Madrid. E-28049 Madrid.

53. *Gypsophila bermejoi* G. López

CUENCA: 30SWK21: "Montalvo, Laguna del Hito", *Cirujano* 23-X-1975, MACB 11780, MA 257995; *ibídem*, *Castroviejo, Luceño & Pedrol* 22-IX-1986, MA 343745; *ibídem*, LÓPEZ GONZÁLEZ (1984: 36). **30TWK13:** "Alcázar del Rey", *López González* 13-VII-1988, MA 460048. **30TWK24:** "Cañaveras", *López González* 18-IX-1976, MA 257994, MA 429951; *ibídem*, CASTROVIEJO & al. (1990: 410); "Huete", *López González* 29-VI-1973, MA 257996; *ibídem*, *López González* 9-VII-1974, MA 257997; *ibídem*, LÓPEZ GONZÁLEZ (1984: 36). **30TWK56:** "Olmedo de Puig, desvío de la carretera de Cañaveras", *López González* 18-IX-1976, MA 411014. **30TVK93:** "Tarancón", *López González* 21-VIII-1977, MA 295187.

MADRID: 30TVK66: "Dehesa de Arganda", *Carrasco & Velayos* VII-1983, MA 477367, MACB 19189.

SEGOVIA: 30TUL78: "Mata de Cuéllar", *Fernández Díez* 9-VIII-1977, MA 271879; "Vallelado", MAF 87611; *ibídem*, *Casaseca* 8-IX-1972, MA 191836; *ibídem*, *Ladero & Casaseca* 26-VIII-1983, MA 366151, MA 454701, MACB 19757, MAF 125701; *ibídem*, *Ladero & Casaseca*, MAF 12107; *ibídem*, LÓPEZ GONZÁLEZ (1984: 36).

Observaciones: El material MAF 76342 de la localidad "Villagordo del Marquesado" (Cuenca: 30SWJ38) identificado inicialmente como *G. hispanica* en LÓPEZ GONZÁLEZ (1984: 36), al ser revisadas por López González fueron determinadas como *G. bermejoi*, al igual que las de los pliegos MA 394226 y MAF 76343 que habían sido determinadas como *G. struthium*. Por otro lado, el pliego MA 205037 puede ser un híbrido de *G. bermejoi* con *G. struthium ssp. struthium*. Todas estas citas deberían ser revisadas para aclarar si todas las referencias de dicha localidad corresponden a *G. bermejoi* o al híbrido con *G. struthium ssp. struthium*. Para la localidad de "Ciempozuelos" (Madrid: 30TVK44) citada en MA 220623, López González duda si realmente es *G. bermejoi* o el híbrido *G. x castellana* (*G. struthium* x *G. tomentosa*).

54. *Gypsophila muralis* L.

GERONA: 31TDG59: "Prats de Molló", CADEVALL (1915: 276). **30TEG07:** "Vinyes de Fortianell", QUERALT & PASCUAL (1917: 91); "Fortianell", MALAGARRIGA (1976: 47).

Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: "San Antón de Calamús", CADEVALL (1915: 276); "Valle de Arán y de la Alta Ribagorza al Capcir y al Ripollés", BOLÒS & VIGÓ (1989: 742).

Observaciones: Creemos que debe descartarse la presencia de esta especie en las siguientes localidades: Vitoria: **30TWN52:** "faldá del Mte. de Santa Cruz", GREDILLA (1913); íbidem, ASEGINOLAZA & al. (1984: 159). Cantabria: **30TVN48:** "Portillo de la Lunada", COLMEIRO (1885: 412); **30TUN58:** "Aliva", WILLKOMM (1893: 282); íbidem, GUINEA (1953:343).

55. *Gypsophila repens* L.

ALAVA: 30TWN31: "Cueva de San Tirso", GREDILLA (1914: 239); "San Tirso, Sierra de Cantabria", ASEGINOLAZA & al. (1984: 159). **30TWN52:** "Monte Yoar, Santa Cruz de Campezo", *Alejandro & Urrutia* 7-VII-1983, MA 366643; íbidem, URIBE ECHEBARRÍA & ALEJANDRE (1982: 26); "Codés", GREDILLA (1914: 239); íbidem, URIBE ECHEBARRÍA & ALEJANDRE (1982: 26).

ASTURIAS: 29TQH36: "Somiedo, Lago del Valle", FERNÁNDEZ PRIETO (1981: 73). **30TTN56:** "Ubiña", FERNÁNDEZ PRIETO (1981: 73). **30TUN38:** "Picos de Europa, Macizo Occidental, Jou del Paré, 1400 m", "Vegarredonda, 1700 m", NAVA (1988: 37). **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Asturias", MA 32548; "Cuesta del Trave (Picos de Europa)", MA 327151.

BARCELONA: 31TDG07: "Bagá", MA 32549; "Adous del Bastareni", CADEVALL (1915: 277). **31TDG08:** "Gavarrós, entre Coll de Pal y Rebot", *Fernández Casas & al.* 27-VI-1976, MA 395630; íbidem, SENNEN (s.f.: 81).

BURGOS: 30TVN43: "Pista de Huidrobo", *Galán & Martín* 22-VIII-1984, MA 356102; íbidem, GALÁN CELA (1990, b: 52).

CANTABRIA: 30TUN57: "Fuente Dé", *Fuertes Casado* 11-VII-1981, MA 231835, MACB 8515; "Pico Valdecoro, Macizo Central Picos de Europa", *Luceño* 11-VIII-1984, MA 460083. **30TUN58:** "Peña Vieja", *Borja & Rivas-Martínez*, MA 190219; íbidem, *Martín & Vicioso* 4-IX-1944, MA 32545; íbidem, *Ladero & López* 15-VII-1973, MA 220626; íbidem, 15-VII-1976, MA 220097; íbidem, *Casaseca & al.* 15-VII-1976, MA 207804; "Aliva, Espinama, subida al refugio", *Castroviejo & Valdés* 19-VIII-1976, MA 281806; "Aliva, Refugio", *Guinea* 18-VIII-1950, MA 166876; "Aliva", *Rico* 14-VIII-1980, MA 241962; "Camino de Peña Vieja", *Farde* 17-VIII-1950, MA 191842; "Peña Vieja, collada Blanca", *Borja & Rivas-*

Martínez 1962-63, MAF 103032; *ibidem*, VICIOSO (1945: 27); *ibidem*, GUINEA (1953: 343); *ibidem*, LOSA & MONTSERRAT (1954: 457); *ibidem*, FERNÁNDEZ PRIETO (1983: 494); "Monte de Aliva", COLMEIRO (1885: 412); *ibidem*, LERESCHE & LEVIER (1880: 59); "Aguja del Pico Cortés (Macizo Oriental de Picos de Europa)", FERNÁNDEZ PRIETO (1983: 494); *ibidem*, RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984: 120); "Cuetos de Juan Toribio (Macizo Central de Picos de Europa)", FERNÁNDEZ PRIETO (1983: 494); "El Jisu", RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984: 148); "Peña Olvidada", RIVAS-MARTÍNEZ & al. (1984: 153); "Picos de Europa, Macizo Oriental, debajo del Gratal de Arriba, 2330 m", 2-VIII-1983, FCO 12238; *ibidem*, "2350 m", 2-VIII-1983, FCO 12239; "Macizo Central, Lloroza, 1900 m", 23-VII-1982, FCO 12240. **30TUN67**: "Toranzo", *Salcedo*, MA 32547; *ibidem*, COLMEIRO (1885: 412). **30TUN68**: "Picos de Europa, Macizo Oriental, Mancondú, 1900 m", 4-VIII-1983, FCO 12235. **30TVN47**: "Castrovalnera, Pico la Miel", *Fernández Betoño & al.* 25-VIII-1982, MA 295186. **30TVN48**: "Puerto de Lunada", *Salcedo*, MA 32546. **30TVN58**: "Peña de Lusa, Macizo de Castrovalnera", *Alejandro & Fernández Betoño* 28-VII-1984, MA 397006.

GERONA: 31TCG67: "Pla de Canella", CADEVALL (1915: 277). **31TDG18**: "Macizo de Puigllasada", 11-VIII-1911, MA 32551. **31TDG29**: "Montes de Nuria", COLMEIRO (1885: 412); *ibidem*, WILKCOMM (1893: 282).

HUESCA: 30TXN74: "Valle de Ansó, Selva de Zuriza", *Rivas Goday* 16-VIII-1942, MAF 77505; *ibidem*, *Talavera & Valdés*, MAF 124624; *ibidem*, *Segura Zubizarreta* 22-VIII-1963, MA 297128. **30TXN82**: "Ansó, Bimiés", *Devesa & al.* 2-VIII-1978, MA 297119, MA 346529, MA 377609. **30TXN83**: "Hecho", *Rico & al.* 26-VII-1977, MACB 6944. **30TXN85**: "Linza, Ansó", *Segura Zubizarreta* 20-VIII-1963, MA 297055; *ibidem*, *Fernández Betoño & Alejandro* 18-VII-1979, MA 295181; "Ansó, Fago, Paquiza de Linzola", *Fernández Betoño & Alejandro* 5-VIII-1985, MA 337744. **30TXN93**: "Borao, pista de los Lecherines", *Amich & al.* 2-VIII-1979, MA 226589; "Aragüés del Puerto, La Estiva", *Montserrat & Villar* 6-VIII-1984, MA 284379; "Borao", *Montserrat & al.* 17-VIII-1985, MA 331549. **30TYM08**: "Macizo de Gratal", "Monte Peiró", VILLAR (1979: 395). **30TYN01**: "Jaca, Subida al Pico Oroel", *Silvestre* 5-VII-1966, MA 197122; "Jaca", VILLAR (1980: 70). **30TYM03**: "Canfranc, La Piqueta", *Galiano* 21-VII-1947, MAF 4816; "Canfranc", VILLAR (1980: 70). **30TYN04**: "Candanchú, El Tobazo", *Rivas Goday & Galiano* 6-VII-1947, MAF 79670; "Candanchú", *Ron* 5-VIII-1972, MACB 3789; "Candanchú, Alto del Tobazo", *Ron* 5-VIII-1972, MA 192740. **30TYN14**: "Formigal", *Segura Zubizarreta* 31-VIII-1973, MA 297198. **30TYN23**: "Panticosa", MAF 4823, MAF 4825; *ibidem*, *Aterido* VIII-1917, MA 159292; *ibidem*, VIII-1918, MA 146509; *ibidem*, *Rivas Goday & Rivas-Martínez* VII-1960, MAF 92312; *ibidem*, *Ladero* 15-VII-1965, MAF 83936; *ibidem*, LOSCOS (1876-77); *ibidem*, COLMEIRO (1885: 412); *ibidem*, BUBANI (1901: 88); *ibidem*, GANDOGGER (1917: 49); "Panticosa, balneario", *Rivas-Martínez* 15-VII-1965, MA 220098, MAF 103033, MAF 72330; *ibidem*, LOSCOS (1876-77); *ibidem*, COLMEIRO (1885: 412); *ibidem*, BUBANI (1901: 88); *ibidem*, GANDOGGER (1917: 49); "Baños de Panticosa", *Zubía* 13-VII-1882, MA 32542; *ibidem*, ZUBÍA (1921: 31); "El Pueyo", BUBANI (1901: 88). **30TYN30**: "Fiscal", LOSCOS (1876-77); *ibidem*, COLMEIRO (1885: 412); *ibidem*, BUBANI (1901: 88). **30TYN42**: "Ordesa, Falda norte de Diazas", *Ceballos* 7-VIII-1935, MA 32541; "Ordesa, Faja de Pelay", *Fuertes* 4-VIII-1973, MAF 92829, MAF 92830; "Valle de Ordesa", "Cotatuero, bajo las clavijas", LOSA & P. MONTSERRAT (1947: 144); "Peña Gallinero, orientada hacia el Circo de Salarons", LOSA & P. MONTSERRAT (1947: 143). **31TBG99**: "Turbón", *Fernández Casas*, MA 409894. **31TBH52**: "Valle de Ordesa, al pie de la Cola de Caballo", DENDALETICHE (1982: 450). **31TBH61**: "Lafortunada, gravas del río Cinca", G. MONTSERRAT (1987: 64). **31TBH62**: "Bielsa, Circo de Pineta", VASCONCELLOS & AMARAL FRANCO (1960: 125). **31TBH71**: "Saravillo, Barranco de Gallinés", "Saravillo, Barranco de Lavasar", G. MONTSERRAT (1987: 64). **31TBH72**: "Bielsa", MAF 4826; *ibidem*, *del Campo* VII, MA 3254; *ibidem*, LOSCOS (1876-77); *ibidem*, COLMEIRO (1885: 412); "Bielsa y Riscal", MAF 4435; *ibidem*, LOSCOS (1876-77); *ibidem*, COLMEIRO (1885: 412); "Valle de Pineta", *Rodríguez*

24-VI-1935, MA 281807; ibídem, *Galán de Mera & Casas Flecha* 11-VIII-1984, MAF 121763. **31TBH81**: “Chía, Monte Casarría”, “Chía, Sierra Vieja”, “Plan, Collado de Aibón”, “Plan, Río Cinqueta”, “Seira, Arroyo Bilsé”, “Seira, Circo de Armeria”, G. MONTSERRAT (1987: 64). **31TBH91**: “Benasque”, COSTA Y CUXART (1864: 34-35; 1877: 34); ibídem, LOSCOS & PARDO (1866-67: 61); ibídem, COLMEIRO (1885: 412); ibídem, WILLKOMM (1893: 282); ibídem, CADEVALL (1915: 277). **31TCH00**: “Castanesa”, COSTA Y CUXART (1864: 34-35; 1877: 34); ibídem, LOSCOS & PARDO (1866-67: 61); ibídem, LOSCOS (1876-77); ibídem, COLMEIRO (1885: 412); ibídem, WILLKOMM (1893: 282); ibídem, GANDOGGER (1917: 49). **31TCH01**: “Basibé, Pirinco Central”, *Cuatrocasas* 15-VII-1924, MAF 4821; ibídem, COSTA Y CUXART (1864: 34-35; 1877: 34); ibídem, COLMEIRO (1885: 412); ibídem, WILLKOMM (1893: 282); ibídem, GANDOGGER (1917: 49). **31TCH02**: “Renclusa”, *Alejandro & Morante* 2-IX-1984, MA 399030; ibídem, LOSCOS & PARDO (1866-67: 61); ibídem, WILLKOMM (1893: 282); “Vallibierna, Benasque”, *Morante* 2-IX-1984, MA 392086; “Maladeta”, COSTA Y CUXART (1864: 34-35; 1877: 34); ibídem, COLMEIRO (1885: 412); ibídem, WILLKOMM (1893: 282); ibídem, CADEVALL (1915: 277); ibídem, GANDOGGER (1917: 49); “Peñablanca”, LOSCOS & PARDO (1866-67: 61); ibídem, COLMEIRO (1885: 412); ibídem, WILLKOMM (1893: 282); ibídem, CADEVALL (1915: 277).

LA RIOJA: 30TWM07: “Sierra de San Lorenzo y Cameros”, ZUBÍA (1921: 31).

LEÓN: 30TUN26: “Mampodre, en la umbría y por el Valle de Murias”, LOSA & P. MONTSERRAT (1954: 457); “Mampodre”, LOSA (1957: 288). **30TUN43**: “Mirador del Soto”, *Castroviejo & al.* 15-VIII-1987, MA 281805. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: “NW de Mampodre, entre el Pico de la Cruz y el Pico del Convento”, LOSA & MONTSERRAT (1954: 402); “Pico del Convento”, LOSA & MONTSERRAT (1954: 406).

LÉRIDA: 31TCG63: “Segriá, hacia la Segarra”, BOLÒS & VIGÓ (1989: 742). **31TCH20**: “Erill la Vall”, “Erill la Vall, hacia Caldes de Bohí”, “Noguera de Tort”, “Valle de Sant Nicolau”, “Valles de Bohí”, FONT QUER (1948: 43). **31TCH21**: “Caballers”, FONT QUER (1948: 43). **31TCH32**: “subida al Puerto de la Bonaigua”, *Valdés, López & Moreno* 22-VII-1975, MA 200939; ibídem, 22-VIII-1975, MAF 95741; “Puerto de la Bonaigua”, “Ribera de Ruda”, LLENAS (1912: 82). **31TCH40**: “Les Bordes, Riu del Puig”, *Lamata* 31-VIII-1988, MA 483282.

NAVARRA: 30TWN52: “Toralba del Río, Yoar, La Nava”, *Alejandro* 29-VIII-1981, MA 295180; ibídem, 22-VII-1982, MA 295185; ibídem, 22-VII-1983, MA 295183; “Toralba del Río, Peña de la Concepción”, *Uribe Echebarría* 7-VII-1988, MA 484766; “Monte Yoar, Sierra del Codés”, ASEGINOLAZA & al. (1984: 159). **30TXN17**: “Valle de Vertizana”, COLMEIRO (1885: 412); “Vertiz”, GREDILLA (1913); ibídem, GANDOGGER (1917: 49). **30TXN74**: “Peña Ezkaurri, Isaba”, *Aseginolaza & al.* 22-VII-1987, MA 465484; “Belagua, hacia el Puerto de Ezcaurri”, VILLAR (1980: 70). **30TXN75**: “Isaba”, *Aseginolaza & al.*, MAF 132409; ibídem, *Izuzquiza & al.* 8-VIII-1986, MACB 22689; ibídem, MA 332679; “Belagua”, DENDALETCHTE (1982: 443). **30TXN85**: “Piedra de San Martín, hacia Pescamou”, DENDALETCHTE (1982: 251). **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: “Mendiola”, “Peña Buruzar”, GREDILLA (1913).

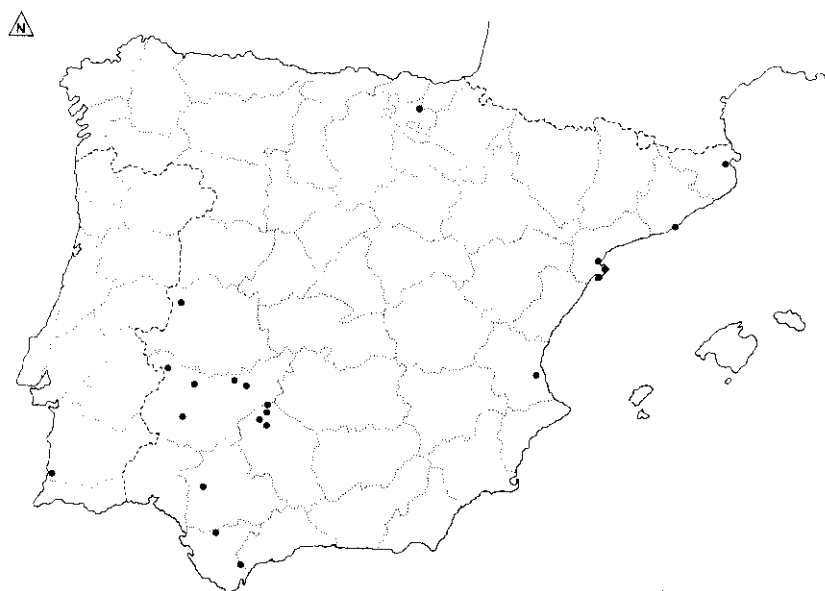
VIZCAYA: 30TWN37: “Monte Amboto, Elorrio”, *Alejandro & Fernández Betoño* 15-VIII-1984, MA 399039; ibídem, ASEGINOLAZA & al. (1984: 159).

FRANCIA, HAUTES PYRÉNÉES: 30TXN43: “Gavarnie”, BUBANI (1901: 88). **30TYN06**: “Valle de Ossau, Collado de Arán”, DENDALETCHTE (1982: 361). **30TYN15**: “Pic de Ger”, BUBANI (1901: 88); ibídem, DENDALETCHTE (1982: 364). **30TYN16**: “Eaux Bonnes, en de Girard”, BUBANI (1901: 88).

Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: ARAGON: “Vall de Entremont”, MAF 4822; “Valle de Tena”, MA 32543; ibídem, COLMEIRO (1885: 412); ibídem, COSTA Y CUXART (1864: 34-35; 1877: 34); “Puerto de B.”, LOSCOS (1876-77); “Sarllé”, CADEVALL (1915: 277). **CATALUÑA**: “Valle de Juda”, COLMEIRO (1885: 412); “Sant Jeroní Y



51. *Najas marina*.



52. *Najas minor*.

Santa Cecilia", CADEVALL (1906: 75); "Artiga de Viella", LLENAS (1912: 82); "Coll de Jou y otros puntos de la Sierra del Cadí", CADEVALL (1915: 277); "Crestall rocallós del Cadí", FONT QUER (1932: 47); "Torrent de Les Dogues", VIVES CODINA (1959: 40; 1964: 28); "Comarca del Berguedá", "Comarca del Solsonés", VIVES CODINA (1964: 28); "Comarcas de Pallars Subirà, Alt Urgell, Bajés y Anoiá", BOLÒS & VIGÓ (1989: 742). **PIRINEOS**: "Valle de Arán", MA 32550; íbidem, COLMEIRO (1885: 412); íbidem, BUBANI (1901: 88); "Valle de Andorra", MAF 4811; íbidem, COLMEIRO (1885: 412); "Pirineos" COLMEIRO (1846); "Deville ex Mont Sacón", "Carab y Vallis Galba a Gautier", "Río Ara", "Río Gallego", "Mte. Esquierry"; "Mte. Llaurent", "Port de Salan", BUBANI (1901: 88); "Peña Medea (Valle de Ossau)", "Pic Rouge", DENDALETCHÉ (1982: 345).

Observaciones: BOLÒS & VIGÓ (1989:742) señalaban la presencia de esta especie desde la Serranía y Rincón de Ademuz al Alt Vinalopó. No hemos podido encontrar pliegos de ninguna localidad concreta de esta zona que, por otra parte, queda muy lejos de su área de distribución. Convendría por tanto revisarla.

APORTACIONES 56-61

S. TALAVERA (*) & M. VELAYOS (**)

(*) Dpto. de Biología Vegetal. Facultad de Biología.

Universidad de Sevilla. 41080 Sevilla

(**) Real Jardín Botánico, C.S.I.C.

Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid

56. *Arabis alpina* L.

ALAVA: **30TWN3017:** "Sierra de Cantabria, Pipaón, 900 m", *Alejandro* 20-IV-1985, MA 339694. **30TWN3832:** "Bernedo-Arlueca, 750 m", *Fernández de Betoño & Alejandro* 1-V-1980, MA 308725. **30TWN3259:** "Villareal de Alava, Albertia, 760 m", *Alejandro* 6-IV-1979, MA 348915.

ALMERÍA: **30SWF29:** "Sierra Nevada, Canjáyar, El Almiraz, micaesquistos, 2450 m", *Segura Zubizarreta* 1-VII-1982, MA 299947. **30SWG10:** "Sierra de Abrucena", *Gros* 2-VII-1929, MA 48651.

ASTURIAS: **29TQH06:** "Puerto de Leitriegos, rochers de Pico de Arvas", *Bourgeau* 18-VI-1864, G, MA 48642, COI-Willk. **29TQH47:** "Puerto Ventana", *Amich, Rico & Sánchez* 18-VI-1979, MA 225044. **30TUN38:** "Picos de Europa, Vega Redonda", *Guinea* 17-VIII-1951, MA 164680; "Vega Redonda ad Peña Santa", *Lacaita* 19-VIII-1927, MA 48669. **30TUN39:** "Lago Enol", *Segura Zubizarreta* 18-VI-1969, MA 299932; "Santuario de Covadonga", *Ladero, López & Moreno* 7-III-1974, MA 202906.

BARCELONA: **31TDG52:** "Montseny pr. Coll Pregón, 1400 m", *O. Bolòs* 31-VII-1949, BC 117689.

BURGOS: **30TVM64:** "Sierra de Santo Domingo de Silos, desfiladero de Yecla", *Rivas Goday & al.* 14-VI-1970, MA 225043, MAF 76814. **30TVM6949:** "La Revilla, alto de Carazo, 1400 m", *Fernández Casas, Pons-Sorolla & Susanna* 6-VII-1979, MA 226132. **30TVN3255:** "De Villanueva-Carrales a Cilleruelo de Bezana", *Barra* 24-IV-1982, MA 321493. **30TVN77:** "Peñamayor de Mena", *Salcedo* MA 48655. **30TVN92:** "Pancorbo", *Eltías* 23-V-1907, MA 48652; "Ameyugo", *Eltías* 11-VI-1911, MA 48646.

CANTABRIA: **30TUN57:** "Picos de Europa, Las Gramas supra Aliva, in lapidosis alpinis", *Levier* 12-VII-1879, G; "Picos de Europa, Las Gramas, au dessus d'Aliva, 6500-7000

p.s.m.", *Leresche* 12-VII-1878, G; "Aliva, Peña Vieja, camino de la Llorosa", *Guinea* 17-VIII-1950, MA 164681, G. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Picos de Europa", *Gandoger* 21-VII-1894, MA 48670.

GERONA: 31TDG29: "Puigmal, Valle de Ribes, 2100 m", *López & al.* MA 321499. **31TDG39:** "Nuria, La Maladeta", *Costa COI-Willk;* "Nuria", *Gabarda* VI-1948, MA 268159, MAF 67384; "Nuria, 2000-2300 m", *Sennen* 24-VIII-1914, MA 48645. **31TDG57:** "Olot", *Vayreda* IV-1820, MA 48636.

GRANADA: 30SVG60: "Sierra Nevada, Corral de Veleta, in glareosis glaciarius, 9000 feet", *Boissier* VII-1837, G; "Sierra Nevada, Lagunillas del Monochil", *Robles & Sánchez* 23-VII-1984, GDAC 19910. **30SVG6601:** "Sierra Nevada, Laguna de las Yeguas", *Robles & Sánchez* 23-VII-1984, GDAC 19912. **30SVG70:** "Sierra Nevada, Caldera del Mulhacén", *Bourgeau* 4-VIII-1851, G; "Sierra Nevada, subiendo al Mulhacén desde la Mosca, grietas y cascayares", *Mendoza* 30-VIII-1984, GDAC 29436; "Sierra Nevada, Siete Lagunas", *Sánchez, Romero & Blanca* 24-VII-1980, GDAC 9982; "Sierra Nevada, Cañada de Siete Lagunas, cara del Mulhacén", *Robles & Sánchez* 14-VIII-1984, GDAC 19911; "Sierra Nevada, pr. a la Laguna de la Mosca", *Robles & Sánchez* 17-VII-1984, GDAC 19908. **30SWG13:** "Sierra de Baza, Collado de la Fábrica, fisuras de roquedos con cierto grado de nitrificación, 1700 m", *Torres, Blanca & Morales* 11-VII-1984, GDAC 27023; "Sierra de Baza, Prados del Rey, en roquedos calizos con cierto grado de nitrificación", *Torres, Blanca & Morales* 7-VI-1983, GDAC 27024; "Sierra de Baza, 2000 m", *Molero Mesa & al.* 17-VI-1982, MA 315199. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Sierra Nevada", *Del Campo*, G; "Sierra Nevada, subiendo a la Alcazaba", *Robles* 14-VII-1982, GDAC 19909.

GUADALAJARA: 30TVL73: "Retiendas, Convento de Bonaval", *de la Fuente* 13-V-1981, MAF 118860, MAF 126025.

GUIPÚZCOA: 30TWN36: "Eskoriatza", *Gredilla*, MA 48644. **30TWN48:** "Placencia", *Loidi* 13-III-1979, MAF 123962.

HUESCA: 30TXN9109: "Jaca, San Juan de la Peña, 1240 m", *P. Montserrat* 23-V-1969, MA 331265, G. **30TYN23:** "Baños de Panticosa", *Zubía* 18-VII-1982, MA 48633. **31TBH62:** "Bielsa", *del Campo* VI, MA 48632. **31TBH92:** "Benasque, La Renclusa", *Amich, Rico & Sánchez* 7-VIII-1979, MA 224305.

JAÉN: 30SVG67: "Sierra de Mágina, 1700-1800 m", *Benedí & al.* G, MA 334351; "Sierra de Mágina, Mágina oriental, vertiente N., calizas, 1700 m", *Blanca & Rosúa* 16-VI-1988, GDAC 28132; "Sierra de Mágina, Almadén, Peña Majada, 1700 m", *Cuatrecasas* 12-VI-1926, MAF 16311; "Sierra de Mágina, Cárceles, 2040 m", *Cuatrecasas* 17-VI-1926, MA 48650. **30SWG19:** "Sierra de la Cabrilla", *Cuatrecasas* 12-VII-1926, MAF 16310.

LA RIOJA: 30TWM07: "Valdezcaray", *Amich & Sánchez* 11-VII-1981, SALA 25362. **30TWM0585:** "Pazuena, Cerro del Castillo, 1230 m", *Fernández de Betoño & Alejandro* 17-VII-1983, MA 315231. **30TWM27:** "Rasillo de Cameros", *Zubía* 26-VI, MA 48499. **30TWN01:** "Piedra de Cellorigo, 850-900 m", *Losa* IV, VI-1926, MA 48653, MAF 16313. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Peña Isasa", *Cámara* 20-VII-1934, MA 48654

LEÓN: 29TPH90: "Ponferrada, Los Aquilianos, prope Ferradillo, 1100 m", *Rothmaler* 10-V-1933, MA 48641. **30TTN64:** "Barrios de Luna", *Amich, Rico & Sánchez* 18-VI-1979, MA 225045. **30TTN95:** "Cordillera Cantábrica, Valporquero, lugares húmedos y sombríos, calcareo, 1300 m", *Losa Quintana* 25-VI-1980, G; "Cármenes, pr. Fermín, calcareo, 1100 m", *Lainz* 28-IV-1972, G

LÉRIDA: 31TCH13: "Valle de Arán", *Villiers*, MA 48691. **31TDH29:** "Cerdagne, Valle de Planés, 2300 m", *Sennén* 4-VIII-1916, MA 160717.

LUGO: 29TPH52: "in montibus Santalla, 1899 m", *Merino*, MA 48672. **29TPH63:** "Muros del Monasterio del Cebrero", *Losa & al.* 26-VI-1975, MA 198280, MAF 93586.

MADRID: 30TVL00: "Guadarrama", *Sennen* 6-IV, BC 807651.

NAVARRA: 30TWN64: "Sierra de Urbasa, 800 m", *P. Montserrat* 1-V-1957, SEV s.n; "Sierra de Urbasa", *Pau*, MA 48634. **30TXN74:** "Isaba, suelo calizo, karstico, 1600 m", *P. Montserrat* 10-VIII-1969, MA 227331, **G. Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Quintoreal", *Belmonte*, MA 328127.

PALENCIA: 30TUN74: "Pico Almonge, c. Cervera de Pisuerga", *Font Quer* 8-VIII-1914, BC 2918.

SEGOVIA: 30TVL27: "Burgomillado, frente a la Ermita de San Frutos", *Romero* 19-V-1984, SALA 37175; "Sebúlcór, Convento de la Hoz", 30-IV-1983, SALA 37174; "Sebúlcór, cerca de Sepúlveda, calizas", *Fernández Casas & Susanna* 17-IV-1985, MA 345943.

SORIA: 30TVM92: "Rio Lobos", *Segura Zubizarreta* 20-V-1966, MA 299931. **30TWM25:** "Montenegro de Cameros", *Caballero* VI-1925, MA 48647, LISE 17107; "Montenegro de Cameros", *Segura Zubizarreta* 14-V-1965, MA 299941. **30TWM32:** "Sierra de Frentes, sobre Abéjar, 1200 m". *Benedí, Blanché, Molero & Vallés* 12-VII-1984, MA 334229, **G. 30TWM34:** "Villar del Ala, rocas silíceas", *Segura Zubizarreta* 13-IV-1959, MA 29992.

VIZCAYA: 30TWN16: "Monte Gorbea", *Guinea* 17-VII-1945, MA 164679; "Rio S. Roque pr. Bilbao, in Peña Gorvea", *Willkomm* V-VI-1850, G, COI-Willk.

ZARAGOZA: 30TXN6229: "Sierra de Illón, Salvatierra de Ejea, 600 m", *Barra, López & Nieto* 24-V-1982, MA 321468.

ANDORRA: 31TCH81: "Monte Canillo", *Bourgeau* VII-1847, G.

57. *Arabis turríta* L.

ALAVA: 30TVN93: "Alava, Sobrón, bois monteaux", *Eliás* 23-V-1913, MA 48407. **30TVN9235:** "Sobrón, Barranco del Ebro, calizas, pedregales entre bojés y encinas, 550 m", *Alejandro* 6-V-1983, MA 292252, MA 315208. **30TWN30:** "Falda de las peñas de Escota", *Palau* 20-VI, MA 48401. **30TWN31:** "Sierra de Cantabria, Pipaón, hayedo bosque mixto de pie de cantil, con boj. en la Umbría de Cervera, calizas, 1300 m", *Alejandro* 5-VII-1985, MA 339702; "Sierra de Cantabria, Bernedo, entre grandes bloques de la Peña Alta, calizas, 1100 m", *Alejandro* 21-VI-1983, MA 292253. **30TWN3117:** "Pipaón, Monte Palomares, 1400 m", *Monente & al.* 12-VI-1988, SALA 48102; "Lagrán, Sierra de Cantabria, Recilla, rellano y fisuras del roquedo orientado al norte, calizas, 1300 m", *Alejandro & Fernández de Betoño* 25-VII-1982, MA 315207. **30TWN5226:** "Campezo, Monte Hornillo, calizas en solana, 600 m", *Alejandro* 12-V-1979, MA 315220.

ALBACETE: 30SWH46: "Sierra de Villa, Riopar", *Bourgeau* 20-VI-1850, G.

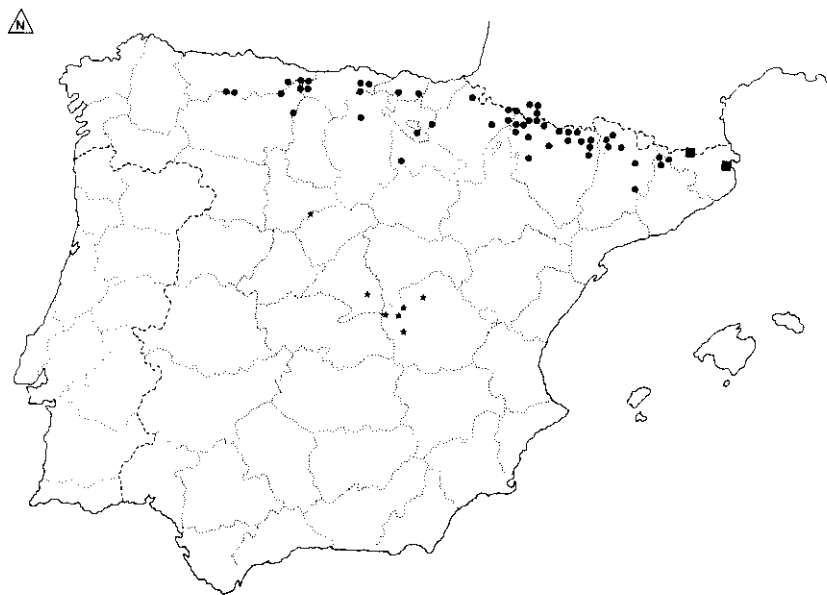
BARCELONA: 31TCG97: "Montserrat, Requesens, 700 m", *Tremols* IV-1886, MA 48410. **31TDG35:** "Torelló", *Reyes* MA 48400. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Ciuret", *Vayreda* VII-1870, MA 48409.

BURGOS: 30TVN54: "Valdenoceda, Desfiladero del Ebro, ambiente húmedo y abrigado, carrascal con boj y madroño, 725 m", *Fernández de Betoño & Alejandro* 6-VI-1985, MA 339672.

CANTABRIA: 30TVN68: "San Juan, Montrenas?", *Guinea* 17-V-1941, MA 321475. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Castro, Vega del Pas", *Salcedo* MA 4843, MA 48432.

CASTELLÓN: 30SXX92: "Hoz del Patencia, lugares umbrosos cerca del nacimiento", *Figuerola, Mateo & Aguilera* 15-VI-1984, MA 321501.

CUENCA: 30TWK73: "Umbrías de las hoces del río Huecar", *Borja* VI-1962, MA 178327, MA 196640. **30TWK78:** "Hoz de Beteta, calizas cretácicas", *González & al.* 5-VI-1975, MA 321461. **30TWK83:** "Las Torcas, Torca de los Enamorados, paredones umbríos", *Bandía & López* 10-VII-1974, MAF 91718. **30TWK96:** "Tragacete de Valdenueca", *López*



55. (●) *Gypsophila repens*; 54. (■) *G. muralis* y 53. (*) *G. bermejoi*.



56. *Arabis alpina*.

20-VII-1979, MA 315097; "De Valdenuca a Tragacete, roquedos calizos", *González & López* 25-V-1974, MAF 91734.

GERONA: 31TDG38: "Ribes de Freser", *Rothmaler* VI-1935, MAF 102398.

HUESCA: 30TXN74: "Valle de Ansó, entre Ansó y Zuriza", *Devesa, Pastor & Talavera* 2-VIII-1978, SEV 51103; "Ansó, calizas", *Segura Zubizarreta* 26-VII-1963, MA 300233. **30TXN90:** "Selva del Monasterio de San Juan de la Peña", *Rivas Goday* 18-VII-1947, LISE 20524. **30TXN94:** "Hecho, 740 m", *P. Montserrat* 24-VI-1968, JACA 339569; "Selva de Oza", *Amich, Rico & Sánchez* 26-VI-1977, SALA 13390. **30TYM0884:** "Arguis, Peña Gratal, calizas, 1350-1450 m", *Villar* 15-VI-1974, JACA 268174. **30TYM0690:** "Arguis, calizas, 1030 m", *Villar & P. Montserrat* 23-VIII-1973, JACA 507073. **30TYN0228:** "Villanúa, 1000 m", *P. Montserrat* 3-V-1957, JACA. **30TYN1841:** "Sallent, Aguas limpias", *P. Montserrat & Villar* 10-VI-1970, JACA 202070. **30TYN42:** "Valle de Ordesa, Cotatuero", *L. Ceballos* 10-VIII-1935, MA 48411. **31TBH62:** "Bielsa, 1450 m", *P. Montserrat* 10-VII-1978, JACA 184878. **31TBH7015:** "La Fortunada, 800 m", *P. & G. Montserrat* 30-IV-1987, JACA 105680. **31TBH8204:** "Vin, peñascos calizos muy soleados, 1100 m", *G. & P. Montserrat* 30-IV-1980, JACA.

JAÉN: 30SWG08: "Sierra de Cazorla, Pico Cabañas, 1475 m", *Talavera & al.* 24-VI-1980, SEV 67882. **30SWG09:** "Sierra de Cazorla, Valdelacueva, pedregales calizos", *Segura Zubizarreta* 14-VIII-1968, MA 300224; "Cazorla, Fuente del Guadalquivir, 1400 m", *Segura Zubizarreta* 8-V-1977, MA 300278; "Sierra de Cazorla, nacimiento del río Guadalquivir", *Blanca* 8-V-1977, GDAC 3447, GDAC 3448. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Sierra de Segura, central hidroeléctrica de Borosa", *Hernández* 25-V-1981, MA 248564.

LA RIOJA: 30TWM37: "Torrecilla de Cameros, calizo", *Segura Zubizarreta* 15-VI-1966, MA 300219.

NAVARRA: 30TWN4417: "Lapoblación, Peña Lapoblación, calizas, 1200 m", *Fernández de Betoño & Alejandro* 8-VIII-1983, MA 315217. **30TXN4724:** "Romanzado, Asun, Hoz de Arbayun, base de roquedos calizos, 550 m", *Uribe & Alejandro* 24-V-1983, MA 315209. **30TXN74:** "Monte Isaba", *Amich, Sánchez & Rico* 25-VI-1977, SALA 13391; "Isaba, 1150 m", *Villar* 2-VI-1971, JACA 55756. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Navarra", *Neé* MA 48412.

PALENCIA: 30TUN86: "Piedrasluengas, calizo nemoral, 1280 m", *Segura Zubizarreta* 23-VII-1975, MA 299948.

TERUEL: Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: *Badal* MA 48404, MA 48404(2).

ZARAGOZA: 30TXN6229: "Sierra de Illón, Salvatierra de Escá, calizas cretácicas en el río Escá, setos, prados y hoz del río", *Barra, López & Nieto* 24-V-1982, MA 321466.

58. *Arabis glabra* (L.) Bernh.

ALAVA: 30TWN43: "Maestu-Korres, majoral de Izkiz, 730 m", *Alejandro* 11-VI-1985, MA 339676.

AVILA: 30TUK05: "Candeleda, Virgen de Chilla", *Rico* 30-V-1982, SALA 27147. **30TUK07:** "Sierra de Villafranca, La Herguijuela, silíceis, 1650 m", *Fernández Casas* 14-VI-1980, G. **30TUK27:** "Venta del Obispo", *Caballero* 18-VI-1945, MA 48288. **30TUK37:** "Pinar de Hoyocasero", *Pau* 27-VII-1907, MA 48688 y MA 48688 (2).

BURGOS: 30TWM04: "Regumiel de la Sierra", *Elías* 22-V-1925, MA 48390.

CASTELLÓN: 30TYK25: "Peñagolosa", *Lagasca?*, MA 48414.

CUENCA: 30SXK01: "Sierra de Valdemeca, subida desde Beamud, areniscas triásicas", López 19-VII-1974, MA 321690. **30TXK14:** "Laguna del Marquesado", González & Valdés 9-VI-1974, MA 315142.

GERONA: 31TDG18: "Tosas, entre el puerto y el pueblo, 1730 m, entre cuarcitas, ribazos y arroyos", García Adá, López & al. MA 321498. **31TDG48:** "Camprodon, bord des bois", Bourgeau VI-1847, G. **31TDG72:** "Martorell de la Selva", Font Quer 23-V-1916, MA 48296.

GUADALAJARA: 30TVL64: "El Cardoso de la Sierra, en bordes y lindes de bosques de Quercion pyrenaicae", Valdés & López 21-VI-1973, MA 315045.

HUESCA: 30TXN9109: "Jaca, San Juan de la Peña, 1250 m", P. Montserrat 4-VII-1970, G; "Jaca, San Juan de la Peña, pinar junto al monasterio nuevo, 1230 m", P. Montserrat & Villar 14-VI-1970, JACA 222970. **30TYN2233:** "Panticosa, Peña de Santa Cruz, borde de prados, 1250 m", Villar & P. Montserrat 10-VIII-1980, JACA 391880. **31TBH62:** "Bielsa, Circo Barrasa", Amich, Rico & Sánchez 5-VIII-1979, SALA 22635. **31TBH7031:** "Bielsa, salida del tunel sobre hospital de Parzán, 1450 m", P. Montserrat 10-VII-1978, JACA 184578. **31TBH8217:** "San Juan de Plan, bajo la ermita de San Mamés, prados de siega sobre suelo silíceo, 1300 m", G. Montserrat 24-V-1981, JACA 44881. **31TCH1214:** "Aneto-Senet, Pla de Llanset, 1600 m", G. & J. Montserrat 21-VIII-1984, JACA 214284.

LÉRIDA: 31TDH10: "Cerdagne, Villeneuve, 1300 m", Sennen 25-VI-1929, G y MAF 59203.

MADRID: 30TVK09: "El Escorial", Demetrio 29-VI-1969, MA 321485. **30TVL00:** "Puerto de los Leones", Rico 31-V-1979, MA 225046. **30TVL10:** "Colmenar Viejo, en las Dehesas", Reuter VI-1841, G. **30TVL32:** "Canencia, Sierra de Guadarrama", C. Vicioso VI-1916, MA 48280. **30TVL3020:** "Puerto de la Morcuera, sobre gneises, 1740 m", Castroviejo, Cirujano & Valdés 25-V-1976, MA 315169. **30TVL55:** "Somosierra", Romero 11-VII-1984, SALA 37180.

SALAMANCA: 29TQE38: "Monsagro", Rico 10-V-1977, MA 224065 y SALA 14031; "La Alberca", Amich & al. 14-VI-1979, MA 225047. **29TQE48:** "La Alberca, in humidis", Caballero 2-VII-1946, MA 48364 y MA 48364 (2); "La Alberca", Caballero 27-VI-1946, MA 48290. **29TQE49:** "San Martín del Castañar", Rico 30-V-1983, SALA 43759. **30TTK57:** "Montemayor del Río", Rico & Guillén 17-V-1983, SALA 35858. **30TTK79:** "Guijuelo, altos de Tonda", Rico & Serradilla 24-VI-1988, SALA 47497.

SEGOVIA: 30TUL90: "San Rafael de Guadarrama", Bourgeau 7-VII-1854, G.

SORIA: 30TWM13: "Vinuesa, arenas húmedos", Segura Zubizarreta 25-V-1959, MA 299927; "Vinuesa, Majada de las Nietas, silíceo humedo nemoral, 1200 m", Segura Zubizarreta 20-VI-1972, MA 299940. **30TWM33:** "Hinojosa de la Sierra, arenoso humedo", Segura Zubizarreta 26-V-1962, MA 299929.

TERUEL: 30TXK98: "Allepuz", Badal 5-VIII-1988, MA 48295.

VALLADOLID: 30TUM32: "Castromonte", Casaseca & al. 27-VI-1978, SALA 20328.

ZAMORA: 29TPG77: "Porto", Rico, Giraldez & Guillen 18-VII-1987, SALA 46916. **29TPG86:** "Ribadelagos, barranco de Fornell", Losa VII-1944, MA 48289.

PORTUGAL, TRASOSMONTES: 29TPG91: "Argozelo, Vimioso", Miranda López VI-1926, LISU 729.

59. *Arabis brassica* (Leers) Rauschert

BARCELONA: Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: "Porxu del Sitjes, 1800 m", Vayreda VII-1898, MA 48271.

GERONA: 31TDG18: "Tosas, entre el puerto y el pueblo, cuarcitas, ribazos y arroyos, 1730 m", García Adá, López, Luceño & al., MA 321358.

HUESCA: 30TXN9009: "Jaca, San Juan de la Peña, cuesta baja, camino de San Salvador, 1230-1300 m", *P. Montserrat* 20-VII-1971, JACA 496071. **30TXN9108:** "Jaca, Monasterio viejo de San Juan de la Peña, en rellanos sombríos de conglomerados calizos, 1130 m", *P. Montserrat & Villar* 9-VI-1970, G. **30TYM28:** "Sierra de Guara, supra Benasque", *Pau* 9-VII-1903, MA 48270; "Sierra de Guara, declives", *Losa* VI-1947, LISE 30737. **30TYM2985:** "Used de Guara, ladera norte subida a Caseta Fenales, 1200-1370 m", *J.M. Montserrat* 25-V-1980, JACA 74480. **30TYN1841:** "Sallent, aguas limpias, 1450-1500 m", *P. Montserrat & Villar* 10-VI-1970, JACA 201870. **30TYN23:** "Hoz de Jaca, cerca de las ramblas, fuentes y junto a porados, 1600 m", *Villar & Chacarro* 23-VII-1985, JACA 249685. **30TYN3206:** "Fanlillo, collado oeste de Pedralva, 1600-1650 m", *P. Montserrat & Villar* 7-VII-1980, JACA 226380. **30TYN4027:** "Solana de Ordesa, 1700-1320 m", *P. Montserrat* 17-VIII-1971, JACA 643971. **31TBH70:** "Peña Montañesa", *Giraldez* 18-VI-1986, SALA 41860. **31TBH8416:** "San Juan de Plan, entre la ermita de San Mamés y Plan, en orillas de prados de siega, 1350 m", *P. Montserrat* 22-VI-1981, JACA 9481. **31TBH92:** "Pirineo Central, Benasque, 1200 m", *Cuatrecasas* 15-V-1934, MAF 16378.

LÉRIDA: 31TCH23: "Puerto de la Bonaigua", *Casaseca & al.* 23-VII-1980, MA 243459, SALA 27094. **31TDG08:** "Sierra Cadí-Riu", *Segura Zubizarreta* 3-VIII-1963, MA 299965.

NAVARRA: 30TXN7656: "Isaba, descenso del cantil por hayedo por bujedo con Genista y Tulipa, 1200 m", *Villar* 2-VI-1971, JACA 65071.

60. *Arabis verna* (L.) R. Br.

ALAVA: 30TWN30: "Escota, en las peñas junto a Elciego", *Palau* 20-VI, MA 48535.

ALBACETE: 30SWH55: "Riópar, Los Chorros del río Mundo", *Herranz* 16-VI-1983, MA 326817; "Sierra de Alcaraz, Riópar, Calar del Mundo", *Sánchez Mata* 25-IV-1983, MAF 110160.

ALICANTE: Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: "Entre Gandía y Alcoy, Azafor", *Pau* 3-IV-1920, MA 48538.

ALMERÍA: 30SVF98: "Cerrón de Lucainena, 800 m", *Gros* 20-IV-1921, MA 48527. **30SWG62:** "Alcudia", *Amich, Rico & Sánchez* 18-IV-1979, MA 225058 y SALA 19758. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Beniscloa", *Gros* 8-V-1929, MA 48526; "Sierra de los Filabres, 1100 m", *Rufino* 9-IV-1959, SALA 903; "Sierra de Gádor", *Rivas Goday* 22-V-1959, MAF 66374; "Sierra Nevada, 1000 m", *Jerónimo* 2-V-1944, MA 340670.

CÁCERES: 29SQE51: "Monfragüe, Torrejón el Rubio", *Belmonte* 20-VI-1981, MA 345100; "Monfragüe, Torrejón el Rubio, Los Berbegones", *Bote, Ladero & Pérez Chiscano* 9-V-1975, MA 202912; "Torrejón el Rubio, Corchuelas de Monfragüe", *Belmonte* 20-VI-1981, MAF 108289; "Torrejón el Rubio, Tortilla del Tajo", *Rivas Goday* 8-IV-1941, MAF 78736.

CÁDIZ: 30STF45: "Entre Paterna y Alcalá de los Gazules", *Martínez* 16-IV-1978, SEV. **30STF8662:** "Villaluenga del Rosario, Casa El Chaparral, 950 m", *Aparicio & Silvestre* 12-V-1984, SEV 115807. **30STF8768:** "Sierra del Endrinal, Grazalema", *Aparicio & Blázquez* 2-VI-1983, SEV 115825. **30STF87:** "Sierra de Grazalema", *Reverchon* 11-V-1890, G; "Entre San Roque y Grazalema", *Reuter* VI-1849, G.

CASTELLÓN: 30SXX82: "Sierra de El Toro", *Pau*, MA 48539.

CÓRDOBA: 30SUG74: "Sierra de Cabra", *C. Vicioso* 5-V-1918, MA 48525, MA 48525(2); "Cabra", *Lesma* 4-IV-1944, MA 340505. **30SUG83:** "Rute, subida al pico de las Cruces, 100 m", *Gallego & al.* 16-V-1980, SEV 56111. **30SUG94:** "Priego de Córdoba, cañada de las Alhucemas, 800 m", *Ubera* 11-IV-1976, SEV 52325.

GRANADA: 30SUG90: "Sierra de Loja, cerro de la Cruz del Periquete", *Robles, Quesada & Ortega* 31-VII-1984, GDAC 19914. **30SUG9505:** "Sierra de Loja, Loja, carretera de Los

Alazores, prados nitrificados, 900 m”, *García, Peñas & Salinas* 5-IV-1989, GDAC 33231. **30SVF68**: “Bubión”, *Charpin & Defferrand* 14-V-1981, MA 243461; “Sierra Nevada, encinar próximo a Pampaneira, por encima del barranco de Porquicira”, *Robles, Quesada & Ortega* 18-VII-1984, GDAC 19919. **30SVF98**: “Sierra Nevada, paredones de Mecina-Tedel”, *Guirado* 8-IV-1984, GDAC 19913. **30SVG41**: “Granada, Alhambra”, *Del Campo* 1864, G; “Fuente Avelanar pr. Granada”, *Lange* 13-IV, G; “Granada, alrededores”, *Varo* IV-1965, GDAC 2603. **30SVG52**: “Sierra Alfacar, cerro Cahuele?”, *Robles & al.* 27-VII-1984, GDAC 19915. **30SVG53**: “Sierra Harana, suroeste, debajo del peñón de la Mata”, *Robles & al.* 27-VII-1984, GDAC 19916. **30SVG61**: “Sierra Nevada, camino de Güejar-Sierra y la estación”, *Morales* 24-IV-1968, GDAC 2516; “Sierra Nevada, junto al río San Juan, canteras de serpentina”, *Morales* 26-V-1968, GDAC 2518. **30SWG29**: “Sierra Seca, próximo al Cortijo del Hoyo”, *Robles, Quesada & Ortega* 8-VIII-1984, GDAC 19918. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: *Rambur*, G; “Sierra Nevada, paredón próximo a las minas de la Estrella”, *Morales* 23-VII-1970, GDAC 2515; “Sierra Nevada, estación de Chacón, 1100 m”, *Morales* 18-IV-1968, GDAC 2517; “Alazores, cerca del puerto”, *Robles & al.* 31-VII-1984, GDAC 19917; “Sierra de Parapanda, en la base, Montefrío, prados efímeros en claros de matorral, 1200 m”, *Molina* & *Pereg.* 6-V-1989, GDAC 31913.

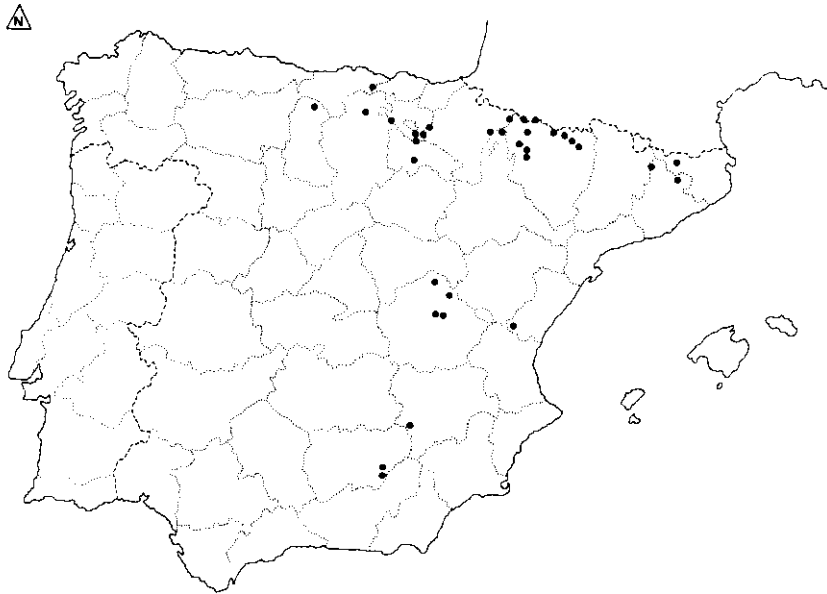
JAÉN: **30SVG28**: “Torre del Campo, cerro de Santa Ana”, *Blanca* 17-IV-1977, GDAC 3307. **30SVG67**: “Sierra de Mágina, valle de los Cortijos de Belmez”, *Gros* 18-IV-1926, MA 48524; “Sierra de Mágina, Almadén, Cabezaprieta, 1400 m”, *Cuatrecasas* 11-VI-1926, MAF 16533, MAF 58282. **30SVH54**: “Sierra Morena, Santa Elena, hacia Miranda del Rey”, *Rivas Goday & Bellor* 30-III-1940, MAF 16531. **30SWG09**: “Sierra de Cazorla, subida al parador, rocas dolomíticas, 1100 m”, *López* 3-V-1975, SEV 30765a; “Sierra de Cazorla, Sacejo”, *Segura Zubizarreta* 6-V-1977, MA 300231, MA 228254. **30SWG0194**: “Cazorla, versus Riogazas”, *Hernández*: 3-V-1981, MA 236737, SEV 80277. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: “Segura de la Sierra, Campo Santo de Segura”, *Blanco* 1949, G; “Sierra de Segura”, *Bourgeau* 18-V-1850, G; “Sierra de la Maleza, versant Est, bois de pins, sur le calcaire, 1700 m”, *Reverchon* V-1907, G.

MÁLAGA: **30STF8355**: “Cortes de la Frontera, peñón del Berruoco, 800 m”, *Aparicio & al.* 14-IV-1983, SEV 115816. **30STF94**: “Gaucín, El Hacho”, *C. Vicioso* 19-V-1932, MA 48530. **30STF96**: “Benaolán, finca El Baldío, 1000 m”, *Aparicio & Silvestre* 11-V-1984, SEV 115805. **30SUF17**: “Ronda, puerto de los Vientos”, *Fuertes* 7-III-1977, MA 248555. **30SUF26**: “Sierra de la Nieves, in saxosis calcareix”, *C. Vicioso* 9-VII-1930, MA 48531; “Sierra de la Nieve et de Yunquera”, *Willkomm* 1847, G; “Sierra de las Nieves”, *Bourgeau* 21-VI-1849, G; “Sierra de Junquera”, *Reuter? o Boissier?* 20-29-IV-1838, G. **30SUF59**: “Sierra de la Chimenea, Antequera”, *Cabezudo, Talavera & Valdés* 19-V-1976, SEV 32465. **30SUF69**: “El Torcal de Antequera”, *L. Ceballos & C. Vicioso* 16-V-1931, MA 48533; “El Torcal de Antequera, prados”, *Guerra Montes* 14-IV-1976, GDAC 4471; “El Torcal de Antequera, prados efímeros sobre sustrato calizo”, *Ortega Olivencia* 29-IV-1988, GDAC 32153. **30SVF17**: “Canillas de Albaida, entre Hornajos y puerto de la Orza”, *Gros* 8-VI-1919, MA 48528. **30SVF27**: “Sierra de Almijara, Estremera?”, 24-IV-1936, MA 48529. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: “Pico Jarro”, *Willkomm* MA 48534; “Sierra de Almola, Ronda”, *L. Ceballos & C. Vicioso* 23-V-1923, MA 48532; “Sierra de Ronda”, *Reverchon* 9-VI-1889, G.

MALLORCA: **31SDD97**: “Lluc”, *Palau Ferrer* 7-VI-1948, MA 340669. **31SDE70**: “Sierra de Soller”, *Chodat*, G. **31SDE80**: “Massanella, 1100 m”, *Charpin & al.* 9-VI-1985, G.

SEVILLA: **30SUF09**: “Algámitas”, *Ramos* 20-IV-1975, SEV 38559. **30SUG10**: “Entre El Sacejo y Martín de la Jara, margas calizas, 150-180 m”, *Galiano & al.* 10-IV-1969, SEV 19220.

TOLEDO: **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: “Rocigalgo, en los robledales”, *Velasco* 6-IV-1977, MAF 99858.

57. *Arabis turrita*.58. *Arabis glabra*.

VALENCIA: 30SYJ40: “Comarca de Gandía, Villalonga, Font de la Mata”, 17-IV-1954, BC 126617. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** “Cova Alta”, *Cavanilles* IV-1792, MA 48537.

ZARAGOZA: 30TXL38: “Sierra de Algairén, Alpartir”, *C. & B. Vicioso* 3-V-1908, MA 48541 y MA 48540.

61. *Arabis auriculata* Lam.

ALAVA: 30TVN93: “Barranco del Ebro, Sobrón, abrigado y caldeado, calizas, 550 m”, *Alejandro* 6-V-1983, MA 315230. **30TVN9732:** “Lantaron, Fontecha, claros del matorral sobre arenoso, 490 m”, *Alejandro* 30-III-1983, MA 315214. **30TWN11:** “Monte Cabrera, Labastida, 550 m”, *Alejandro* 29-III-1985, MA 339698.

ALBACETE: 30SWH37: “Alcaraz”, *Herranz* 16-VI-1984, MA 326819. **30SXH6195:** “Almansa, Altos de Jódar”, *Obón de Castro* 27-V-1984, MA 312536. **30SXJ51:** “Sierra del Muñón, Alpera, 1100 m”, *Mateo & Figuerola* 12-VI-1984, MA 315192. **30SXJ60:** “Almansa, fuente del Rebollo”, *Obón de Castro* 25-IV-1984, MA 312537. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** “Sierra de Alcaraz”, *Bourgeau* 14-VI, G.

ALICANTE: Localidades a las que no se ha podido asignar UTM: “Puig Campana, in glera calcarea, 3000”, *Hegelmaier* 24-V-1878, COI-Willk.

ALMERÍA: 30SWG4308: “a 1 km del cruce de Gergal con Olula de Castro, base de la sierra de los Filabres”, *Morales, Robles & Peñas* 27-III-1989, GDAC 29993. **30SWH50:** “Tabernas”, *Amich, Rico & Sánchez* 18-IV-1979, SALA 19758. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** “Sierra Nevada, Laujar de Andarax, carril nuevo al cruce de la Ragua, 1700 m”, *Robles & Morales* 9-VI-1989, GDAC 32895; “Sierra Alhamilla, esquistos, 1400 m”, *Porta & Rigo* IV-1890, G; “Sierra de Gador”, *Lacaita* 23-IV-1925, MA 48469; “Sierra de Gador”, *Bourgeau* 3-V, G.

ASTURIAS: 29TQH27: “Picos Altos, Saliencia, Somiedo, calcareo, 2000 m”, *Lainz* 8-VII-1973, G.

AVILA: 30TUL52: “La Moraña, Tesos en el Adaja”, *Carrasco, Sánchez & Velayos* 30-V-1984, MA 313280, SALA 34642.

BARCELONA: 31TDG11: “Tarrasa, San Llorens del Munt”, *Cadevall* 21-V-1896, MA 48463; “Tarrasa, San Llorens del Munt, 1000 m”, *Sennen* 1903, MA 48465; “Macizo de San Lorenzo, 900 m”, *Sennen* 10-V-1930, G, MA 48475.

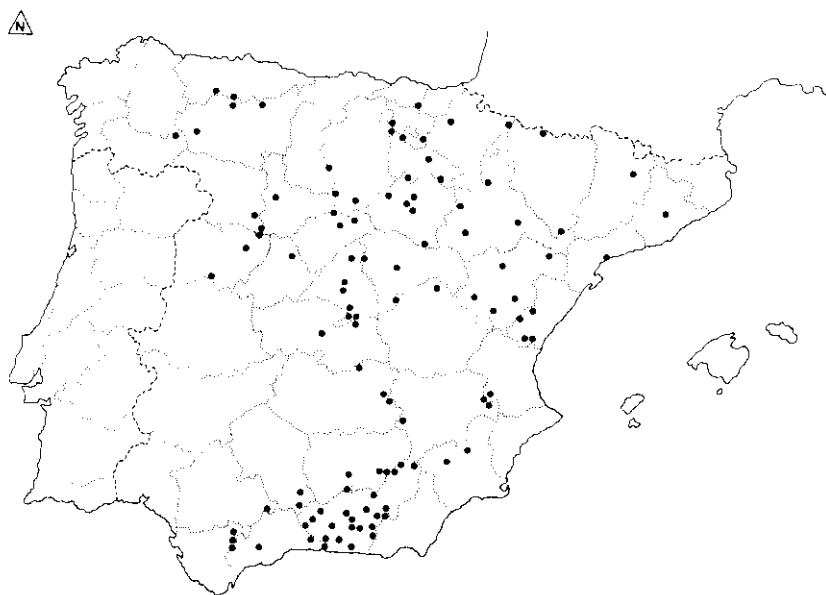
BURGOS: 30TUN6631: “Oña, calizas, 650 m”, *Alejandro* 30-IV-1983, MA 315225. **30TVM12:** “Villaescusa de Roa, El Monte”, *Fernández Alonso* 20-V-1985, MA 337219. **30TVM41:** “Aranda de Duero”, *Caballero López* V-1942, MA 48449. **30TVN6429:** “Oña, suelo arenoso, 600 m”, *Alejandro* 13-IV-1985, MA 339700. **30TVN92:** “Castilla, Ameyugo”, *Elías* 24-V-1908, G; “Castilla, Bugedo, Ameyugo”, *Elías* 12-VI-1907, MA 48496; “Bugedo”, *Sennen & Elías* 11-IV-1906, MA 48477; “Ameyugo”, *Sennen & Elías* 8-V-1906, MA 48471, MA 48476 y MA 176935. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** “Sierra de Costalago”, *Segura Zubizarreta* 24-VI-1959, MA; “Monte de la Abadesa”, *Font Quer* 8-VI-1914, MA 48466.

CÁDIZ: 30STF86: “Grazalema, Sierra del Endrinal”, *Aparicio, Silvestre* 12-VII-1984, SEV 115789. **30STF87:** “Grazalema, Los Coros”, *Aparicio & al.* 13-V-1983, SEV 115642. **30STF88:** “Algodonales, Sierra de Lijar, calizas jurasicas, 500-1000 m”, *Cabezudo & al.* 19-V-1978, SEV 117296.

CASTELLÓN: 30SYK11: “Segorbe, Sierra de Pina”, *Pau* 8-IV-1887, MA 48462. **30SYK21:** “Sierra de Espadán, Trias, 1800 m”, *Reverchon* G. **30TYK04:** “Puebla de Arenoso, Los Peirós”, *Pau* IV-1885, MA 48478. **30TYK25:** “Peñagolosa”, *Cavanilles* VI-1793, MA 48460.



59. (●) *Arabis brassica* y 60. (*) *Arabis verna*.



61. *Arabis auriculata*.

CIUDAD REAL: 30SVJ65: “Herencia, Montes de Toledo, Monte Navajo, 880 m”, *Marcos* 22-IV-1982, MA 338517. **30SWJ01:** “Ruidera”, *González Albo*, 1-V-1933, MA. **30SWJ10:** “Cañada del Acueducto”, *González Albo* 3-V-1933, MA 48430; “Osero”, *González Albo* 6-V-1933, MA 48429.

CÓRDOBA: 30SUG83: “Sierra Horconera, Pico Morrión, calizas jurasicas”, *Gallego & al.* 17-V-1980, SEV 117292. **30SUG85:** “Zuheros, Cortijo El Barranco, Tajo de las Perdices, calizas”, *Fernández & al.* 20-V-1982, SEV 117297.

CUENCA: 30TWK78: “Hoz de Betcta”, *Caballero* 13-V-1933, MA 48448; “Puente Vadillos”, *Caballero* 16-V-1933, MA 48446. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** “Chinchilla, lieux incultes”, *Pau* 24-IV-1924, MA 48494, G.

GRANADA: 30SUG90: “Sierra Loja, Cerro de las Semillas”, *Robles & al.* 31-VII-1984, GDAC 19892. **30SVF08:** “Sierra Tejada, pico Moroma”, *Robles & al.* 29-VII-1984, GDAC 19893. **30SVF28:** “Sierra Almiijara, Arroyo de la Almiijara”, *Robles & al.* 28-VII-1984, GDAC 20028. **30SVF48:** “Sierra Guajaras, barranco de Cañuela, casa forestal”, *Robles & al.* 22-VII-1984, GDAC 19896. **30SVF5000:** “Dílar, cerca de la Ermita Vieja, prados efímeros en claros de pinar, 1375 m”, *Ruperez*, GDAC 33111. **30SVF67:** “Sierra de Lujar”, *Vera* IV-1967, GDAC 3165; “Sierra Lujar, Repetidor”, *Robles & al.* 3-VII-1984, GDAC 19891. **30SVF99:** “Sierra Nevada, N. de Laroles”, *Ballo, Chater & al.* 12-VI-1967, SEV 951. **30SVG01:** “Sierra Huector, Barco Venta”, *Gutiérrez* 7-VI-1984, GDAC 19894. **30SVG12:** “Sierra de Parapanda, prados efímeros”, *Palomo* 14-VI-1980, GDAC 29748. **30SVG30:** “Escúzar”, *Robles & al.* 9-IV-1984, GDAC 19897. **30SVG41:** “Alrededores de Granada”, *Vera* V-1967, GDAC 2512. **30SVG52:** “Sierra Alfacar, Solana de Alfacar”, *Valle* 29-IV-1976, GDAC 20026; “Sierra de Alfacar”, *Lange* 6-IV, G. **30SVG56:** “Sierra Harana, Base del Peñón de la Mata”, *Robles & al.* 27-VII-1984, GDAC 19890. **30SVG60:** “Sierra Nevada, Encinar de Güejar-Sierra”, *Robles* 24-IV-1982, GDAC 20029. **30SVG61:** “Sierra Nevada, Encinar de Güejar”, *Robles* 24-IV-1982, GDAC 19901; “Sierra Nevada, carretera de Güejar-Sierra”, *Morales* 16-IV-1969, GDAC 2593. **30SVG70:** “Sierra Nevada, Mulhacen, ventisqueras, 2400 m”, *Boissier* VI-1837, G. **30SVG83:** “Posada de Benalúa de Guadix, en prados efímeros sobre suelos margosos”, *Romero, Sánchez & Morales* 24-III-1982, GDAC 13470. **30SVG95:** “Baños de Alicún de las Torres, prados efímeros”, *Romero, Sánchez & Morales* 24-III-1984, GDAC 13496. **30SWG02:** “El Jardín, Alfaguara”, *Valle* 22-IV-1977, GDAC 9432. **30SWG12:** “Sierra de Baza, Venta Vicario”, *Robles & al.* 14-V-1984, GDAC 19905; “Sierra de Baza, El Reposo, prados secos efímeros”, *Torres, Blanca & Morales* 13-VI-1985, GDAC 28934; “Sierra de Baza, Cortijo del Obispo, prados efímeros, 1550 m”, *Torres, Blanca & Morales*, 20-IV-1985, GDAC 28938; “Sierra Baza, El Raposo”, *Morales & al.* 4-V-1984, GDAC 20027. **30SWG13:** “Sierra de Baza, Prados del Rey”, *Torres, Blanca & Morales* 19-VI-1985, GDAC 28935; “Sierra de Baza, Prados del Rey”, *Robles & al.* 29-VII-1984, GDAC 19904; “Sierra de Baza, encinar cara sur hacia Gor”, *Robles & al.* 12-VI-1984, GDAC 19895 y GDAC 19899. **30SWG29:** “Sierra Seca, Barco de Hoyos del Moreno”, *Robles & al.* 8-VII-1984, GDAC 19889. **30SWH30:** “Huescar, Sierra de la Sagra”, *Bourgeau* 6-VI-1851, COI-Willk. **30SVG90:** “Sierra Nevada, Puerto de la Ragua”, *Robles, Güiroda & al.* 9-V-1984, GDAC 19900. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** “Sierra Nevada, El Dornajo”, *Willkomm* 25-VI-1945, COI-Willk; “Encinar de Sierra Elvira”, *Varo* V-1968, GDAC 3418; “Sierra de Baza, Cortijo de la Almeriza”, *Morales, Vera & Mendoza* 4-V-1984, GDAC 19906; “Sierra de Baza, Barranco de la Fraguera”, *Robles & al.* 6-IV-1983, GDAC 19888; “Sierra Elvira, encinar”, *Robles & al.* 23-IV-1983, GDAC 19903; “Sierra Nevada, paredones próximos a las minas de la Estrella”, *Morales* 23-IV-1970, GDAC 2592; “Sierra Elvira, encinar”, *Robles & al.* 23-IV-1984, GDAC 19902; “Sierra de Baza, pr. a la venta de Vicaria”, *Robles & al.* 14-V-1984, GDAC 19907; “Cerro del Sol”, *Del Campo*, G.

GUADALAJARA: 30TWK16: “Monte Aldonera, Albalate de Zorita”, *Bellot & Ron* 25-IV-1970, MA 193100. **30TWL11:** “Brihuega”, *Bellot, Carballal & Ron* 6-VI-1970, MA 193481.

GUIPÚZCOA: 30TWN36: "Eskoriatza", *Gredilla*, MA 48500.

HUESCA: 30TYN0314: "Jaca, Peña Oroel", *Willkomm* 21-VI-1850, COI-Willk. **30TYN23:** "Panticosa", *Leresche* 1-VI-1870, G. **31TBF58:** "Val de Fiermo, vedado de Fraga", *P. Montserrat* 12-V-1959, JACA 17359; "Serreta Negra de Fraga, solo margoso", *Molero* 15-IV-1978, MA 243460, G.

JAÉN: 30SVG58: "Albánchez de Obeda, arroyo de Cañada Hermosa, 1200 m", *Hernández* 7-V-1983, MA 248565. **30SWG09:** "Sierra de Cazorla, subida al Parador, 1100 m", *López* 3-V-1975, SEV 30765 b. **30SWG19:** "Sierra Cabrilla, Barranco de Ginés, 1600-1800 m", *Díez & al.* 21-VI-1981, SEV 68951. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** *Blanco* 1849, G.

LA RIOJA: 30TWM1581: "Matute, Cerro Peñalba, 1100 m", *Fernández de Betoño & Alejandro* 29-IV-1985, MA 339714, MA 339701. **30TWM4285:** "Nalda, Barranco del Chorrón de San Marcos, rellanos de roquedos calizos junto a Cueva Fria, 700 m", *Fernández de Betoño & Alejandro* 24-III-1985, MA 339699. **30TWM58:** "Robres del Castillo, Monte Tejero", *Amich & Elías* 5-IV-1983, SALA 27419. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** *Zubía* V, MAF 16351; "Pantano de Cervera", *Segura Zubizarreta* 16-IV-1960, MA 300273; "arena de la orilla de Iregua", *Zubia* 14-IV, MA 48450.

LEÓN: 29TQG0399: "Ponferrada, Montes Aquilanos, Pico Tuerto, calizas, 1550 m", *Lansac & Nieto Feliner* 10-V-1982, MA 314944. **29TQH46:** "San Emiliano", *Amich, Rico & Sánchez* 19-VI-1979, MA 225052, SALA 21038. **30TTN9868:** "Puerto de Vegarada, calizas, 1560 m", *Bayón, Castroviejo, Galán & Nieto* 29-VI-1983, MA 315129.

LÉRIDA: 31TCG67: "Orgaña, 500 m", *Charpin* 15-V-1972, G.

MADRID: 30TVK37: "Cercañas", *Neé*, MA 48433, MA 48433(2). **30TVK38:** "El Pardo", *C. Vicioso* IV-1914, MA 48440. **30TVK43:** "Aranjuez", *Rivas Goday* 20-V-1954, MA 202907; "Aranjuez", *Font Quer* 11-V-1924, MA 48474; "Aranjuez, Ontigola", *Gros* 30-IV-1924, MA 48444; "Aranjuez", *Reuter* 1841, G. **30TVL42:** "La Cabrera cerca de Buitrago", *Clemente* V, MA 48432. **30TVL62:** "Pontón de Oliva", *Cutanda*, MA 48431. **30TVK44:** "Valdemoro", *Isern* 4-V-1854, MA 48434; "Valdemoro, yesos", *Silvestre* 24-IV-1966, SEV 20316. **Localidad a la que no se ha podido asignar UTM:** *Pau* V-1897, MA 48473.

MÁLAGA: 30SUF26: "Sierra de las Nieves", *Bourgeau* 21-VI, G; "Sierra de Yunquera", *Reuter* VI-1849, G. **30SVF27:** "Sierra de Almijar, Ermita de Santa Ana, 750 m", *Charpin* 24-IV-1987, G. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM:** "Serranía de Ronda, calcareo", *Reverchon*, 2-VI, G.

MURCIA: 30SXH01: "Cehegin, in cistitis", *Gandoger* 21-III-1896, G. **30SXH33:** "Le Lloro, cerca de Cieza", *Coincy* 26-V-1889, G.

NAVARRA: 30TWN41: "Lapoblación, 900-1000 m", *P. Montserrat* 9-VI-1975, JACA 174775. **30TWN84:** "Unanúa", *Villar & P. Montserrat* 21-VI-1972, JACA 341072. **30TXN74:** "Isaba, Belagua, 1250 m", *Villar* 30-V-1971, JACA 47171.

ORENSE: 29TPG69: "El Barco de Valdeorras, Oval, canteras calcáreas, 650 m", *Castroviejo* 7-IV-1977, MA 321477.

PALENCIA: 30TVM06: "Quintana del Puente, 750 m", *P. Montserrat* 18-V-1974, JACA 70374.

SALAMANCA: 29TQE48: "Las Batuecas", *Caballero* 21-V-1947, MA 48535. **30TTL83:** "Cabrerizos, Tesas de la Flecha", *Rico* 1-V-1979, MA 225053.

SEGOVIA: 30TVL27: "San Miguel de Neguera", *Romero* 14-V-1983, SALA 37173. **30TVL48:** "Cedillo de la Torre, caliza, 1100 m", *Burgaz & Izuzquiza* 5-VI-1985, MA 319875.

SEVILLA: 30SUG32: "Estepa, Sierra de Estepa, 3000'", *Haenseler* COI-Willk.

SORIA: 30TVM92: "río Lobos", *Segura Zubizarreta* 20-V-1966, MA 300264. **30TWL55:** "Ures de Medina, 1100 m", *Segura Zubizarreta* 4-VI-1977, MA 299974. **30TWM21:** "Sierra de Hinodejo, arenoso-calizo, 1100 m", *Segura Zubizarreta* 28-V-1983,

MA 299979. **30TWM25**: “Montenegro de Cameros”, *Caballero* VI-1925, MA 48453. **30TWM30**: “Quintana Redonda, arenoso, 1000 m”, *Segura Zubizarreta*, MA 300268. **30TWM32**: “Sierra de Frentes”, *L. Ceballos & C. Vicioso* 23-V-1934, MA 48452. **30TWM5429**: “Aldehuela de Periañez, Torretartago, 1040 m”, *Granzow & Ortiz* 1-V-1980, MA 248539, G. **30TWM75**: “Villarijo, silíceo”, *Segura Zubizarreta* 20-IV-1977, MA 300235. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: “San Felipe, calizo”, *Segura Zubizarreta* 11-IV-1962, MA 299969; “Valverde, bois taillis”, *Elías* 16-VI-1907, MA 48472, G.

TARRAGONA: 31TCF23: “Sierra del Montsant, Font del Mallano, calizas, 1000 m”, *Fernández Casas & Molero* 18-V-1975, MA 314293.

TERUEL: 30TXK37: “Albarracín”, *Zapater*, MA 48455; “Albarracín, calcareo, 1300 m”, *Reverchon*, G. **30TXK65**: “Sierra del Valacloche, calcareo, 1200 m”, *Reverchon*, G. **30TXK97**: “Sierra de Gudar”, *Borja* VII-1958, MAF 65592. **30TXL72**: “Martín del Río, Valdenonejas”, *Badal* 25-IV-1883, MA 48456. **30TYL44**: “Castelserás, corum”, *Loscos* 1879, MAF 16355; “Castelserás”, *Loscos*, MA 48459, 48470; “Castelserás”, *Loscos* VII-VIII-1859, COI-Willk. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: “Camarena de la Sierra”, *Segura Zubizarreta* 24-V-1966, MA 300265.

TOLEDO: 30SVK00: “Orillas del río Guajaraz, 560 m”, *Laorga* 4-IV-1980, MA 248581. **30SVK52**: “Ontígola”, *Font Quer & Gros* 30-VI-1924, G. **30TVK53**: “Ocaña”, *Cutanda*, MA 48451. **Localidades a las que no se ha podido asignar UTM**: “Algodor”, *Laorga* 21-IV-1981, MAF 109702.

VALENCIA: 30SXJ62: “Monte Palomera, Ayora, 1250 m”, *Costa & Peris* 14-IV-1984, MA 337610.

VALLADOLID: 30TUM21: “San Cebrián de Mazote”, *Fernández Diez* 19-V-1980, SALA 21958. **30TVL19**: “Rábano de Valdealmendro”, *Romero* 23-IV-1983, SALA 37171. **30TVM0921**: “Encinas de Esgueva”, *Fernández Alonso* 13-V-1983, SALA 42442.

ZAMORA: 30TTL98: “Villabuena del Puente”, *Giraldez* 9-V-1983, SALA 30161. **30TUL05**: “Olmo de la Guareña”, *Giraldez* 15-V-1981, SALA 29887. **30TUL06**: “Castrillo de la Guareña”, *Giraldez* 17-III-1983, SALA 29794.

ZARAGOZA: 30TXL17: “Calatayud”, *C. Vicioso* 21-IV-1908, MA 48458. **30TXL99**: “Bijuesca, cultivo calizo”, *Segura Zubizarreta* 17-VI-1971, MA 300275. **30TXM01**: “Calceña, 950 m”, *Segura Zubizarreta* 26-V-1973, MA 300272. **30TXM45**: “Entre Ejea de los Caballeros y Tauste, 250 m”, *Ascaso & Pedrol* 25-III-1986, MA 304804.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABAJO, A., E. CARMONA, R. ESCRIBANO, C. ORTEGA, A. RODRÍGUEZ, J. RUIZ del CASTILLO & J. RUIZ de la TORRE. 1982. *Aproximación al catálogo de plantas vasculares de la provincia de Madrid*. Madrid.
- AEDO PÉREZ, C., C. HERRA, M. LAÍN, E. LORIENTE & J. PATALLO. 1984. Contribución al conocimiento de la flora montañesa, III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 4 (1): 125-141.
- AGUILAR AMAT, J. 1981. *Ecología de las lagunas situadas en la periferia del Parque Nacional de Doñana*. Fundación Juan March, Madrid.
- ALCARAZ ARIZA, F. J. 1984. *Flora y Vegetación del NE de Murcia*. Secret. Public. Univ. Murcia.
- ALCARAZ ARIZA, F., M. GARRE BELMONTE. 1984. Notas sobre la flora del sureste ibérico. III. *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 13-16.

- ALCARAZ ARIZA, F., M. GARRE BELMONTE & P. SÁNCHEZ GÓMEZ 1985. Catálogo de la flora cormofítica de los sistemas de dunas litorales comprendidas entre Santa Pola y Calblanque (SE de España). *Anales Biol. Univ. Murcia* 6: 79-87.
- AMICH GARCÍA, F. 1983. Notas sobre flora riojana, II. *Studia bot.* 2: 139-154.
- APARICIO MARTÍNEZ, A. & S. SILVESTRE DOMINGO. 1986. 119. *Rhamnus pumilus* Turra in Notas breves, 160-257. *Lagasctalia* 14(1): 148.
- APARICIO MARTÍNEZ, A. & S. SILVESTRE DOMINGO. 1987. *Flora del parque natural de la Sierra de Grazalema*. Sevilla.
- ARGÜELLES, J. M., J. DELGADO & M. LAÍN Z GALLO. 1984. Contribuciones al conocimiento de la flora de Asturias. I. *Bol. Inst. Estud. Asturianos (I.D.E.A.)* 33: 3-14.
- ASEGINOLAZA, C., D. GÓMEZ GARCÍA, X. LIZAU, G. MONTSERRAT MARTÍ, G. MORANTE, M. R. SALAVERRIA, P. M. URIBE-ECHEBARRÍA DÍAZ & J. A. ALEJANDRE SÁENZ. 1984. *Catálogo florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa/ Araba, Bizkaia eta Guipuzkoako landare katalogoa*. Vitoria/Gasteiz.
- BALADA, R. 1981. Nova aportació al concixement de la flora del delta de l'Ebre. *Folia Bot. Miscelanea* 2: 5-7.
- BALADA, R., R. FOLCH, R.M. MASALLES & E. VELASCO. 1977. Catàleg florístic del delta de l'Ebre (primera aproximació). *Treb. Inst. Catalana Hist. Nat.* 8: 69-101.
- BARRERA MARTÍNEZ, I. 1983. *Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la Sierra de Albarracín*. Tesis doctoral. Univ. Complutense Madrid.
- BLANCA, G., C. DÍAZ DE LA GUARDIA, M. ORTIZ & F. VALLE TENDERO. 1986. Flora medicinal de la provincia de Jaén. Nota I. *Blancoana* 4: 41-47.
- BLANCA, G. & C. MORALES. 1989. Aportaciones al conocimiento de la Flora de Granada (España: La Sierra de Baza). *Acta Bot. Malacitana* 14: 277-284.
- BOLÒS, A. 1950. *Vegetación de las comarcas barcelonesas*. Edit. Instituto Español Estudios Mediterráneos, Barcelona.
- BOLÒS, O. DE & J. VIGÓ. 1979. Observacions sobre la flora dels Països Catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 11: 25-89.
- BOLÒS, O. DE & J. VIGÓ. 1989. *Flora dels Països Catalans Tomo II* Ed. Barcino. Barcelona.
- BORJA CARBONELL, J. 1950. Estudio fitotopográfico de la Sierra de Corbera (Valencia). *Anales Jard. Bot. Madrid* 9: 361-483.
- BUADES RODRÍGUEZ, A. 1987. *Contribución al estudio de la flora vascular del noroeste de la provincia de Soria*. Tesis doctoral. Univ. Complutense Madrid.
- BUADES RODRÍGUEZ, A. 1989. Datos florísticos sobre el parque natural del Cañón del río Lobos (Soria, España). *Lazaroa* 11: 185-187.
- BUBANI, P. 1897-1901. *Flora pyrenaica*. Vols. 1-3. Ulricus Haepilius edit. Milán.
- CABALLERO SEGARÉS, A. 1946. Dos excursiones botánicas a los alrededores de La Alberca (Salamanca, Cáceres). *Anales Jard. Bot. Madrid* 7: 645-651.
- CADEVALL Y DIARS, J. 1906. Excursionisme Botanich. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat.* 6 : 72-79.
- CADEVALL Y DIARS, J. 1915. *Flora de Catalunya vol. I*. Instituto de Ciencias. Barcelona.
- CANTÓ, P., S. LAORGA & D. BELMONTE. 1986. Vegetación y catálogo florístico del Peñón de Ifach (Penyal d'Ifac) (Alicante, España). *Opusc. Bot. Pharm. Complutensis* 3: 3-86.
- CARBO NADAL, R., M. MAYOR LÓPEZ, J. ANDRÉS RODRÍGUEZ & J. M. LOSA QUINTANA. 1977. Aportaciones al catálogo florístico de la provincia de León. II. *Acta Bot. Malacitana* 3: 63-120.
- CARRETERO, J.L. 1988. Rice field flora and vegetation in the provinces of Valencia and Tarragona. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(1): 113-124.

- CARRETERO, J.L. 1990. Macrófitos acuáticos de la provincia de Alicante. *Medi Natural* 2: 45-56.
- CASTROVIEJO, S., M. LAÍNZ, G. LÓPEZ GONZÁLEZ, P. MONTSERRAT, F. MUÑOZ GARMENDIA & L. PAIVA (eds.). 1990. *Flora Iberica. Plantas Vasculares de la Península Iberica e Islas Baleares*. Tomo II. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid.
- CATALÁN RODRÍGUEZ, P. & I. AIZPURU OIARBIDE. 1985. Aportación al catálogo florístico de la cuenca del Bidasoa (Guipúzcoa y Navarra). *Munibe (Ciencias Naturales)* 37: 17-86.
- CEBALLOS, L. & C. VICIOSO. 1933. Estudio sobre la vegetación y la flora forestal de la provincia de Málaga. *Inst. Forest. Inv. Exp.* Madrid.
- CEBOLLA LOZANO, C., V. DE LA FUENTE GARCÍA, C. MORLA JUARISTI, M. A. RIVAS PONCE, H. SAINZ OLLERO & C. SORIANO MARTÍN. 1981. Catálogo florístico del río Duratón (Segovia, España). I. *Equisetaceae a Grossulariaceae*. *Lazaroa* 3: 197-217.
- CEBOLLA LOZANO, C., M. A. RIVAS PONCE & C. SORIANO MARTÍN. 1982. Catálogo florístico del río Duratón (Segovia, España). II. *Rosaceae a Umbelliferae*. *Lazaroa* 4: 227-240.
- CERVI, A. C. & A. M. ROMO. 1981. Notules floristiques. *Collect. Bot.* 12: 89-95.
- CHINCHILLA, M. & F. COMÍN. 1977. Contribució al coneixement dels crustacis del delta de l'Ebre. *Treb Inst. Catalana Hist. Nat.* 8: 119-144.
- CIRUJANO, S. 1981. *Estudio florístico, ecológico y sintaxonómico de la vegetación higrófila de la submeseta sur*. Tesis doctoral. Edit. Univ. Complutense Madrid.
- CIRUJANO, S. 1982. Aportaciones a la flora de los saladares castellanos. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39(1):167-173.
- CIRUJANO, S., M. VELAYOS & M^a A. CARRASCO. 1992. Aspectos dinámicos de la flora y vegetación acuática en lagunas y humedales continentales. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* (en prensa).
- COLMEIRO, M. 1846. *Catálogo Metódico de las Plantas Observadas en Cataluña*. Madrid.
- COLMEIRO, M. 1885. *Enumeración y Revisión de las PLantas de la Península Hispano-lusitánica e Islas Baleares*. Tomo I. Madrid
- COLMEIRO, M. 1889. *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares*. 5 Vol. Madrid.
- COSTA TALENS, M. & J. B. PERIS. 1981. Notas corológicas levantinas. *Lazaroa* 3: 351-354.
- COSTA TALENS, M., J. B. PERIS & G. STÜBING. 1986. Notas corológicas levantinas, VI. *Studia bot.* 5: 123-125.
- COSTA TENORIO, M. 1978. *Flora y vegetación de la Alcarria de Cuenca*. Tesis doctoral. Fac. Biol. Univ. Complutense Madrid.
- COSTA TENORIO, M., C. MORLA JUARISTI & H. SAINZ OLLERO. 1987. Contribución a la tipificación de los sabinars albares (*Juniperus thurifera* L.) en el Sistema Ibérico meridional. *Lazaroa* 7: 307-317.
- COSTA Y CUXART, A.C. 1864. *Introducción a la Flora de Cataluña y Catalogo Razonado*. Barcelona.
- COSTA Y CUXART, A.C. 1877. *Flora de Cataluña*. Barcelona.
- CRESPO, M. B., J. A. HERNÁNDEZ & J. J. HERRERO-BORGOÑÓN. 1988. Nuevas aportaciones al conocimiento florístico y fitogeográfico de la Serra Calderona. *Congreso Conmemorativo de Carlos Pau Español*: 179-188. Publ. Centro Est. Alto Palancia.
- CUATRECASAS ARUMI, J. 1929. Estudios de flora y vegetación del macizo de Mágina. *Trab. Mus. Cienc. Nat. Barcelona* 12: 7-510.

- CUETO, M., J.L. GONZÁLEZ REBOLLAR & G. BLANCA. 1991. Fragmenta chorologica occidentalia, 3614-3623. *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(1): 121-123.
- CUTANDA, V. 1861. *Flora compendiada de Madrid y su provincia*. Madrid.
- DENDALETCHÉ, C. 1982. *Guía de los Pirineos*. Ed. Omega. Barcelona.
- DUPIAS, G. 1969. Aperçu sur la végétation des massifs de Crabère et de Maubermé (Pyrénées Centrales). *Monde Pl.* 362: 1-4.
- EDERRA INDURAIN, A. & J. C. BÁSCONES CARRETERO. 1982. Consideraciones florístico-ecológicas acerca de los roquedos calizos del Pirineo navarro. I: Foz de Mintxate. *Publ. Biol. Univ. Navarra, ser. Bot.* 1: 53-85.
- ERVITI UNZUE, J. 1991. Estudio florístico de la Navarra media oriental. *Fontqueria* 31: 1-113.
- ESTEVE CHUECA, F. 1972. *Vegetación y Flora de las Regiones Central y Meridional de la Provincia de Murcia*. Centro Edaf. y Biol. Aplicada del Segura. Murcia.
- ESTEVE CHUECA, F. & F. ESTEVE RAVENTOS. 1988. Catálogo de especies y comunidades vegetales de Isla Grosa (Murcia, España). *Lazaroa* 9: 333-338.
- FARRAS, A. 1984. *Najas gracillima* (A. Braun ex Engelm.) Magnus a Catalunya 51: 178.
- FERNANDES, A. 1950. Sur la caryologie de *Lapiedra martinizii* Lag. *Bol. Soc. Brot. ser 2*, 24: 291-322.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. 1972. *Estudio fitográfico de la cuenca del Guadiana Menor*. Tesis doctoral. Fac. Ci. Univ. Granada.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. 1974. Contribución al conocimiento de la flora bética. *Bol. Soc. Brot. Sér. 2*, 47 (supl.): 293-298.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. 1978. *Exsiccata quaedam a me nuper distributa*, 2. Col. Universitario "Arcos de Jalón". Univ. Complutense Madrid.
- FERNÁNDEZ CASAS, J. & A. GARCÍA-VILLARACO. 1979. Notas corológicas. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 420-421.
- FERNÁNDEZ-GALIANO, E. & V. H. HEYWOOD. 1960. *Catálogo de plantas de la provincia de Jaén (mitad oriental)*. Inst. Estud. Giennenses. Jaén.
- FERNÁNDEZ-GALIANO, E. & S. SILVESTRE. 1974. Catálogo de la plantas de la provincia de Cádiz. I. *Pteridophyta-Loranthaceae*. *Lagascalía* 4(1): 85-119.
- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. 1988. *Estudio florístico y fitosociológico del Valle del Paular (Madrid)*. Tesis doctoral. Fac. Biol. Univ. Complutense Madrid.
- FERNÁNDEZ HAEGER, J., J.A. HERNANDO & J.A. TORRES. 1980. La laguna de Zoñar (Córdoba). *Bol. Estación Central Ecol.* 9(17): 27-31.
- FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. 1979. *Flora y vegetación del suroeste de la provincia de Jaén*. Tesis doctorales de la Univ. de Granada, 229. Granada.
- FERNÁNDEZ PRIETO, J.A. 1981. *Estudio de la Flora y Vegetación del Concejo de Somiedo*. Tesis doctoral. Univ. Oviedo.
- FERNÁNDEZ PRIETO, J.A. 1983. Aspectos Geobotánicos de la Cordillera Cantábrica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 39 (2): 494-513. Madrid.
- FERRER, X. & F.A. COMÍN. 1979. Distribució i ecologia dels macròfits submergits del delta de l'Ebre. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat.* 44: 111-117.
- FIGUEROLA LAMATA, R. & G. MATEO SANZ. 1987. Contribución al estudio de las comunidades vegetales del orden *Potentilletalia caulescentis* en la Península Ibérica: la alianza *Jasonion foliosae*. *Lazaroa* 7: 327-335.
- FOLCH GUILLÉN, R. 1980. La flora de les comarques litorals compreses entre la Riera d'Alforja i el riu Ebre. *Inst. Estudis Catalans, Arxius sec. Ciènc.* 60: 7-417.
- FONT QUER, P. 1925. De flora occidentale adnotationes. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat.* 25: 95-101.

- FONT QUER, P. 1928. De flora occidentale adnotationes. *Cavanillesia* 1: 16-40.
- FONT QUER, P. 1932. Notes sobre la Flora dels Cims del Cadí. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.* 32: 44-47.
- FONT QUER, P. 1948. Flórlula de los valles de Bohí. *Ilerda* 9: 7-94.
- FONT QUER, P. 1950. *Flórlula de Cardó*. Barcelona.
- FORES, E. & F. A. COMÍN. 1989. Balance de nitrógeno y fósforo en arrozales del delta del Ebro (España). *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat., Secc. Biol.* 84(3-4): 247-257.
- FUENTE GARCÍA, V. DE LA. 1981. *Estudio de la flora y vegetación del territorio occidental serrano de la provincia de Guadalajara (comarcas de Tamajón y Valdepeñas de la Sierra)*. Tesis doctoral. Univ. Complutense Madrid.
- FUENTE GARCÍA, V. DE LA. 1985. Vegetación orófila del occidente de la provincia de Guadalajara (España). *Lazaroa* 8: 123-219.
- FUENTE GARCÍA, V. DE LA, C. MORLA JUARISTI, M. A. RIVAS PONCE, H. SAINZ OLLERO & C. SORIANO MARTÍN. 1978. Notas florísticas sobre los afloramientos cretácicos del sector oriental de la cordillera Central. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 35: 115-117.
- FUERTES LASALA, E. 1989. Aportaciones a la flora abulense. El valle de Amblés II (*Cistaceae-Orchidaceae*). *Bot. Complutensis* 15: 101-125.
- GALÁN CELA, P. 1990, a. *Contribución al estudio florístico de las comarcas de la Lora y Páramo de Masa (Burgos)*. Tesis doctoral. Univ. Complutense Madrid.
- GALÁN CELA, P. 1990, b. *Contribución al estudio florístico de las comarcas de La Lora y Páramo de Masa (Burgos)*. *Fontqueria* 30: 1-167.
- GANDOGGER, M. 1917. *Catalogue des Plantes recoltées en Espagne et Portugal*. París.
- GARCÍA ADA, R. 1987. Phragmenta chorologica occidentalia 1023-1056. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44(2): 513-517.
- GARCÍA-FAYOS, P., A. AGUILELLA, J. MANSANET & G. MATEO. 1984. Datos florísticos sobre la Serra Calderona (Valencia). *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 241-247.
- GARDE NAVARRO, M. L. & M. L. LÓPEZ FERNÁNDEZ. 1983. Catálogo florístico de Marcilla. *Publ. Biol. Univ. Navarra, ser. Bot.* 2: 35-69.
- GIL, J. M., J. ARROYO & J. A. DEVESA. 1985. Contribución al conocimiento florístico de las Sierras de Algeciras (Cádiz, España). *Acta Bot. Malacitana* 10: 97-122.
- GÓMEZ-CAMPOS, C. 1981. Taxonomic and evolutionary relationstrips in the genus *Vella* L. (*Cruciferae*). *Bot. J. Linn. Soc.* 82: 175-189.
- GONZÁLEZ REBOLLAR, J. L., F. MUÑOZ GARMENDIA, J. RUIZ de la TORRE & C. SORIANO MARTÍN. 1976. Notas de flora Bética. *Trab. Cátedra Botánica E.T.S.I. Montes* 2: 1-13.
- GREDILLA Y GAUNA, A. F. 1913. *Apuntes para la corografía botánica Vasco-navarra*. Barcelona.
- GREDILLA Y GAUNA, A. F. 1914. *Itinerarios Botánicos de D. Javier de Arizaga*. Vitoria.
- GUINEA LÓPEZ, E. 1953. *Geografía Botánica de Santander*. Publicaciones de la Exma. Diputación Forestal de Santander.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J. E., M. COSTA TENORIO, H. SAINZ OLLERO & M. CLEMENTE MUÑOZ. 1983. Catálogo florístico del Hayedo de Montejo de la Sierra (Provincia de Madrid). *Lagascalia* 11(1): 3-65.
- HERRANZ SANZ, J. M. & C. GÓMEZ CAMPO. 1986. *Contribución al conocimiento de la flora y vegetación de la comarca de Alcaraz (Albacete)*. Albacete.
- HERRANZ SANZ, J.M., J.J. MARTÍNEZ-SÁNCHEZ & J. DE LAS HERAS IBÁÑEZ. 1991. Fragmenta chorologica occidentalia, 3669-3732. *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(1): 128-133.

- HERVIER, J. 1905. Excursions botaniques de M. Élisée Reverchon dans le massif de La Sagra et à Vélez-Rubio, (Espagne), de 1899 à 1903. *Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Le Mans* 15: 1-32, 57-72, 89-120.
- HEYWOOD, V. H. 1961. The flora of the Sierra de Cazorla, SE Spain I. *Feddes Rept.* 64: 28-73.
- IZCO SEVILLANO, J. 1969. *Contribución al estudio de la flora y vegetación de las comarcas de Arganda y Chinchón (Madrid)*. Hoja 583 I. G. C. Tesis doctoral. Fac. Farmacia. Univ. Complutense Madrid.
- JIMÉNEZ MUNUERA, F. P. 1903. Las plantas de Cartagena. *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.* 2: 63-118.
- LAGUNA, M. 1872. *Comisión de la Flora Forestal Española. Resumen de los Trabajos verificados por la Misma durante los años 1869 y 1870*. Madrid.
- LAÍNIZ, M. & al. 1970. Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, IX. *Bol. Inst. Estud. Asturianos Supl. Cienc.* 15: 3-45.
- LAÍNIZ, M. & al. 1976. Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, XI. *Bol. Inst. Estud. Asturianos, supl. Cienc.* 22: 3-44.
- LAÍNIZ, M. & J. FERNÁNDEZ CASAS. 1988. Reliquiae fontquerianae. *Fontqueria* 21: 39-51.
- LAORGA, S. 1986. *Estudio de la flora y vegetación de las comarcas toledanas del tramo central de la cuenca del Tajo*. Tesis doctoral. Dep. Bot. Fac. Farmacia. Univ. Complutense Madrid.
- LAZA PALACIOS, M. 1946. Estudios sobre la flora y la vegetación de las Sierras de Tejada y Almirajara. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6(2): 217-370.
- LÁZARO IBIZA, B. 1906. Nota sobre algunas plantas de Motril. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 6: 411-414.
- LÁZARO SUAU. 1984. *Contribución al estudio de la flora y vegetación gipsícola de la provincia de Almería*. Tesis de licenciatura. Dep. Bot. Fac. Ciencias. Univ. Granada.
- LERESCHE, L. & E. LEVIER. 1880. *Deus excursion botaniques dans le nord de l'Espagne et le Portugal en 1878 et 1879*. Lausanne.
- LOIDI ARREGUI, J. 1983. *Estudio de la flora y vegetación de las cuencas de los ríos Deva y Urola en la provincia de Guipúzcoa*. Tesis doctoral. Univ. Complutense Madrid.
- LOIDI ARREGUI, J. & C. ARNAIZ RONDA. 1987. Estudio de los espinares del orden *Prunetalia spinosae* en la cordillera Cantábrica (España). *Lazaroa* 7: 433-441.
- LÓPEZ FERNÁNDEZ, M. L. 1970. *Aportación al estudio de la flora y del paisaje vegetal de las sierras de Urbasa, Andía, Santiago de Lóquiz y el Perdón (Navarra)*. Tesis doctoral. Univ. Navarra. Pamplona.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. 1976. *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca*. Tesis doctoral. Univ. Complutense Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. 1982. *La guía de Incafo de los árboles y arbustos de la Península Ibérica*. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. 1984. *Gypsophila bermejoi* G. López SP. NV. y algunos comentarios sobre el género *Gypsophila* con relación a Flora Iberica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 41:35-38.
- LÓPEZ GUADALUPE, M. & F. ESTEVE CHUECA. 1978. Estudio fitosociológico y florístico de la Sierra de Lújar (segunda parte). *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 5: 95-124.
- LÓPEZ PACHECO, M. J. 1988. *Flora y vegetación de las cuencas alta y media del río Curueño (León)*. Diputación provincial de León.
- LÓPEZ VÉLEZ, G. 1984. Aportación al catálogo florístico de la Sierra del Calar del Mundo y sierras adyacentes del sur de Albacete (España). (I). *Collect. Bot. (Barcelona)* 15: 267-288.

- LOSA ESPAÑA, T. M. 1957. Catálogo de las plantas que se encuentran en los montes palentino-leoneses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 15: 243-376.
- LOSA ESPAÑA, T.M. & P. MONTSERRAT RECODER. 1947: Aportaciones para el conocimiento de la Flora del Valle de Ordesa. *Collect. Bot.* 1: 127-188.
- LOSA ESPAÑA, T.M. & P. MONTSERRAT RECODER. 1950. *Aportación al conocimiento de la flora de Andorra*. Zaragoza.
- LOSA ESPAÑA, T.M. & P. MONTSERRAT RECODER. 1954. Nueva aportación al estudio de la Flora de los montes Cantabro-leoneses. *Anales Jard. Bot. Madrid* 11 (2): 385-462.
- LOSA ESPAÑA, T.M. & S. RIVAS GODAY. 1968. Estudio florístico y geobotánico de la provincia de Almería. *Arch. Inst. Aclim. Cons. Super. Invest. Ci.* 13(1): 5-111.
- LOSCOS, F. 1876-77. *Tratado de Plantas de Aragón*. 3ª ed. Madrid.
- LOSCOS, F. & J. PARDO SASTRÓN. 1863. *Serie inconfecta plantarum indigenarum Aragoniae*. Dresdae.
- LOSCOS, F. & J. PARDO SASTRÓN. 1866-67. *Serie Imperfecta de las Plantas Aragonesas Espontáneas*. Alcañiz.
- LLAMAS GARCÍA, F. 1984. *Flora y vegetación de la Maragatería (León)*. Inst. Fray Bernardino de Sahagún. Dip. Prov. León-C.S.I.C.
- LLANOS COMPANY, J. 1972. *Estudio Botánico del Pico de Orhi, Provincia de Navarra*. Univ. Navarra.
- LLANSANA COLOM, R. 1984. *Catálogo florístico de la comarca seguntina*. Tesis doctoral. Univ. Complutense. Madrid.
- LLENAS FERNÁNDEZ, M. 1912. *Contribución a la Flora del Pirineo Central (Valle de Arán)*. Barcelona.
- MALAGARRIGA, R. 1976. Catálogo de las plantas superiores del Alt Empordà. *Acta Phytotax. Barcinon.* 18: 5-146.
- MANSANET, J. & G. MATEO SANZ. 1984. Novedades florísticas valencianas.III. *Folia Bot. Misc.* 4: 15-18.
- MARGALEF, R. 1981. *Distribución de los macrófitos de las aguas dulces y salobres del E y NE de España y dependencia de la composición química del medio*. Edit. Fundación Juan March, Madrid.
- MARTÍNEZ PARRAS, J. M. 1978. *Estudio florístico y fitosociológico de las Sierras de Guájares, de Cázulas y del Chaparral*. Tesis Doctorales Univ. Granada, 217.
- MARTÍNEZ PARRAS, J. M., J. MOLERO MESA & F. ESTEVE CHUECA. 1979. Notas sobre la flora de la provincia de Granada. *Lagascalia* 9(1): 51-64.
- MARTÍNEZ TABERNER, A. 1986. Notes florístiques: faneròfit aquàtics de S'Albufera de Mallorca. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears* 30: 155-164.
- MATEO SANZ, G. 1983. *Estudio sobre la flora y vegetación de las sierras de Mira y Tala-yuelas*. Monografías ICONA 31. Madrid.
- MATEO SANZ, G. 1989. De flora maestracense, V. *Acta Botánica Malacitana* 14: 220-226.
- MATEO SANZ, G. 1990. *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MATEO SANZ, G. & A. AGUILLELLA. 1986. Notas florísticas valencianas, V. *Fol. Bot. Misc.* 5: 3-8.
- MAZIMPAKA, V. 1984. *Contribución al estudio de la flora y vegetación de la cuenca del Alto Tajo: tránsito Alcarria-Sistema Ibérico (provincia de Guadalajara)*. Tesis doctoral. Univ. Complutense Madrid.
- MEDINA BERMUDEZ, J. L. & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ. 1988. Crucíferas de la provincia de Jaén, III. *Blancoana* 6: 87-102.

- MENDIOLA UBILLOS, M. A. 1983. *Estudios de la flora y vegetación en la Rioja (Sierra Cebollera)*. Logroño.
- MENDIOLA UBILLOS, M. A., E. FUERTES LASALA & A. R. BURGAZ. 1985. Fragmenta chorologica occidentalia. 107-120. *Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 242-243.
- MERCÉ, J. 1966. Le massif des Gabizos et la haute vallée de l'Ouzom. *Monde Pl.* 353: 11-13.
- MERINO, B. 1905-1909. *Flora descriptiva e ilustrada de Galicia*. Santiago de Compostela.
- MOLERO BRIONES, J. & J. M. MONTSERRAT MARTÍ. 1983. Contribución al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico septentrional. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 347-374.
- MOLERO MESA, J. 1981. *Estudio florístico y síntesis fitosociológica de las Alpujarras altas granadinas (vertiente sur de Sierra Nevada)*. Tesis doctoral. Univ. Granada.
- MOLERO MESA, J. & F. PÉREZ RAYA. 1987. *La flora de Sierra Nevada, avance sobre el catálogo florístico nevadense*. Univ. Granada. Excma. Dip. Prov. Granada.
- MONTSERRAT MARTÍ, G. 1987. *Catálogo florístico del macizo de Cotiella y la Sierra de Chía (Pirineo aragonés)*. Colección de Estudios Altoaragoneses N. 19 de la Exma Diputación de Huesca. Huesca.
- MONTSERRAT MARTÍ, J. M. 1986. *Flora y vegetación de la Sierra de Guara (Pre-pirineo aragonés)*. Zaragoza.
- MONTSERRAT RECODER, P. 1961. Contribución al conocimiento de los pastos almerienses. 1. *Arch. Inst. Acclim. Cons. Super. Invest. Ci.* 10: 17-31.
- MONTSERRAT RECODER, P. 1962. Flora de la Cordillera Litoral catalana (porción comprendida entre los ríos Besòs y Tordera). *Collect. Bot. (Barcelona)* 6(1-2): 237-284.
- MONTSERRAT RECODER, P. 1974. Pteridófitos del Herbario Jaca. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 55-70.
- MONTSERRAT RECODER, P. 1975. Enclaves florísticos mediterráneos en el Pirineo. *Bol. Real Soc. Esp. Hist. Nat.* vol. extra: 363-376.
- MORALES ABAD, M. J. 1986. *La vegetación del río Bornova (Guadalajara, España)*. Memoria de licenciatura. Univ Complutense Madrid.
- MORALES TORRES, C. & F. ESTEVE CHUECA. 1975. Estudio fitosociológico y florístico de la dehesa de Güéjar-Sierra (Sierra Nevada) (II) Catálogo florístico. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 3(1): 87-159.
- MORALES TORRES, C., O. SOCORRO ABRÉU, G. BLANCA LÓPEZ & F. VALLE TENDERO. 1978. Datos para la flora de Andalucía oriental. I. *Trab. Dep. Bot. Univ. Granada* 5: 5-25.
- NAVA, H. 1988. Flora y Vegetación orófila de los Picos de Europa. *Ruizia* 6: 3-245.
- NAVARRO ANDRÉS, F. 1976. Datos para el catálogo florístico del Aramo y sus estribaciones (Asturias), I. de *Equisetaceae* a *Linaceae*. *Bol. Inst. Estud. Asturianos* 22: 45-108.
- NAVARRO ARANDA, C. 1982. *Contribución al estudio de la flora y vegetación del Duranguésado y la Busturia (Vizcaya)*. Tesis doctoral. Univ. Complutense Madrid.
- NEGRILLO, A.M. & G. MARÍN CALDERÓN. 1985. Algunas especies interesantes de la Sierra de la Sagra (Granada). *Studia Bot.* 4: 135-136.
- NIETO CALDERA, J. M. 1987. *Estudio fitocenológico de las Sierras Tejeda y Almijara (Málaga y Granada)*. Tesis doctoral. Fac. Ciencias. Univ. Málaga.
- NIETO CALDERA, J. M. & B. CABEZUDO. 1988. Series de Vegetación climatófilas de las Sierras Tejeda y Almijara (Málaga-Granada, España). *Act. Bot. Malacitana* 13: 229-260.
- NIETO FELINER, G. 1985. Estudio crítico de la flora orófila del suroeste de León: montes Aquilianos, Sierra del Teleno y Sierra de la Cabrera. *Ruizia* 2: 3-239.
- NUET BADIA, J. 1987. *Flòrula vascular de la muntanya dels Mollons (La Pobla de Claromunt, Anoia)*. Barcelona.

- OLMO GÁLVEZ, P. DEL & F. ALCARAZ ARIZA. 1985. Catálogo de la flora cormofítica de la Sierra de Ricote (Murcia, SE de España). *Anales Biol. Univ. Murcia* 6: 61-78.
- PAJARÓN SOTOMAYOR, S. 1980. Notas de flora segureña (Jaén: Sierra de Segura). *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 421-423.
- PAJARÓN SOTOMAYOR, S. 1987. *Estudio fitográfico del Barranco del río Madera*. Tesis doctoral. Facultad de Biol. Univ. Complutense Madrid.
- PAJARÓN SOTOMAYOR, S. 1988. *Estudio fitográfico del Barranco del río Madera*. Tesis Doctoral nº 238/88. UCM. Madrid.
- PAU, C. 1888. Plantas interesantes de Teruel. *Notas Botánicas a la Flora Española*, fasc. 2: 5-40.
- PAU, C. 1899. Herborizaciones por Valdigna, Játiva y Sierra Mariola en los meses de Abril, Mayo y Junio de 1896. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 27: 411-452.
- PAUNERO, E. 1963. El género *Ctenopsis* De Not. en la Flora Española. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 21: 359-372.
- PEINADO LORCA, M. 1980. *Estudio florístico y fitosociológico de la cuenca del río Guadiana (provincia de Ciudad Real)*. Tesis doctoral. Dep. Bot. Fac. Biol. Univ. Complutense Madrid.
- PÉREZ CARRO, F. J. & T. E. DÍAZ GONZÁLEZ. 1987. Aportaciones al conocimiento de los hayedos basófilos cantábricos. *Lazaroa* 7: 175-196.
- PÉREZ LARA, J.M. 1886. Flórula gaditana, 1. *Anales Real Soc. Españ. Hist. Nat.* 15: 349-475.
- PÉREZ MORALES, C. 1988. *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Bernesga*. Diputación Provincial de León.
- PÉREZ SANZ, S., J. M. NIETO & B. CABEZUDO. 1987. Contribución al conocimiento de la flora de la Sierra de Mijas (Málaga, España). *Acta Bot. Malacitana* 12: 189-208.
- PUENTE GARCÍA, E. 1988. *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Sil (León)*. Diputación Provincial de León.
- QUERALT, R. & LL. PASCUAL. 1917. Plantes recollides durant el curs 1915-16 als entorns de Fortianell. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat.* 17: 90-96. Barcelona.
- REGATO PAJARES, P. & A. ESCUDERO. 1989. Caracterización fitoecológica de las comunidades de *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* en los afloramientos rocosos del Sistema Ibérico meridional. *Bot. Complutensis* 15: 149-161.
- RIGUAL MAGALLÓN, A. 1972. *Flora y vegetación de la provincia de Alicante*. Inst. Est. Alicantinos.
- RIGUAL MAGALLÓN, A. 1984. *Flora y vegetación de la provincia de Alicante (el paisaje vegetal alicantino)*. Alicante.
- RIVAS GODAY, S. & al. 1956. Aportaciones a la fitosociología hispánica. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 435-456.
- RIVAS GODAY, S. 1964. *Vegetación y flórula de la cuenca extremeña del Guadiana*. Edit. Exma. Diputación Provincial de Badajoz.
- RIVAS GODAY, S. & J. BORJA. 1961. Estudio de la Vegetación y Flórula del Macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 3-550.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1961. Estudio sistemático-ecológico de las Rhamnáceas españolas. *Anales R. Acad. Farmacia* 28: 365-397.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., T.E. DÍAZ, F. PRIETO, F., J. LOIDI, J. & A. PENAS. 1984. *La Vegetación de la alta Montaña Cantábrica. Los Picos de Europa*. Ediciones Leonesas.
- RIVERA GUERRERO, J. 1980. *Estudio de la flora y vegetación de la Sierra de Aracena (Huelva)*. Tesis doctoral. Dep. Bot. Fac. Biol. Univ. Sevilla.
- ROMERO MARTÍN, T. & E. RICO HERNÁNDEZ. 1989. Flora de la cuenca del río Duratón. *Ruizia* 8: 3-438.

- ROMERO RODRÍGUEZ, C. M. 1983. *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Luna (León)*. Monografías ICONA 29.
- ROMO DÍEZ, A.M. 1981. Aportaciones al conocimiento de la Flora Burgalesa. *Collect. Bot.* 12: 153-159.
- ROMO DÍEZ, A. M. 1988. Los bosques de *Ulmus glabra* de los Pirineos centrales catalanes. *Lazaroa* 10: 89-94.
- ROMO DÍEZ, A. M. 1989, a. *Plantas vasculares del cuadrat UTM 31TCG46 Abella de la Conca*. Inst. Estudis Catalans. secc. Ciènc. Biològiques. Barcelona.
- ROMO DÍEZ, A. M. 1989, b. Flora i vegetació del Montsec (Pre-Pirineus catalans). *Arx. Sec. Ciènc. Inst. Est. Catalans* 90: 1-535.
- RON ÁLVAREZ, M. E. 1970. *Estudio sobre la vegetación y flora de la Alcarria*. Tesis doctoral. Univ. Complutense Madrid.
- RUIZ DE LA TORRE, J. 1982. *Aproximación al catálogo de Plantas Vasculares de la Provincia de Madrid*. Madrid.
- RUIZ DE LA TORRE, J. & J. RUIZ DEL CASTILLO. 1974. Notas sobre flora y vegetación de España. *Bol. Est. Central Ecología* 3 (6): 27-38.
- SAGREDO, R. 1987. *Flora de Almería*. Instituto de Estudios Almerienses. Almería.
- SÁNCHEZ GARCÍA, M. E. 1974. *Estudio florístico y fitosociológico de Sierra Elvira y vega de Granada*. Tesis doctoral. Fac. Ciencias. Univ. Granada.
- SÁNCHEZ GÓMEZ, P., F. ALCARAZ ARIZA & J. S. CARRIÓN GARCÍA. 1987. Fragmenta chorologica occidentalia, 1072-1150. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44 (2): 518-525.
- SÁNCHEZ MATA, D. 1986. *Estudio de la flora y vegetación del macizo oriental de la Sierra de Gredos (Ávila)*. Tesis doctoral. Fac. Farmacia. Univ. Complutense Madrid.
- SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J. & F. J. FERNÁNDEZ DÍEZ. 1988. Notas sobre flora vallisoletana. *Lazaroa* 9: 181-187.
- SANZ FÁBREGA, F. & M. COSTA TENORIO. 1987. Catálogo florístico del sector septentrional de la Sierra del Cabo de Gata. *Bol. Inst. Est. Almerienses* 7: 259-270.
- SARGATAL, J. & J. FÉLIX. 1989. Els Aiguamolls de l'Empordà. *Quaderns dels Indiketes* 3, Figueres.
- SECAL, J. 1903. *Flora Vasculare de San Lorenzo del Escorial y sus alrededores*. Madrid.
- SENNEN, F. *Flore de Catalogne. Aditions et commentaires*. Institució Catalana d'Historia Natural.
- SILVESTRE DOMINGO, S. 1986. Números cromosómicos para la flora española, 435-455. *Lagasalia* 14 (2): 273-281.
- SORIANO MARTÍN, C. 1988. *Significación de distribuciones fitocorológicas en la Serranía de Cazorla*. Tesis doctoral, Univ. Politécnica Madrid.
- SORIANO MARTÍN, C. & C. CEBOLLA LOZANO. 1981. Contribución al conocimiento de la flora de Segura-Cazorla (Andalucía, España). *Lazaroa* 3: 219-225.
- SORIANO MARTÍN, C. & J.L. GONZÁLEZ REBOLLAR. 1975. Notas sobre la flora de las sierras de Cazorla y Segura. *Bol. Est. Central Ecología* 4 (7): 31-33.
- SORIANO MARTÍN, C. & F. MUÑOZ GARMENDIA. 1976. Notas florísticas de Segura-Cazorla. *Bol. Est. Centr. Ecología* 5 (10): 15-20.
- TERRADAS, J. 1986. *El patrimoni biològic del Montseny. Catàlegs de flora i fauna. I*. Barcelona.
- TORRE GARCÍA, A. DE LA. 1989. *Flora, vegetación y suelos de la Sierra de Maigmo (Alicante)*. Publ. Caja Ahorros Provincial. 149. Alicante.
- TUDELA CARDENAS, A. R., A.J. ALCÁNTARA DE LA CHICA & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ. 1990. Compuestas de la provincia de Jaén. I. *Blancaña* 8: 71-86.

- URIBE-ECHEBERRIA, P.M. & J.A. ALEJANDRE. 1982. *Aproximación al catálogo florístico de Alava*. Vitoria.
- VALDÉS, B. 1970. Números cromosómicos de algunas plantas españolas. *Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.* 68: 193-197.
- VALDÉS-BERMEJO, E. 1970. Estudios cariológicos en crucíferas españolas de los géneros *Moricandia* DC., *Vella* L., *Carrichtera* Adans y *Hutera* Porta. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27: 125-133.
- VALDÉS-BERMEJO, E. & J. GÓMEZ GARCÍA. 1976. Notas cariosistemáticas sobre flora española, I. *Acta Bot. Malacitana* 2: 39-50.
- VALDÉS FRANCI, A. & J.M. HERRANZ SANZ. 1989. *Matorrales de la provincia de Albacete: espartales, romerales y tomillares*. Inst. Estudios Albacetenses de la Exma. Dip. de Albacete. C.S.I.C.
- VASCONCELLOS, J. DE & J. DO AMARAL FRANCO. 1960. Plantas de Aragón. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 18: 109-147. Madrid.
- VAYREDA, E. 1882. Nuevos apuntes para la Flora Catalana. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 11: 41-151.
- VELAYOS, M. 1983. *Contribución al estudio de la flora y la vegetación de las Lagunas de Ruidera y su entorno*. Tesis doctoral. Edit. Univ. Complutense Madrid.
- VICIOSO, C. 1945. Notas sobre la Flora Española. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6 (2): 5-88.
- VIGÓ BONADA, J. 1968. La vegetació del massís de Penyagolosa. *Inst. Est. Catalans, sec. Cienc.* 37: 3-247.
- VILLAR PÉREZ, L. 1978. *La vegetación del Pirineo occidental. Estudio florístico y geobotánico-ecológico*. Tesis doctoral. Univ. Barcelona.
- VILLAR PÉREZ, L. 1979. Fitotopografía del Macizo de Gratal y Monte Peiró (Pre-pirineo aragonés). *Collect. Bot.* 11: 387-407.
- VILLAR PÉREZ, L. 1980. Catálogo Florístico del Pirineo Occidental Español. *Publ. Centro Piren. Biol. Exp.* 11: 1-422.
- VIVANT, J. 1962. Herborisation au Ravin d'Enfer dans les Basses-Pyrénées. *Monde Pl.* 335: 2-4.
- VIVES CODINA, J. 1959. *Vegetación de la Alta Cuenca del Cardener. (Estudio Florístico y Fitogeográfico comarcal)*. Tesis Doctoral. Univ. Barcelona.
- VIVES CODINA, J. 1964. Vegetación de la alta cuenca del Cardener. Estudio florístico y fitocnológico comarcal. *Acta Geobot. Barcinonensia* 1: 1-218.
- WILLKOMM, H.M. 1874. Fam. 100. *Ribesieae* Rich. in M. WILLKOMM & J. LANGE (eds.) *Prodromus florae hispanicae, III*: 126-128. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. 1877. Fam. 124. *Rhamnaceae* R. Br. in M. WILLKOMM & J. LANGE (eds.) *Prodromus florae hispanicae, III*: 479-486. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. 1893. *Supplementum prodromi florae hispanicae*. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE. 1870. *Prodromus Florae Hispanicae, I*. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. & J. LANGE. 1877. *Prodromus Florae Hispanicae, III*. Stuttgart.
- ZALDIVAR, P. 1985. Algunas plantas de la Sierra de la Tesla (Burgos, España). *Lazaroa* 8: 395-397.
- ZAPATER, B. 1904. Flora albarracinense. *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.* 2: 289-338.
- ZUBÍA ICAZURIAGA, I. 1921. *Flora de la Rioja*. Logroño.