

CARTOGRAFÍA COROLÓGICA IBÉRICA.
Aportaciones 1 a 9

Editor: Andrés Molina

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 1 a 4
A. Molina, A. Rubio Sánchez & A. Escudero

Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 5
A. Buades

Cartografía Corológica Ibérica. Aportación 6
A. Buades & M. Moreno

Cartografía Corológica Ibérica. Aportaciones 7 a 9
J. C. Moreno Saiz

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 «APORTACION».

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 1 - 4

Andrés MOLINA, Agustín RUBIO SÁNCHEZ &
Adrián ESCUDERO ALCÁNTARA

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

1: ***Centaurea hyssopifolia*** Vahl.

Citas no localizadas: «Villares» (Castilla La Nueva) *Willk.*, COLMEIRO (1887, III: 303)

ALICANTE:

30SXH93: «Sierra de Crevillent», *Cavanilles*, MA 134649.

ALBACETE:

30SXJ17: «Tobarra», *Barnades hijo*, COLMEIRO (1887, III: 303).

CIUDAD REAL:

30SVJ6464: «Villafranca de los Caballeros, 650 m», MARCOS SAMANIEGO (1985: 186).

CUENCA:

30SVK92: «Tarancón», RIVAS GODAY (1956: tab. I, invs. 29 y 35).

30SWJ27: «Belmonte», *Rivas Goday* 7IX-1958, MAF 118274.

30SWJ28: «Villaescusa de Haro», RIVAS-MARTÍNEZ & COSTA (1970: tab. I, inv. 4).

30TVK93: «Belinchón», RIVAS GODAY (1956: tab. I, invs. 22-23, 26-27 y 32).

30TWK04: «Leganiel», COSTA TENORIO (1978: 309, invs. 2, 5 y 6).

30TWK13: «Tarancón a Carrascosa», RIVAS GODAY (1956: tab. I, inv. 33).

30TWK23: «Olmedilla del Campo, 900 metros», *Fernández Casas* (1969), 19-VI-1977, MA 208374; MA 393362; MAF 101728; «Carrascosa del Campo», RIVAS GODAY (1956: tab. I, inv. 36); LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: tab. 11, invs. 3-4; tab. 9, inv. 3).

30TWK24: «Huete», *Rivas Goday, Izco & Ladero* 25-VI-1967, MAF 71836.

30TWK25: «Huete a Buendía, margas oligocénicas, 920 m», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: tab. 9, inv. 1 y 2); «entre Huete y Moncalvillo de Huete», COSTA TENORIO (1978: 309, inv. 4).

30TWK26: «Buendía, margas yesíferas oligocénicas, 825 m», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: tab. 11, inv. 2).

30TWK33: «De Carrascosa a Naharros», *Rivas Goday, Borja & Ladero* 10-VII-1969, MAF 74264; «Horcajada a Carrascosa», RIVAS GODAY (1956: tab. I, inv. 34 y 41); «Horcajada de la Torre, cerros de las Raveras», COSTA TENORIO (1978: 309, inv. 3). 30TWK35: «Saceda del Río», COSTA TENORIO (1978: 309, inv. 1).

30TWK66: «Torralba», COSTA TENORIO (1978: 309, inv. 14).

MADRID:

Citas imprecisas o no localizadas: «Cercanías de Madrid», *Cavanilles* COLMEIRO (1887, III: 303); «Entre Madrid y Tetuán», *Texidor* COLMEIRO (1889, III: 303).

30TVK43: «Aranjuez, en yesos», MACB 24574; *Reuter* VI-1841, MA 134640; *Isern* VII-1857, MA 134636; *Mas y Guindal* V-1891, MAF 63287; *Cuatrecasas & Figueiras* V-1901, MAF 10424; «in collibus gypsaceis», *Vicioso* 25-V-1919, MA 134641; «casa de la pólvora» *Font Quer* 20-V-1924, MAF 119617; *Albo* 18-IX-1935, MA 134631; *Pau* 2-VI-1935, MAF 10422; «cerros selenitosos», *Rodríguez & Borja* V-1960, MA 199446; «finca de Sotomayor, suelos yesíferos», *Ruiz & González* 14-VI-1983, MACB 12830; MAF

- 117840; RIVAS GODAY (1956: tab. I, invs. 10-12); IZCO (1972: tab. V, invs. 1-3); «Mar de Ontígola», MA 134632; *del Villar* 8-X-1900, MAF 56918; 3-V-1925, MAF 56919; *Cuatrecasas & Figueiras* 2-VI-1935, MA 134648.
- 30TVK4930: «Aranjuez, mar de Ontígola, yesos sobre margas, 500 m». *Luceño* 30-V-1983, MA 443981.
- 30TVK4931: «Aranjuez», *Guinea* 17-VI-1958, MA 283948; «in gypsaceis siccis», *Fernández Casas* (1101) 28-IV-1976, MA 346077.
- 30TVK44: «Ciempozuelos, in collibus», *Cutanda* 31-V-1852, MA 134634; *Pau* 15-VIII-1987, MA 134643; *del Villar* 10-IX-1926, MAF 56916; 1-II-1928, MAF 56917; *Rivas Goday* 24-V-1956, MAF 85815; *Morales* 14-X-1978, MA 448365; RIVAS GODAY (1956: tab. I, inv. 39); «Valdemoro, in aridis gypsaceis», *Vicioso* VIII-1914, MA 134637; RIVAS GODAY (1956: tab. I, invs. 3-5); «Valdemoro a Ciempozuelos», RIVAS GODAY (1956: tab. I, invs. 8, 9, 16 y 37).
- 30TVK54: «Titulcia», RIVAS GODAY (1956: tab. I, inv. 25); IZCO (1972: tab. IV, inv. 5).
- 30TVK55: «San Martín de la Vega», *Isern* XI-1857, MA 134633; *Fernández Díez* 14-VI-1978, MA 211046; «San Martín de la Vega, La Marañososa», *Rodríguez* 19-VI-1954, MA 169818; MA 201-232; «San Martín de la Vega, cerro del Pingarrón», *Bellot & Ron* 17-VI-1968, MACB 4574.
- 30TVK5058: «La Marañososa», RUIZ DE LA TORRE (1982: 142).
- 30TVK56: «Montarco a La Fortuna», RIVAS GODAY (1956: tab. I, inv. 6); «Vaciamadrid», *Borja* VI-1961, MAF 69839; RIVAS GODAY (1956: tab. I, invs. 14 y 15); IZCO (1972: tab. IV, invs. 4 y 8); «Cerros de Vaciamadrid», *Borja* V-1964, MA 201197; MA 204565; MACB 1919; «Vaciamadrid, cerros selenitosos», *Borja* 3-VI-1964, MA 187201; «Vaciamadrid, Cerros de Piul», IZCO (1972: tab. IV, inv. 2).
- 30TVK64: «Chinchón, margas yesiferas», *Rivas Goday* 30-V-1965, MA 10653; *Rivas Goday, Izco & Ladero* 30-V-1965, MAF 69840; *Rivas Goday* 30-V-1965, MAF 66787; *Be-lлот & Monasterio* 19-VI-1966, MA 196842; MACB 61; MACB 148; *Borja & Rivas Goday* 2-VII-1968, MAF 100695; «in gypsaceis, 600 m», *Segura* (89-44) 4-VI-1974, MA 229343; MAF 107817; *Rico & Sánchez* 29-VI-1976, MA 211045; RIVAS GODAY (1956: tab. I, inv. 1); «cerros del Butarrón», *Vicioso* VI-1919, MA 134638; «Km 6 carretera de Chinchón a Arganda, Molino del Camacho», *Monasterio* 8-VII-1966, MA 190320; MACB 77; «Chinchón a Morata», RIVAS GODAY (1956: tab. I, inv. 19).
- 30TVK65: «Morata de Tajuña», *Vicioso* 17-VIII-1919, MA 134642.
- 30TVK74: «Villarejo de Salvanés», RIVAS GODAY (1956: tab. I, invs. 1-6); RIVAS-MARTÍNEZ & COSTA (1970: tab. I, inv. 5); IZCO (19-72: tab. V, invs. 4-6).
- 30TVK75: «Perales de Tajuña», RIVAS GODAY (1956: tab. I, invs. 7, 18 y 28); «Perales de Tajuña a Carabaña», RIVAS GODAY (1956: tab. I, invs. 30-31).
- 30TVK84: «Fuentidueña de Tajo, yesos», *López González & Valdés* 15-VI-1974, MA 246618; RIVAS-MARTÍNEZ & COSTA (1970: tab. I, invs. 6-7); «Inter Fuentidueña et Villarejo», WILLKOMM (1865, II: 162).
- 30TVK85: «Valdaracet», *Rivas Goday, Borja, Izco, Ladero & Mayor* 10-V-1965, MA 228080; MAF 696-57; *Izco* 16-V-1966, MAF 72210.
- 30TVK95: «Brea de Tajo a Estremera», RIVAS-MARTÍNEZ & COSTA (1970: tab. I, inv. 1).
- TOLEDO:
- 30SVJ5447: «Las Labores, 650 m», MAR-

- COS SAMANIEGO (1985: 186).
- 30SVJ59: «Tembleque», RIVAS GODAY (19-56: tab. 4, invs. 9-10).
- 30SVJ79: «Lillo», *Vicioso & Beltrán*, VI-1912, MA 134646.
- 30SVK41: «Huerta de Valdecarábanos, 600 m», *Velasco, Moreno, Cantó & Laorga* 27-V-1980, MA 440819; MAF 111352; MACB 6362; RIVAS GODAY (1956: tab. 4, invs. 4, 7-8); «Yepes», *Rico & Sánchez* 13-VI-1980, MA 239599; «Yepes a Ciruelos», RIVAS GODAY (1956: tab. 4, inv. 3).
- 30SVK4717: «Yepes, 700 m», *Amich & Elías* 11-VI-1984, AMICH, SÁNCHEZ, RODRÍGUEZ & FERNÁNDEZ (1988: 30).
- 30SVK42: «Valle del Corralejo», *del Aguila & Sánchez-Mata* 15-V-1981, MAF 107329.
- 30TVK43: «Entre Seseña y Añover de Tajo», *Borja & Rivas Goday* 16-VII-1962, MAF 100694; «Seseña», RIVAS GODAY (1956: tab. I, invs. 2 y 17).
- 30SVK50: «La Guardia», RIVAS GODAY (1956: tab. 4, invs. 1, 2, 5 y 6).
- 30SVK52: «Ocaña, tomillares sobre margas yesíferas», *del Aguila & Sánchez-Mata* 11-VI-1982, MA 239626; «Ontígola (pueblo)», *Gros* 1-VI-1924, MA 134645; RIVAS GODAY (1956: tab. I, invs. 13, 20, 21 y 24; tab. 2, inv. 6); BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: 173); «Aranjuez a Ontígola», RIVAS GODAY (1956: tab. 2, invs. 1, 2, 4, 7 y 8); «Ontígola a Sotomayor», RIVAS GODAY (1956: tab. 3, invs. 1-4).
- 30SVK6404: «La Guardia, de Lillo a La Guardia, 710 m», MARCOS SAMANIEGO (1985: 186).
- VALENCIA:
- 30SIJ11: «pr. S. Felipe de Játiva», *Dufour*, WILLKOMM (1865, II: 162).
- 30SIJ27: «Cerca de Valencia», *Isern* VII-1853, MA 134598.
- 30SXJ90: «Colinas de Mogente», *Dufour*, COLMEIRO (1887, III: 303).
- 2: *Jurinea pinnata* (Lag.) DC.
- Citas imprecisas o no localizadas:
- «Inter María et Puebla de D. Fadrique», WILLKOMM (1865, II: 176).
- ALBACETE:
- 30SXH29: «Las Anorias», *Lagasca*, COLMEIRO (1887, III: 382).
- 30SXH37: «Ontur», *Lagasca*, COLMEIRO (1887, III: 382).
- 30SXH49: «Montealegre del Castillo», *Molina & Peris* 3-VIII-1982, MAF 120250.
- 30SXJ03: «Montilleja», *Belmonte* 20-V-1970, MAF 119853.
- 30SXJ10: «Chinchilla», MA 131698.
- 30SXJ51: «Alpera, pico del Bosque, en el camino de la Cueva de la Vieja», (VF 2347), COSTA & PERIS (1981: 353).
- ALMERÍA:
- 30SWG65: «El Márgen», *Fernández Casas* 27-VI-1971, MA 414005.
- 30SWG68: «Yesera de Topares», SAGREDO (1987: 467).
- 30SWG77: «María», *Willkomm & Funk.*, SAGREDO (1987: 467).
- 30SWG86: «Vélez Rubio», *Rouy*, COLMEIRO (1870, III: 382).
- CÁDIZ:
- 30STF87: «Grazalema», TALAVERA (1987, 3: 174).
- CIUDAD REAL:
- 30SVJ6853: «Herencia, 700 m», MARCOS SAMANIEGO (1985: 182).
- CUENCA:
- 30TWK03: «Entre Tarancón y Huelves», COSTA TENORIO (1978: 184).
- GRANADA:
- Citas imprecisas o no localizadas:
- «Baúl a Baza», *Losa España & Rivas Goday* V-1964, MAF 90415; «La Sagra», *Clemente*, COLMEIRO (1887,

- III: 382). «Hoya de Baza, 900 m», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 8, inv. 4).
- 30SVG73: «In planitie alta inter Diezma et Purullena», WILLKOMM (1865, II: 176).
- 30SVG82: «Guadix», Jerónimo 12-VII-1944, MAF 13219.
- 30SVG91: «Entre Guadix y La Calahorra, 1.250 m», Gros 11-VI 1921, MA 131705.
- 30SWG0331: «Gor: Los Blanquizales, cerro de la Cabaña, ad 1.600 m in dumosis raris apricis, solo sabuloso calcáreo FC 2542, AC 15218», 24-7-1978, CHARPÍN & FERNÁNDEZ CASAS (1981: 236).
- 30SWG04: «In glareosis gypsaceis prope Baul», Rivas Goday 20-V-1964, MA 197470; MACB 1948.
- 30SWG13: «Serranía de Baza, subiendo al calar de Sta. Bárbara», Ladero & Valdés 18-VII-1971, MAF 81036; «Sierra de Baza, cumbre 2.200 m.», Galiano, Domínguez, Silvestre, Cabezudo & Talavera 4-VII-1975, MA 201091; «Base de la Sierra de Baza, Colomitas», Fernández Galiano & cols. 4-VII-1975, MA 242374. 30SWG14: «De Zújar a Baúl, 1.050 m.», RIVAS GODAY & RIVAS-MARTINEZ (1968: tab. 9, invs. 1 y 3).
- 30SWG15: «Cerro de Jabalcón, Baza», Gros 2-VI-1921, MA 131704.
- 30SWG24: «Baza», Rivas Goday 20-V-1964, MAF 66025; Castroviejo V-1970, MACB 6515; Fernández Casas 8-VI-1970, MA 413931.
- 30SWG36: «Cúllar-Baza, 900 m», 21-VIII-1954, RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 8, inv. 1); «Cúllar a Galera, 1050 m», 22-VIII-1964, RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tb. 8, inv. 3); «entre Cúllar y Galera, 750 m», RIVAS GODAY & RIVAS-MARTINEZ (1968: tab. 9, inv. 4).
- 30SWG37: «Tomillares sobre margas con yeso entre Huéscar y Castillejar», Fernández Casas 27-VI-1971, MA 346812; MA 197469; «Galera a Cúllar-Baza», Losa España & Rivas Goday 2-VII-1960, MAF 97947; Rivas Goday 23-VIII-1964, MAF 66318; «Huéscar, Cerros de Galera», Monasterio & Fernández Galiano 12-VI-1947, MA 131697; MA 242398; «Galera, 1.000 m», 22-VIII-1964, RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tb. 8, inv. 2 y 5).
- 30SWG48: «Huéscar», Rivas Goday 12-VI-1946, MAF 13218.
- MADRID:
- 30TVK5771: «Rivas-Vaciamadrid, 650 m, Yesos», Luceño VIII-1961, MA 446492.
- 30TVK63: «Colmenar de Oreja», Rico & Sánchez 29-VI-1976, MACB 8012; MA 208680; 26-VI-1976, MA 242394.
- MÁLAGA:
- Citas imprecisas o no localizadas: «Sierra Blanquilla, Junquera», 18-VI-1909, MA 131702; «Serranía de Ronda», Gros 20-VI-1919, MA 131703; Ladero 26-VI-1963, MA 243396; 29-VI-1969, MAF 88104.
- 30SUF05: «Ronda a Cartájima, Peña Rodá», Talavera & Valdés 18-VI-1974, MAF 111862; MA 242374; «entre Ronda y Sierra Palmitera», Fernández Casas 19-VI-1972, MA 346817; MA 409665.
- 30SUF15: «Sierra Blanca de Ronda, entre Ronda y Sierra Bermeja», Hurtado 12-VI-1972, MA 242376.
- 30SUF26: «Yunquera, in rupestribus calcareis», C. Vicioso 11-VII-1930, MA 131707; «Sierra Yunquera, ad alt. 2 - 4000 m», WILLKOMM (1865, II: 176).
- 30SUF27: «El Burgo, Sierra de las Nieves, saliendo al pinsapar, dolomias 750 m», Talavera & Valdés 20-VI-1979, MA 242373; MAF 111887.
- 30SUF37: «Carratraca, in rupestribus saxosisque calcareis, Sierra de Cafr-

- raín», *C. Vicioso* 19-VI-1930, MA 131706.
- TERUEL:
- 30TXK64: «Valacloche. Sierra de Javalambre, très rare», *Reverchon* VI-1893, MA 131699.
- 30TXK66: «Teruel», *C. Pau* VIII-1908, MA 131700; «alrededores de Teruel», *Borja & Monasterio* 22-VII-1949, MAF 25100; *Borja & Mansanet* VIII-1964, MAF 68512; MAF 70264; «margas senlenitosas, alrededores de Teruel», *J. Borja* VIII-1964, MA 198818; MAF 201065; MAF 103093; «Castralvo», *CAMARA NIÑO* (1945: 394).
- 30TXK67: «Villalba Baja, matorral sobre yesos, en las proximidades del pueblo», *Benedi & Molero* 5-VIII-1985, MA 427980.
- 30TXK76: «Sierra de Camarena», *RIVAS GODAY & BORJA* (1961: tab. 22, invs. 2 y 3).
- 30TXK86: «Faldas yesosas del Castellar», *CAMARÁ NIÑO* (1945: 394).
- TOLEDO:
- Citas imprecisas o no localizadas: «La Guardia a Ocaña», *Cuatrecasas* 22-VI-1928, MAF 13220.
- 30SVJ28: «Orgaz», *Rivas-Martínez, Ladero, G. López & A. Velasco* 15-VI-1978, MAF 104278.
- 30SVJ59: «Terbleque», *Rivas Goday Borja & Mayor* 6-VI-1965, MAF 67565; MA 242397; *Laorga* 3-VI-1982, MAF 110784; *RIVAS GODAY* (1956: tab. 4, invs. 9-10); *RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ* (1968: tab. 9, inv. 2).
- 30SVJ79: «Lillo, terraplén de la vía férrea», *Vicioso & Beltrán* VI-1912, MA 131695.
- 30SVK41: «Yepes», *Rico & Sánchez* 13-VI-1980, MA 242372; *MACB* 9081; «Huerta de Valdecarábanos», *Laorga* 29-V-1980, MAF 109782; *RIVAS GODAY* (1956: tab. 4, invs. 7-8); «Yepes a Ciruelos», *RIVAS GODAY* (1956: tab. 4, inv. 3).
- 30SVK4717: «Yepes, sobre yesos, 700 metros», *AMÍCH, SÁNCHEZ & RODRÍGUEZ* (1988: 28).
- 30SVK50: «La Guardia», MA 131701; *Reuter* VI-1841, MA 131696; *Rivas Goday* 30-IX-1956, MAF 77734; «680 m, en yesos», *Segura Zubizarreta* (7958) 13-VI-1975, MA 97868; *RIVAS GODAY* (1956: tab. 4, invs. 1, 2, 4, 6).
- 30SVK51: «Dos Barrios a la Guardia», *Rivas Goday & Borja* 16-VI-1968, MAF 71357; «Dos Barrios, Monreal», *Laorga* 9-VII-1981, MAF 106753; «cortados del arroyo del Bco. del Valle, 680 m», *Laorga* 18-VII-1984, MAF 116393.
- 30SVK52: «Ocaña, Bco. de la Ocañuela», *Laorga* 1-VI-1983, MAF 110785.
- ZARAGOZA:
- 30TXL1280: «Calatayud», *Rubio Sánchez* 10-VII-1988, *MACB* 28343.
- Observaciones: Se conoce un mapa anterior, de carácter general, con indicación de las posibles vías migratorias del taxón en la Península (*RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ* 1967: 78).
- 3: **Ononis tridentata** L.
- Citas imprecisas o no localizadas: «Hostalet», *WILLKOMM* (1877, III: 413).
- ALICANTE:
- 30SXH41: «Cegost, sierra de San Pascual, yesos triásicos», *Rigual* 30-V-1956, MA 374800.
- 30SXH80: «Torremedo, matorrales secos sobre margas yesíferas, 150 m», *Mateo* 20-III-1984, MA 415823.
- 30SXH87: «Villena», *WILLKOMM* (1877, III: 413).
- 30SXH95: «Novelda», *WILLKOMM* (1877, III: 413); «cerros arcillosos, 250 metros», *RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ* (1968: tab. 15, inv. 4).

- 30SXH96: «Elda», Moroder 18-VIII-1903, MA 61823; WILLKOMM (1877, III: 413).
- 30SYH03: «Embalse de Elche», *Robledo, de la Torre & Galán* 30-XI-1986, MAF 126977.
- 30SYH16: «Hoya de Jijona», *Bellot, Carvajal, Carrasco, Casaseca, Castroviejo & Ron* 23-IV-1971, MACB 23087; «Jijona», *Monasterio* 23-IV-1971, MAF 100104.
- 30SYH25: «Muchamiel», *López* 25-IV-1971, MAF 88818 ; MAF 115554.
- ALBACETE
- 30SXH16: «En el mioceno yesífero de Hellín», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 9, inv. 4).
- 30SXH3058: «Hellín, Casas de Pedro Blázquez», ALCARAZ ARIZA (1984: tab. 73, inv. 2).
- ALMERÍA
- 30SWF39: «Alicún», *Fernández-Casas* 10-VI-1971, MA 415094.
- 30SWG48: «Comarca de Galera», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 8, inv. 5).
- 30SWG53: «Somontín», SAGREDO (1987: 229).
- 30SWG60: «Venta de los Yesos», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 6, inv. 6).
- 30SWG68: «Topares», *Losa & Rivas Goday* 15-VII-1959, MAF 90481.
- 30SWG70: «Sorbas», *Losa & Rivas Goday* 29-V-1958, MAF 90480; *Losa España* V-1959, MAF 90482; *Mauricio & Sagredo*, SAGREDO (1987: 229); «cerro de Sorbas hacia Los Gallardos, 550 m», RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ (1968: tab. 19, inv. 5); 30SWG80: «Entre Sorbas y Vera», *Gros* 10-V-1921, MA 61846; «Río Aguas», *Losa & Rivas*, SAGREDO (1987: 229).
- 30SWG81: «Venta del Castaño, Sorbas», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 6, inv. 5).
- 30SWG91: «Entre Los Gallardos y Torre», *Jerónimo* 13-VI-1949, MA 154182; MA 345742; MAF 40700; «Torre», *Jerónimo*, SAGREDO (1987: 229); «Los Gallardos», SAGREDO (1987: 229).
- 30SWG92: «Vera», WILLKOMM (1877, III: 413); *Borgeau*, SAGREDO (1987: 229).
- 30SWG93: «Huércal-Overa», *Losa & Rivas*, SAGREDO (1987: 229).
- 30SXG01: «Mojácar», *Losa & Rivas*, SAGREDO (1987: 229).
- BARCELONA:
- 31TCG94: «Cardona», WILLKOMM (1877, III: 413; «Lieux marneux gypseux: Cardona», LAPRAZ (1954: 47).
- 31TDG02: «Manresa», WILLKOMM (1877, III: 413).
- 31TDG07: «Lieux marneux gypseux: environs de Bagà», LAPRAZ (1954: 47).
- 31TDG33: «Lieux marneux gypseux: entre Tona et Collsuspina», LAPRAZ (1954: 47).
- 31TDG34: «Vich», WILLKOMM (1877, III: 413). 31TCG80: «Igalada», *Lagasca*, MA 61836; *Queralt* 2-X-1916, MA 61837; MA 155550.
- 31TDG02: «Región de Manresa», LAPRAZ (1972: 24, 27 y 28).
- 31TDG34: «Vich, 600-700 m», *Tremols* VI-1885, MA 61840; «Vich», *S. Vay*, MAF 40697; «Plana de Vich», *Rivas Goday & Martínez* 10-VII-1952, MAF 83234.
- BURGOS:
- 30TVN81: «Vallarta a Quintanilla», *Losa*, MAF 40702; MAF 40703.
- CUENCA:
- Citas imprecisas o no localizadas: «entre Carrascosa y Naharros», *Rivas Goday, Izco, Borja & Ladero* 10-VII-1969, MAF 74229.
- 30SXJ29: «Cola del Embalse de Contre-ras», MATEO SANZ (1983: 53).

- 30SXJ39: «Mira, Serranía de Cuenca», WILLKOMM (1877, III: 413).
- 30SXX20: «Villora, Serranía de Cuenca», WILLKOMM (1877, III: 413).
- 30SXX4707: «Zona de la Olmedilla», MATEO SANZ (1983: tab. 66, inv. 577).
- 30SXX42: «Valle del Turia», MATEO SANZ (1983: 53).
- 30SXX5223: «Las Rinconadas de Santa Cruz de Moya», MATEO SANZ (1983: tab. 67, invs. 326, 327, 500 y 501).
- 30TVK74: «Belinchón a Tarancón», RIVAS GODAY (1956: tab. I, inv. 32).
- 30SVK92: «Tarancón», RIVAS GODAY (1956: tab. I, invs. 29 y 35).
- 30TVK93: «Belinchón», RIVAS GODAY (1956: tab. I, invs. 22, 23, 26 y 27).
- 30TWK03: «Paredes, sobre el río Rianzares, 850 m», RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ (1968: tab. 6, inv. 2); «Tarancón a Cuenca, km 9, margas yesíferas oligocénicas, 800 m», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: tab. 11, inv. 5); «Carretera de Tarancón a Huelves», COSTA TENORIO (1978: 309, inv. 12).
- 30TWK04: «Barajas de Melo», COSTA TENORIO (1978: 309, inv.11).
- 30TWK13: «Alcazar del Rey, nacional 400, km 19, ad 900 m in gypsaceis», Fernández-Casas (1958) 19-VI-1977, MA 409406; «Tarancón a Carrascosa», RIVAS GODAY (1956: tab.I, inv. 33); «de Alcazar del Rey a Carrascosa del Campo, 900 m», RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ (1968: tab. 6, inv. 1).
- 30TWK23: «Carrascosa del Campo», RIVAS GODAY (1956: tab. I, inv. 36); «margas yesíferas oligocénicas, 920 m», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: tab. 11, inv. 3 y 4).
- 30TWK24: «Huete», *Rivas Goday, Izco, Borja & Ladero* 25-VI-1962, MAF 71827.
- 30TWK26: «Huete a Buendía, margas yesíferas oligocénicas, 820 m», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: tab. 11, inv. 1); «Buendía, margas yesíferas oligocénicas, 825 m», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: tab. 11, inv. 2).
- 30TWK33: «Carrascosa a Horcajada», RIVAS GODAY (1956: tab. I, inv. 34); «Horcajada de la Torre», COSTA TENORIO (1978: 309, inv. 13).
- 30TWK35: «La Peraleja, margas yesíferas oligocénicas, 800 m», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: tab. 11, inv. 6); «entre La Peraleja y Gascueña», COSTA TENORIO (1978: 309, inv. 9); «Sacada del Río», COSTA TENORIO (1978: 309, inv. 15).
- 30TWK45: «De Villanueva de Guadamejud a La Peraleja», COSTA TENORIO (1978: 309, invs. 16, 17 y 18).
- 30TWK46: «Gascueña a Puciegas, margas yesíferas oligocénicas, 900 m», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: tab. 11, inv. 7).
- 30TWK56: «Cañaveras, margas yesíferas oligocénicas, 750 m», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976b: tab. 11, inv. 8).
- 30TWK66: «Torralba», COSTA TENORIO (1978: 309, inv.14).
- GRANADA:
Citas imprecisas o no localizadas: «De Cúllar a Galera», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 8, inv.3).
- 30SVG10: «Cacín», WILLKOMM (1877, III: 413).
- 30SVG30: «Alhendín, carretera del Puerto del Suspiro a La Malá, sobre margas yesíferas», *Hurtado* 27-V-1979, MA 263782; «La Malá, in salsis et collibus argillosis», Boissier VII-1837, MA 61845; WILLKOMM (1877, III: 413).
- 30SVG40: «Montevives, tierras yesosas», *Muñoz Medina* 6-XI-1949, MA 167826 ; MAF 40699.
- 30SVG41: «Armillá», WILLKOMM

- (1877, III: 413); «Las Gabias», *Sañudo, Pretel & Rejeu* 14-VI-1975, MA 263770.
- 30SWG14: «Baza», WILLKOMM (1877, III: 413).
- 30SWG35: «Cúllar de Baza», WILLKOMM (1877, III: 413); «Hoya de Baza», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 8, inv. 4).
- 30SWG47: «Huéscar a Orce», *Clemente*, MA 155749.
- 30SWG48: «Huéscar, cerros de La Galera, in collibus gypsaceis», *Galiano & Monasterio* 12-VI-1946, MA 202197.
- GUADALAJARA:
- 130TWK09: «Romanones», IZCO (1979: tab. 4, inv.1); «Valfermoso de Tajuña», IZCO (1979: tab. 4, inv. 1).
- 30TVK97: «Loranca de Tajuña», MAF 40698.
- 30TVK98: «Yebes», *Bellot & Ron* 17-VI-1970, MACB 27278; «Monte de la Alcarria», *Bellot & Ron* 26-VI-1966, MACB 01235; *Bellot & Ron* 26-VI-1966, MA 408196.
- 30TWK06: «Yebra», *Rico* 7-VIII-1978, MA 26377.
- 30TWK28: «Córcoles», MAZIMPAKA (1982: 155); «Pareja», MAZIMPAKA (1982:155).
- 30TWK39: «Alique», MAZIMPAKA (1982: 155).
- 30TWK49: «Castilforte», MAZIMPAKA (1982: 155).
- 30TWL03: «Jadraque», *Ron* 4-VI-1970, MACB 3832; MACB 27282.
- 30TWL13: «Matillas», *Llansana* 29-VII-1980, MACB 14742; «Matillas», LLANSANA COLOM (1984: 135); «Bujalaro», LLANSANA COLOM (1984: 135).
- 30TWL14: «Baides», *Llansana* 22-VI-1979, MACB 14743; LLANSANA COLOM (1984: 135).
- HUESCA:
- 30TYM05: «Almudévar, cerca de la estación, colina yesífera, 375 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 3).
- 31T BF79: «Fraga, roca yesífera disgregada, 240 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 1).
- 31TBG64: «Barbastro a Monzón», LOIDI, FERNANDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1989: tab. 5, inv. 14).
- 31TBG65: «Barbastro», RIVAS GODAY (1956: tab. 10, inv. 4); LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1989: tab. 5, inv. 13).
- 31TBG6254: «Barbastro, margas yesíferas, 350 m», *Pedrol* 7-VIII-1985, MA 316397.
- 31TBG74: «San Esteban de Llitera, suelo pedregoso, 410 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 35, inv. 29).
- 31TBG7646: «Entre Sanvi y Sant Esteve de Llitera, terrenos yesosos», *Hernández* 30-IX-1978, MA 263775.
- JAÉN:
- 30SVG38: «Jaén», WILLKOMM (1877, III: 413); «Barranco del Guadalbullón», *Rivas Goday* 19-VIII-1964, MACB 4617; «Guadalbullón», *Rivas Goday*, MAF 66313.
- 30SVG45: «Campillo de Arenas», WILLKOMM (1877, III: 413); *Amich* 19-VII-1981, MA 263780.
- 30SVG46: «Cárcel», *Díez, Ubera & Valdés* 19-VI-1979, MACB 9901; MAF 109202; «próximo a Cárcel», *Díez, Ubera & Valdés* 19-VI-1979, MA 263778.
- 30SVG57: «Barranco del Lobo, 701 m», CUATRECASAS (1929: 327); «Las Hermanas, 680 m», CUATRECASAS (1929: 327); «Cambil», *Amich* 23-VII-1981, MA 263779.
- 30SVG67: «Sierra de la Cruz, vertiente Este 900 m», CUATRECASAS (1929: 327); «Bélmez de la Moraleda, bords des cultures, 800 m», *H. Erm* 8-VII-1979, MA 263773; MAF 107952; «Carretera de Bélmez de la Moraleda»

- da, 800 m», CUATRECASAS (1929: 327); «Sierra Mágina», *Cuatrecasas*, MAF 40701.
- 30SVG88: «Cruce de Larva», *Fernández-Casas & Fernández Piqueras* 11-VI-1975, MA 263769.
- 30SWG0077: «Sierra del Pozo, Monte de Pozo Alcón» *Ruiz de la Torre & Muñoz Garmendia*, SORIANO MARTIN (1987); 30SWG0176: «Hinojares, 900 m, en margas yesíferas» SORIANO MARTIN (1987).
- 30SWG97: «De Huesa a Picos del Guadán, yesos, 500-600 m», *Dorda, Elvira & Izuzquiza* 8-VI-1987, MA 408280.
- LÉRIDA:
- Citas imprecisas o no localizadas: «Conca de Tremps», WILLKOMM (1877, III: 413).
- 31TCG0034: «Ivars de Noguera, margen de campo de cultivo sobre margas yesíferas, 400 m», *Pedrol* 8-VIII-1985, MA 420150.
- 31TCG13: «Gerp, ladera arcillosa, 350 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 23).
- 31TCG1333: «Cerca de Balaguer, margas yesíferas, 400 m», *Pedrol* 4-VIII-1985, MA 316396.
- 31TCG19: «Convent de Lavaix, 950 m», PERDIGO (1988).
- 31TCG1394: «Pont de Suert, 900 m», *Montserrat* 14-VII-1976, MA 279922; MAF 104830.
- 31TCG2129: «Entre Balaguer y La Sentiu de Sió, 300 m», *Pedrol* 12-VI-1985, MA 316411.
- 31TCG2737: «Cubells, prado seco sobre margas yesíferas, 450 m», *Pedrol* 22-V-1983, MA 420107.
- 31TCG28: «Vers Cadolla, 930 m», PERDIGO (1988). 31TCG52: «Entre Cervera y Guisona, collines gypseux», *Font Quer* 26-VII-1916, MA 61828.
- 31TCG63: «Torá de Ruibregó, yesos», *Molero & Silvestre* 11-VI-1976, MA 31-1878.
- 31TCG68: «Tost», WILLKOMM (1877, III: 413).
- LA RIOJA:
- 30TWM1299: «Cerros yesos desertizados», *Uribe & Alejandre* 20-VI-1981, MA 343184.
- 30TWM1997: «Nájera, cerros desertizados, suelos de cascajos, 540 m», *Alejandre* 7-IX-1985, MA 338656.
- 30TWM87: «Autol», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1989: tab. 5, inv. 9).
- 30TWM4886: «Lera de Río Lera, yesos, 700 m», *Alejandre* 23-VI-1985, MA 338653.
- MADRID:
- 30TVK53: «Villaconejos», *Izco* 24-V-1967, MA 436076.
- 30TVK54: «Titulcia», RIVAS GODAY (1956: tab. I, inv. 25).
- 30TVK64: «Chinchón», MAF 56155; *Izco*, MAF 71498.
- 30TVK65: «Morata de Tajuña, in aridis gypsaceis», *Vicioso* 17-VIII-1919, MA 61831; *Martínez* 7-VIII-1932, MA 211351.
- 30TVK75: «Perales de Tajuña», RIVAS GODAY (1956: tab. I, inv. 28); «Perales de Tajuña a Carabaña», RIVAS GODAY (1956: tab. I, invs. 30 y 31).
- 30TVK76: «Villar del Olmo», *Ron* 19-IX-1968, MACB 01174; 19-IX-1969, MA 195903.
- 30TVK78: «Los Santos de la Humosa», COSTA (1973: 230, inv. 8).
- 30TVK94: «Estremera», RIVAS-MARTÍNEZ & COSTA (1970: tab. I, inv. 2).
- MURCIA:
- Citas imprecisas o no localizadas: «Murcia», *Isern*, MA 61847); «Alcantarilla a Mula», *Izco & Rivas Goday* 9-IV-1971, MAF 94094.
- 30SXG17: «NE de Lorca», ESTEVE CHUECA (1972: 171); «Lorca», MAF 56154; *Jerónimo*, MA 61838.

- 30SXG19: «Cerca de Zarzadilla de Tótana», *Fernández-Casas* (344) 19-VI-1975, MA 411202.
- 30SXG5694: «Rambla Cueva del Buitre», *Hernández* 29-V-1978, MA 211322.
- 30SXG69: «Cresta del gallo», ESTEVE CHUECA (1972: 170).
- 30SXH1144: «Moratalla, in gypsaceis, 400 m», *Fernández-Casas* (1658), *Leal, Muñoz Garmendia, Ortiz & Pueche* 29-IV-1977, MA 411310.
- 30SXH41: «Archena», *Rubio*, MA 61835.
- 30SXH42: ALCARAZ ARIZA (1984: 119).
- 30SXH4224: «Sierra de Ricote», ALCARAZ ARIZA (1984: tab. 71, inv. 4).
- 30SXH4428: «Blanca», ALCARAZ ARIZA (1984: tab. 71, inv. 3).
- 30SXH43: ALCARAZ ARIZA (1984: 119).
- 30SXH4360: «Jumilla», ALCARAZ ARIZA (1984: tab. 73, inv. 1).
- 30SXH50: «Alcantarilla», *Rivas Goday & Borja*, MAF 68785; «sobre margas yesíferas miocenas de Alcantarilla, camino de Mula», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 7, invs. 1 y 3).
- 30SXH5815: «Molina», ALCARAZ ARIZA (1984: tab. 71, inv. 1).
- 30SXG58: «Sobre yesos triásicos en Sierra Carrascos, frente a Algezares», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 7 inv. 4).
- 30SXH60: «Algezares, 125 m», ESTEVE CHUECA (1972: 170).
- 30SXH6227: «Fortuna», ALCARAZ ARIZA (1984: tab. 69, inv. 9).
- 30SXH70: «Benijam», WILLKOMM (1877, III: 41330SXH7129: «Abanilla», ALCARAZ ARIZA (1984: tab. 71, inv. 7).
- 30SXH7734: «Sierra de Abanilla», ALCARAZ ARIZA (1984: tab. 71, inv. 9).
- NAVARRA:
- 30TWM97: «Rincón de Soto a Azagra», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1989: tab. 5, inv. 10).
- 30TWM9590: «Peralta, Royuela, cerros yesosos, solana, 390 m», *Uribe, Morante & Alejandre* 26-V-1985, MA 338654.
- 30TXM1970: «Arguedas, Bârdenas, Piezarrey, suelos desacarnados de arcillas y yesos, 290 m», *Alejandre* 25-V-1985, MA 338655.
- PALENCIA:
- 30TUM61: «Villaviudas», BURGÁZ MORENO (1983: 160, inv. 22).
- 30TUM74: «Soto de Cerrato», BURGÁZ MORENO (1983: 160, invs. 1, 2, 7, 23, 26, 27 y 33; 154, inv. 4).
- 30TUM78: «Iscar», BURGÁZ MORENO (1983: 160, inv. 29).
- 30TUM82: «Población de Cerrato», *Fernández Díez* 26-VIII-1974, MACB 3560.
- 30TUM83: «Valle de Cerrato», BURGÁZ MORENO (1983: 160, invs. 3, 25 y 37); «Alba de Cerrato», BURGÁZ MORENO (1983: 160, invs. 6 y 8); «Cívico de la Torre», BURGÁZ MORENO (1983: 160, invs. 11 y 12).
- 30TUM84: «Reinoso de Cerrato», BURGÁZ MORENO (1983: 160, inv. 14); «Villaviudas», BURGÁZ MORENO (1983: 160, invs. 16, 24, 36 y 38).
- 30TUM94: «Baltanás», BURGÁZ MORENO (1983: 154, inv. 6; 160, invs. 10 y 31).
- 30TUM95: «Hornillos de Cerrato», BURGÁZ MORENO (1983: 160, inv. 34).
- 30TUM97: «Astudillo», *Rivas Goday* 18-V-1950, MAF 87840; *Rivas Goday & Valdés* 19-VII-1974, MAF 98145.
- TARRAGONA:
- 31TBF84: «Prat de Compte, margas, 250 m», *Font Quer* 20-VI-1915, MA 61841.
- 31TBF87: «Riba-roja, arcilla yesosa, color rojo claro, 110 m», BRAUN-

- BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 27 y 28).
- TERUEL:
- 30SXK62: «Arcos de las Salinas», RIVAS GODAY & BORJA (1961: tab. 22, invs. 5 y 6); *Rivas Goday* 15-VII-1945, MAF 84098.
- 30TXK37: «Albarracín sobre yesos del Keuper», BARRERA MARTÍNEZ (1985: 160).
- 30TXK54: «Libros», RIVAS GODAY & BORJA (1961: tab. 22, inv. 1).
- 30TXK67: «Teruel», *Sennén*, VIII-1909, MA 61833; «Teruel, salida hacia Cantavieja, 950 m», MOLINA (1984: tab. 2, inv. 24).
- 30TXK68: «Cuevas Labradas», RIVAS GODAY & BORJA (1961: tab. 22, inv. 4); «Alfambra a Cuevas Labradas», RIVAS GODAY (1956: 489, invs. 1 a 3).
- 30TXK69: «Perales de la Alhambra», *Molina & Barreno* 28-VII-1980, MAF 120127.
- 30TXK76: «Sierra de Camarena», RIVAS GODAY & BORJA (1961: tab. 22, invs. 2 y 3). 30TXK83: «Manzanera, sobre keuper», VI-1948, MA 201831; *Borja, Mansanet & Cardona* 21-VII-1941, MA.170785; MAF 72166; «Manzanera», *Borja & Mansanet*, MAF 26745; MAF 26962.
- 30TXL28: «Montalbán», RIVAS GODAY (1956: tab. 10, inv. 10).
- 30TYL16: «Híjar», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: 179); «Puebla de Híjar», RIVAS GODAY (1956: tab. 10, inv. 3).
- 30TYL33: «Calanda a Alcañiz», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1989: tab. 5, inv. 11).
- 30TYL44: «Alcañiz a Caspe», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1989: tab. 1, inv. 9); «Alcañiz», RIVAS GODAY (1956: tab. 10, inv. 9).
- TOLEDO:
- 30SVJ59: «Tembleque», RIVAS GODAY (1956: tab. 4, inv. 9).
- 30SVK50: «La Guardia», *Laorga* 17-X-1982, MACB 12081; MAF 110251.
- 30SVK52: «Ontígola», RIVAS GODAY (1956: tab. I, invs. 20, 21 y 24).
- VALENCIA:
- 30SYJ21: «Játiva», WILLKOMM (1877, III: 413).
- 30SXJ63: «Jalance», *Figuerola, Peris & Stübing* 24-V-1987, MACB 25591; COSTA & PERIS (1984: tab. 7 invs. 1-6 y 8-11); «Jalance, matorral sobre yesos, 400 m», *Figuerola, Peris & Stübing* 24-V-1987, MA 396096.
- 30SXJ64: «Cofrentes», *Regueiro*, IV-1982, MA 415600.
- 30SXJ6744: «Cofrentes», *Hernández* 23-IX-1978, MA 211321.
- 30SXJ74: «Cortes de Pallás, sobre suelos margosos triásicos», *Peris, Stübing & Gonzalo* 2-VI-1983, MA 263777; MA 442749; MAF 114970; MACB 12007.
- 30SXX50: «Valle del Turia, desde Santa Cruz de Moya al embalse del Generalísimo», MATEO SANZ (1983: 53).
- 30SXX51: MATEO SANZ (1983: 53).
- 30SXX52: MATEO SANZ (1983: 53).
- 30SXX60: MATEO SANZ (1983: 53).
- 30SXX5004: «Los Yesares de Sinarcas», MATEO SANZ (1983: tab. 66, invs. 179 y 212).
- 30SXX5104: «Yesos de Sinarcas», MATEO SANZ (1983: tab. 67, invs. 178, 135, 176 y 177).
- 30SXX6105: «Vado de Moya, entre Tuéjar y Sinarcas», MATEO SANZ (1983: tab. 67, invs. 259 y 260).
- 30TXK44: Rincón de Ademuz «proximidades de Castielfabib», IZCO (1979: tab. 2, inv. 13).
- VALLADOLID:
- 30TUL39: «Geria», *Fernández Díez* 2-X-1980, MA 263768.
- 30TUL68: «Cogeces de Iscar, margas

- yesíferas», *Burgaz* 15-X-1977, MA 411310.
- 30TUL78: «Mojados», BURGASZ MORENO (1983: 154, inv. 7; 160, inv. 20); «Iscar», BURGASZ MORENO (1983: 154, inv. 1).
- 30TUL79: «Margas de Portillo», *Burgaz* 25-V-1975, MA 411370; MACB 5915.
- 30TUM60: «Tudela de Duero», BURGASZ MORENO (1983: 154, invs. 2-3; 160, inv. 19).
- 30TUM61: «Renedo, margas yesíferas», *Burgaz* 25-V-1975, MA 411375; BURGASZ MORENO (1983: 160, invs. 5 y 21). 30TUM62: «Cabezón», BURGASZ MORENO (1983: 160, invs. 4 y 30).
- 30TUM63: «Trigueros del Valle», BURGASZ MORENO (1983: 154, inv. 5).
- ZARAGOZA:
- Citas imprecisas o no localizadas: «Barranco del Maduro», WILLKOMM (1877, III: 413).
- 30TVL46: «Caspé», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1989: tab. 5, invs. 15 y 16).
- 30TXL07: «Terrer», RIVAS GODAY (1956: tab. 6, invs. 1 y 2).
- 30TXL17: «Calatayud» VII-1897, MA 154183; «in aridis gypsaceis», VII-1926, MA 175562; *Vicioso*, VII-1899, MA 61844; 16-VII-1906, MA 61843; RIVAS GODAY (1956: tab. 6, invs. 3-6).
- 30TXL69: «Jaulín, hacia Cabezo Miguelón, 500 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 36, inv. 10).
- 30TXL78: «Entre Valmadrid y Alborque, 540 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 35, inv. 33); «La Puebla de Albortón», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1989: tab. 5, invs. 1 y 2).
- 30TXL79: «Torrecilla de Valmadrid, 450 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, invs. 4 y 7); «Acampo de Baerla, sobre la Cartuja de Miraflores, al principio de la carretera de Valmadrid, 240 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 19); «Valmadrid», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1989: tab. 5, inv. 3).
- 30TXL87: «Fuentes en la carretera de Belchite, 250 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 36, inv. 19).
- 30TXL98: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, inv. 55).
- 30TXL99: «Fuentes a Mediana, 260 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 36, inv. 2); «Fuentes de Ebro, islote de roca yesífera, suelo pedregoso, 220 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 36, inv. 33); «Fuentes de Ebro a Molino Alto», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1989: tab. 5, inv. 4); «Molino Alto a Belchite», LOIDI, FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ & MOLINA (1989: tab. 5, inv. 5).
- 30TXM23: «Ainzón», *Belmonte* 19-X-1975, MAF 119989; «Magallón y Borja», WILLKOMM (1877, III: 413).
- 30TXM26: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, inv. 13).
- 30TXM40: «Después de Lumpiaque, margas yesosas miocenas, 400 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 11); «Alto de la Reclisa, cerca de Lumpiaque, 400 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 13).
- 30TXM44: «Tauste», RIVAS GODAY (1956: 474).
- 30TXM50: Entre La Almunia de Doña Godina y La Muela», *Revesa, Luque & Romero*, 30-V-1981, MAF 109201; MA 263781; «La Muela, Dehesa el Bohalar, 485 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 36, inv. 29); «La Muela», *Devesa et al.* 30-V-1981, MACB 8900; «Muela de la Almunia», RIVAS GODAY (1956: tab. 10, invs. 5, 6 y 7).

- 30TXM50: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, inv. 163).
- 30TXM5907: «La Muela, aljezar», *Hernández* 28-VIII-1980, MA 263772.
- 30TXM53: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, inv. 64).
- 30TXM54: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, inv. 76).
- 30TXM60: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, inv. 160).
- 30TXM62: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, invs. 135 y 140).
- 30TXM63: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, inv. 62).
- 30TXM71: «Zaragoza», LOIDI, FERNÁNDEZ & MOLINA (1989: tab. 5, inv. 8).
- 30TXN80: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, invs. 51, 120 y 119).
- 30TXM81: «La Puebla de Alfindén, suelo pedregoso, rocoso, 230 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 36, inv. 44).
- 30TXM83: «Sierra de Luna, entre Zuera y Erla, 370 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 30, inv. 1).
- 30TXM83: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, invs. 16 y 139).
- 30TXM85: «Zuera, al lado de la carretera Huesca a Zaragoza, 290 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 24).
- 30TXM90: «Villafranca de Ebro, cerca de la Ermita de San Martín, 220 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, invs. 2 y 6, tab. 36 invs. 22 y 23); «Alfajarín», *Giráldez* 14-VII-1986, MA 391719; «Alfajarín, ladera yesosa, 300 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 31; tab. 36 invs. 43 y 46); «Nuez de Ebro, barranco, 230 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 36, inv. 49).
- 30TXM90: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, inv. 152).
- 30TXM91: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, invs. 91, 81 y 150).
- 30TXM92: «Villamayor a Perdiguera», *Loidi, Fernández González & Molina* 10-VI-1984, MAF 119720.
- 30TYL00: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, inv. 88).
- 30TYL08: «Colina cerca de Quinto, 200 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 10).
- 30TYL09: «Pina, cerca de la estación, limos pobres en yesos, 200 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 8).
- 30TYL18: «Gelsa, colina al S del puente, suelo erosionado, pedregoso, con bastante tierra fina, 200 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 9).
- 30TYL19: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, invs. 72 y 32).
- 30TYL29: «Retuerta de Pina, hacia las Planas, 390 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 25); «Retuerta de Pina, hacia Puy Burel, 300 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 29).
- 30TYL29: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, invs. 35 y 104).
- 30TYL39: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, inv. 126).
- 30TYL39: «Bujaraloz a Gelsa, Cerros yesíferos en el km 3,600», *Castroviejo & Rico* 27-X-1979, MA 263774.
- 30TYL46: «Caspe», MAF 77321; «Caspe, Sierra del Vizcuerno», *Rivas Goday* 30-VI-1951, MAF 77076; «Cabezo del Pan del Aguila de Caspe, Monasterio & Rivas Goday 27-VI-1951, MAF 99315.
- 30TYL49: «Bujaraloz a Peñalba», MAF 74634.
- 30TYM00: «Cerca de la carretera entre Osera y Monegrillo, 220 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 12); «Osera, cerca del llano del Saso, 300 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab.

- 37, inv. 15); «entre Monegrillo y Osera, 300 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 16); Osera, ladera al N de la carretera Zaragoza-Barcelona, 220 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 18); «Osera, colina yesosa, 220 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 20); «Osera, hacia Mas de los Lechones, 230 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, invs. 21, 26 y 30); «Osera, ladera de aluviones, 220 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 22); «Osera, Barranco del Hospital, 320 metros», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 32; tab. 36 inv. 20); «después de Osera, 210 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 36, inv. 20); «Osera, llano de Saso, yesos en superficie, 300 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 36, inv. 48); «Osera a Monegrillo», LOIDI, FERNANDEZ-GONZALEZ & MOLINA (1989: tab. 5, inv. 12).
- 30TYM00: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, inv. 30).
- 30TYM03: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, inv. 38).
- 30TYM10: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, inv. 141).
- 30TYM11: «Monegrillo, 340 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, inv. 17); «Monegrillo, carretera de Osera, 300 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 36, inv. 24).
- 30TYM11: OCHOA JARAUTA (1982: tab. 13, inv. 27).
- 31TBF55: «Maella», LOIDI, FERNANDEZ-GONZALEZ & MOLINA (1989: tab. 1, inv. 6); «Maella a Fabara», LOIDI, FERNANDEZ-GONZALEZ & MOLINA (1989: tab. 5, inv. 17).
- 31TBF79: «Al Este de Fraga, 240 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 37, invs. 5 y 14); «bajada hacia Fraga, al W del pueblo, 240 m», BRAUN-BLANQUET & BOLOS (1957: tab. 30, inv. 33).
- Observaciones: Se conoce un mapa anterior de distribución (FONT QUER 1953: 213).
- La cita de Clemente, recogida por WILLKOMM (1877, III: 413), para el Puerto de Santa María, no parece se pueda sostener, habida cuenta de que no aparece reflejada en DEVESA, J. A. (1987).
- 4: **Santolina viscosa** Lag.
- ALICANTE:
30SXH81: «Cerca de Orihuela», *Lagasca*, COLMEIRO (1887, III: 189).
- ALMERÍA:
30SWF39: «Alicún», SAGREDO (1987: 450).
- 30SWF48: «Rioja», *Rivas*, SAGREDO (1987: 450).
- 30SWG40: «Gérgal», *Rivas*, SAGREDO (1987: 450).
- 30SWG50: «Tabernas», *Rivas*, SAGREDO (1987: 450).
- 30SWG5741: «Sorbas, yesos compactos, 400 m», *Guirao*, MA 245121.
- 30SWG60: «Venta de los Yesos», *Losa*, SAGREDO (1987: 450); «Venta de yesos en margas yesíferas», *Rivas Goday & Borja* 11-VI-1965, MA 245134; «Venta de los Yesos, cerca del cruce», *RIVAS GODAY & ESTEVE* (1965: tab. 6, invs. 6 y 7).
- 30SWG6504: «Entre Sorbas y Tabernas, Venta de los Yesos, 400 m», *Valdés* 26-VI-1976, VALDÉS BERMEJO & ANTÚNEZ (1981: 130).
- 30SWG69: «Topares», SAGREDO (1987: 450).
- 30SWG70: «Sorbas», *Losa*, SAGREDO (1987: 450).
- 30SWG73: «Albox a Zurgena», *RIVAS GODAY & ESTEVE* (1965: tab. 2); «Sierra de Albox», *RIVAS GODAY & ESTEVE* (1965: tab. 2, inv. 9).

- 30SWG80: «Cerros del Río Aguas», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 6, invs. 1, 3); «Río Aguas», RIVAS MARTÍNEZ & COSTA (1970).
- 30SWG81: «Venta los Castaños», *Sánchez & Fernández Casas* 30-V-1971, MA 345677; «Venta de los Castaños», *Fernández Casas* 30-IV-1970, MA 415357; «Venta del Castaño, Sorbas», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 6, invs. 5); «Los Castaños», *Losa*, SAGREDO (1987: 450).
- 30SWG83: «Arboleas», *Willkomm*, COLMEIRO (1887, III: 189).
- 30SWG86: «Vélez Rubio», *Clemente*, COLMEIRO (1887, III: 189).
- 30SWG91: «Margas con yesos de Torre», *Fernández Casas* 1-III-1970, MA 410509; MA 415189; *Jerónimo*, SAGREDO (1987: 450); *Rivas*, SAGREDO (1987: 450); RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 6, invs. 4).
- 30SWG92: «Cuevas de Almanzora», *Molina & Fernández González* V-1983, MACB 19416; «Cuevas de Almanzora, salida hacia Huéscar, margas yesíferas y calizas», *López & Valdés* 10-V-1975, MA 246695. «C. Cuevas de Vera», *Clemente & Willkomm*, WILLKOMM (1865, II: 82); «Cuevas de Almanzora» *Jerónimo*, SAGREDO (1987: 450); «El Duende (Cuevas de Vera)», SAGREDO (1987: 450).
- 30SWG93: «De Huércal y Cuevas de Almanzora», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 2); «Huércal-Overa», *Lagasca & Willkomm*, COLMEIRO (1887, III: 189); *Losa*, SAGREDO (1987: 450); RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 2, invs. 10, 11 y 13).
- 30SWG9536: «Huércal-Overa, Sierra del Almagro, yesos sacaroides triásicos, 530 m», *López González* (599EV), VALDÉS BERMEJO & ANTÚNEZ (1981: 130).
- 30SXG01: «Cerros próximos a Mojácar», *J. Borja* V-1962, MA 183516; MA 183517; MA 186162; «Mojácar», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 2 y 5); *Rivas*, SAGREDO (1987: 450); «Garrucha», SAGREDO (1987: 450).
- 30SXG02: «De Vera a Mojácar», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 2); «Vera», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 2, inv. 9).
- 30SXG03: «Sierra de Almagro», SAGREDO (1987: 450); «entre Pulpi y Cuevas», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 5, inv. 1).
- 30SXG13: «Almagrera, margas», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 2)
- MURCIA:
- 30SXG07: «Noreste de Lorca», ESTEVE CHUECA (1972: 171).
- 30SXG17: «Sierra del Caño, Lorca», *Jerónimo* 24-VI-1923, MA 126810; «entre Caravaca y Lorca, cerca del cruce de Zarzadilla, en yesos», *Fernández Casas* 19-VI-1975, MA 411242; «Lorca, coteaux rocheaux calcaires tres arides, 400 m», *Sennén & Jerónimo* 22-VI-1929, MA 126815; «Lórca», *Lagasca*, COLMEIRO (1887, III: 189).
- 30SXG27: «Rambla de la Hoya, entre Lorca y Totana», *Sennén & Jerónimo* 1-VII-1929, MA 126814; «Sierra Tercia, schistes argileux efflorescents, 350 m», *Sennen & Jerónimo* 1-VII-1929, MA 126811.
- 30SXG38: «Alhama», *Lagasca* WILLKOMM (1865, II: 82); «En las grietas de las peñas cerca de Alhama», *Lagasca* COLMEIRO (1887, III: 189).
- 30SXG46: «Mazarrón», RIVAS GODAY & ESTEVE (1965: tab. 2, inv. 8).
- 30SXG48: «Sierra Carrascoy», *Guirao* VI-1891, MA 126807; WILLKOMM (1865, II: 82); COLMEIRO (1889, III: 189).
- 30SXG5694: «Rambla Cueva del Buitre», *Hernández* 29-V-1978, MA 209677.

- 30SXG76: «Cartagena», *Ibáñez*, MA 126808; «Cartagena, La Terrosa», *Jiménez & Ibáñez* VI-1908, MA 126809.
- 30SXG86: «Cartagena, La Unión, mar-gas», *RIVAS GODAY & ESTEVE* (1965: tab. 2)

APORTACION 5

Ana BUADES

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

- 5: *Tanacetum vahlii* DC. (= *T. willkommii* Schultz Bip.).
- BURGOS:
30TVM63: «Paramera de Silos, cerca de Espinosa de Cervera», *S. Rivas-Goday* 3-VII-1970, MA 245907; MAF 76069; «Espinosa de Cervera a Sto. Domingo de Silos», *Molina & Izco* MA 245909; MA 245910; «Sabinars de Espinosa de Cervera a Sto. Domingo de Silos», *Fuertes* 27-VII-1978, MA 245890.
30TVM64: «Parameras de Silos, en el dominio de los bosques sabineros de thurifera», *S. Rivas Goday* MA 245908; MAF 76069; «Espejón a Huerta del Rey, alt. 1100 m», *Segura Zubizarreta* 17-VI-1964, MA 245802; MAF 108151.
- SORIA:
30TVM9726: «Casarejos, local y escaso en el matorral calcícola de paramera», *Buades* 14-VII-1982, MACB 20975.
- GUADALAJARA:
30TWL64: «Entre Cegides y Maranchón, 19-VII-1958» *SEGURA ZUBI-ZARRETA* (1975: 773).
30TWL82: «Inter Molina de Aragón et Pozondón. ad alt. 3500-4200'. Jul. Agost» *WILLKOMM* (1865, II: 101).
- TERUEL:
Citas imprecisas o no localizadas: «Prados del monte Blancas» VI-1897, *Caroli Pau herbarium Hispanicum*, MA 128888.

APORTACION 6

Ana BUADES & Margarita MORENO

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

- 6: *Anthyllis montana* L. [= *A. depressa* Lge. = *A. montana* L. subsp. *hispanica* (Deg. & Herv.) Cullen]. Citas no localizadas: «La Foixera», *COLMEIRO* (1886, II: 116); «Sant Lloréns dels Piteus», *WILLKOMM*

- (1877, III: 331); «Colle de San Jerónimo», WILLKOMM (1877, III: 331).
- ÁLAVA:
- 30TWN1818: «La Bastida, Toloño, vertiente Sur, 1.150 m», *Alejandro & Fernández de Betoño* 13-VI-1982, MA 342969.
- 30TWN1819: «La Bastida, Toloño, Solana 1.100 m», *Alejandro* 7-VII-1984, MA 399417.
- 30TWN1919: «Monte Toloño, 1.200 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 375).
- 30TWN21: «Puerto de Herrera, Balcón de la Rioja, 1.100 m», *Molina & Moreno* 1-VII-1980, MAF 120150.
- 30TWN2716: «Peñacerrada, Sierra de Cantabria, Puerto de Herrera, 1.200 metros», *Alejandro* 10-VI-1981, MA 342970, 30TWN2816: «Puerto de Herrera, 1.100 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 375).
- 30TWN31: «Sierra de Cantabria, à Escorta el á Recelle, 900 m», *Losa España* VII-1927, MA 65278.
- 30TWN3216: «La Guardia, Sierra de Cantabria, vertiente Sur, bajo Escorta, 900 m», *Alejandro & Fernández de Betoño* 6-VI-1982, MA 342971.
- 30TWN3217: «Pipaón, Eskorta, 1.300 m» ASEGINOLAZA & al. (1985: 375).
- 30TWN3416: «Lagrán, Cruz del Castillo, 1.300 m» ASEGINOLAZA & al. (1985: 375).
- 30TWN3617: «El Villar, Sierra de Cantabria, Solana de El Leon, 1.000 m», *Alejandro* 9-VI-1984, MA 399402.
- 30TWN3717: «Bernedo: Sierra de Cantabria, San Tirso, 1.300 m», *Alejandro* 9-VII-1986, MA 364584.
- 30TWN4218: «Bernedo, Peña Alta, 1.200 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 375).
- 30TWN5320: «Sierra de Kodes, monte Yoar, 1.300 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 375).
- 30TWN5622: «Kostalera, 1.200 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 375).
- 30TWN5932: «Sierra de Lókiz, 1.100 m», ASEGINOLAZA & al. (1985: 375).
- ALBACETE:
- 30SWH4956: «Sierra de Alcaraz, Los Chorros», HERRANZ SANZ & GOMEZ CAMPO (1986: 109).
- 30SWH4954: «Riopar, calar del Mundo, Hoya Mala, 1.550 m», *Diez de la Guardia* 23-VII-1976, MA 412246.
- 30SWH46: «Sierra de Alcaraz, pico Almenara, 1.600 m», *Fernández Casas & Palomeque* 28-V-1976, MA 413754; MA 348647; «Pico Padrón de Bien-servida, 1.700 m», *Fernández Casas* 29-V-1976, MA 412260.
- 30SWH5255: «Calar del Mundo, Riopar», *Herranz Sanz* 25-VI-1986, MA 326480; HERRANZ SANZ & GOMEZCAMPO (1986: 109).
- ALICANTE:
- 30SYJ30: «Macizo de Safor, 1.000 m», MATEO & AGUILLELLA (1986: 3).
- BARCELONA:
- 31TCG82: «Muntanyes de Prades».
- 31TCG96: «Rasos de Peguera in Monte Serrato», WILLKOMM (1877, III: 331); «Rasos de Peguera, COLMEIRO (1886, II: 116); «Peguera», RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ, (1968: 68). FOLCH i GUILLÉN (1986: 243).
- 31TCG97: «Sierra del Cadí, Pedraforca, Saldós», *Rivas-Martínez* 14-VI-1967, MAF 116837; «Pedraforca», RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ (1968: 68).
- 31TCG98: «Sierra del Cadí, ad 2.500 metros», 2-VIII-1926, MAF 37894; «Sierra del Cadí, ermita Bostanits, 1.550 m», *Losa & Fernández Casas* 24-VII-1967, MAF 102390.
- 31TDG00: «Montserrat, 1.200 m», *Dris Frio Tremols* VI-1873, MA 65280; «Montserrat», COLMEIRO (1886, II: 116); «Peñascos en Montserrat a

- 1.200 m. en S. Jerónimo» FONT QUER (1914: 56).
- 31TDG06: «Berga», WILLKOMM (1877, III: 331); «Pirineos, montes de la Virgen de Queralt en Berga», COLMEIRO (1886, II: 116).
- 31TDG07: «Entre Bagá y Paller de d'alt», *Fernández Casas* 15-VI-1969, MA 387712.
- 31TDG08: «Sur de Peñes altes de Moixeró, 1.950 m», *Fernández Casas* 29-VI-1969, MA 387714; «Bagá pr. refugí Rebost, Pla de Bagá 1850 m», *Fernández Casas, Palomeque & Pueche* 27-VI-1976, MA 412262.
- BURGOS:
- 30TVN0525: «Rebolledo de la Torre, Peña Castro, 1.330 m», *Gil Zúñiga & Alejandro* 20-VI-1987, MA 422456.
- CASTELLÓN:
- 30TYK25: «Penyagolosa», COLMEIRO (1886, II: 116); «Penyagolosa, 1.800 m», VIGO (1968: 62).
- 30TYK35: «Chodos», COLMEIRO (1886, II: 116).
- 30TYK36: «Vistabella i Sant Joan, 1.275 metros», VIGO (1968: 62).
- 30TYK37: «Villafranca del Cid», COLMEIRO (1886, II: 116).
- 30TYK39: «Bobalar de cincotorres», COLMEIRO (1886, II: 116).
- 30TYK47: «Benasal», Beltrán VII-1914, MA 65270.
- 30TYK48: «Ares», COLMEIRO (1886, II: 116).
- 30TYK49: «Ports, Morella, carretera de Vinaroz, a 1 km de la población», BOLOS (1967: 214).
- 31TBF50: «Bójar», WILLKOMM (1877, III: 331).
- 31TBF60: «Prope Fredes», WILLKOMM (1877, III: 331).
- CUENCA:
- Citas imprecisas o no localizadas: «Beltrán», *Pau* IV-1913, MA 65269; «Peñas no distantes del río Guadiala», COLMEIRO (1886, II: 116).
- 30SXX30: «Sierras de Mira y Talayuelas», MATEO SANZ (1983: 50).
- 30SXX40: id anterior.
- 30SXX50: id anterior.
- 30TWK73: «Serranía de Cuenca, Peñascos de Hocés sobre el río Huécar», *Borja* VI-1962, MAF 76209 y 105337; «Desierto de Cambrón», COLMEIRO (1886, II: 116).
- 30TWK7954: «Villalba a la Ciudad Encantada, Ventano del Diablo», LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 608).
- 30TWK78: «Solán de Cabras», *Caballero* 11-VI-1942, MA 65266; LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976: 176).
- 30TWK79: «Pinar de Beteta», *Caballero* 8-VII-1932, MA 65267; «Hoz de Beteta, Hoyo de las Casas», *Caballero* 12-V-1933, MA 65268; LÓPEZ GONZÁLEZ, G. (1976: 176).
- 30TWK85: «Ciudad Encantada 1400 m», *Fernández Casas* 20-V-1974, MA 387713.
- 30TWK96: «Sierra de Valdeminguete», *Rivas Goday & Rivas-Martínez* 22-VII-1976, MAF 76210.
- 30TWK9971: «Sierra de San Felipe», LÓPEZ GONZÁLEZ (1978: 608).
- 30TXK05: «Valdemeca a Tragacete», *González & López González* 25-V-1974, MAF 90335.
- 30TXK14: «Laguna del Marquesado», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976: 176).
- GERONA:
- 31TDG09: «Pico de Ger», DENDALETCHE (1982: 365).
- 31TDG18: «Vall de Ribes», VIGO (1983: 350).
- 31TDG27: id anterior.
- 31TDG28: id anterior.
- 31TDG29: id anterior.
- 31TDG37: id anterior.
- 31TDG38: «Queralbs», CADEVALL (1915: 68); «Ribes», CADEVALL (1915: 68); COLMEIRO (1886, II: 116); VIGO (1983: 350).
- 31TDG39: VIGO (1983: 350); «De Nuriá al Puigmal», CADEVALL (1915:

- 68); «Vallon entre la P. Segre et de l'Embut (Nuria) 2350 m», BRAUN BLANQUET (1948: 152).
- 31TDG48: «VIGO (1983: 350).
- 31TDG49: «Setcasas», WILLKOMM (1877, III: 331).
- 31TDG57: «Puigsacau cerca de Olot», COLMEIRO (1886, II: 116).
- 31TDG77: «Nuestra Señora del Mont», COLMEIRO (1886, II: 116).
- GRANADA:
- 30SVG53: «Sierra de Harana, cueva del Agua», *Valle* 23-VI-1980, MA 259754; MAF 109999.
- 30SVG5432: «Iznalloz, Sierra Harana, cerca de Cueva Agua, 1.730 m», *Fernández de Betoño, Sánchez & Alejandro*, 22-VI-1985, MA 338128.
- 30SWG13: «Sierra de Baza, Calar de Sta. Bárbara, 2.300 m», *Rivas Goday* 22-VI-1959, MAF 78503; *Losa España & Rivas Goday* 10-VII-1960, MAF 89989; «Calar de San Sebastián, 2.150 m», *Fernández Casas* 19-VI-1974, MA 259756.
- 30SWG1432: «Baza, Sierra de Baza, Calar de San Sebastián, 2.150 m», *Fernández Casas* 13-VI-1975, MA 412261.
- 30SWG48: «Huéscar, Sierra de la Sagra, 2.000 m», *Molero Mesa & Negrillo* 7-VII-1979, MA 399654.
- 30SWH30: «La Sagra», *Borja & Rodríguez* 14-VII-1955, MA 202430; «Macizo de la Sagra», *Rivas Goday, Fernández-Galiano & Rivas-Martínez* 14-VI-1960, MAF 69640.
- GUADALAJARA:
- Citas imprecisas o no localizadas: «Alcarria», COLMEIRO (1886, II: 116); «Sierra Ministra», LLANSANA (1984: 122).
- 30TVL86: «Galve de Sorbe», MAYOR (1964: 415).
- 30TVL87: «Sierra de Pela», MAYOR (1975: 331).
- 30TVL96: «Somolinos, hoces del Madero, 1.400 m», *Rivas Ponce & Soriano* 11-V-1978, MA 389086; 12-IX-1978, MA 389063 y 389087; «1.100 m», *Segura Zubizarreta* 8-VI-1980, MA 259752; MAYOR (1975: 331).
- 30TWK4696: «Peralveche, 1.100 m», *Mazimpaka & Ron* 16-V-1980, MACB 17060; MAZIMPAKA (1982: 144); MAZIMPAKA (1988: 250).
- 30TWK5498: «El Recuenco, 950 m», *Mazimpaka* 26-VI-1978, MACB 17062.
- 30TWL16: «Atienza», RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ (1968: 32).
- 30TWL22: «La Tejera, alrededor del embalse», *Llansana* 31-V-1983, MACB 14646; LLANSANA (1984: 122).
- 30TWL34: «Sigüenza, 950 m», *Molina* 11-VI-1980, MAF 120185; WILLKOMM (1877, III: 331) MOLINA (1984: 217); «Jodar del Pinar», LLANSANA COLOM (1984: 122); «Pelegrina», LLANSANA COLOM (1984: 122).
- 30TWL35: «Alboreca», *Llansana* 9-VI-1983, MACB 14645; LLANSANA (1984: 122).
- 30TWL44: «Alcolea del Pinar», LLANSANA (1984: 122); «Estriegana», LLANSANA (1984: 122); «Sauca», RIVAS-MARTÍNEZ (1967: 81); «Entre Sauca y Alcolea del Pinar, 1.200 m», *Molina* 11-VI-1980, MAF 120183; MOLINA (1984: 232); «Alcolea del Pinar a Sigüenza 17-VII-1980, MOLINA (1984: 232).
- 30TWL50: «Arbeteta», MAZIMPAKA (1982: 144).
- 30TWL51: «Armallones», MAZIMPAKA (1982: 144).
- 30TWL5414: «Armallones, hundido de Armallones, 900 m», *Mazimpaka* 12-VII-1978, MACB 17063; MAZIMPAKA (1988: 250).
- 30TWL54: «Alcolea - Teruel, km 143», 29-VII-1980, MOLINA (1984: 232).
- 30TWL64: «Aguilar de Anguita a Maranchón», 6-IX-1978, MOLINA

- (1984: 232); «Maranchón», Fernández-Galiano 26-V-1962, MA 188382; «Nacimiento del río Tajuña, cerca de Maranchón», *Rivas Goday & Ladero* 1-VI-1969, MAF 74148; «Puerto de Maranchón: Mazarete», 28-VIII-1980, MOLINA (1984: 232).
- 30TWL7116: «Zahorejas, valle del Tajo cerca del Puente de San Pedro 1.000 metros», *Mazimpaka* 5-VIII-1976, MACB 17061; MAZIMPAKA (1988: 250).
- HUESCA:
- Citas imprecisas o no localizadas: «Entre Guara y Sierra Loarre», BUBANI (1901: 468).
- 30TXN90: «San Juan de la Peña», *Rivas Goday* 9-VIII-1942, MAF 81268; *Fuertes & Ladero* 23-IV-1972, MAF 82345; FANLO (1979: 186).
- 30TXN92: «Borao, Los Lecherines», *Amich, Ricov & Sánchez* 3-VIII-1979, MA 259751.
- 30TXM79: «Santo Domingo», FANLO (1979: 186).
- 30TXM89: «Sierra de Salinas», FANLO (1979: 186).
- 30TXM98: «Loarre», FANLO (1979: 186).
- 30TYM1681: «Salto de Roldán, Peña San Miguel», MONTSERRAT MARTÍ, J. (1986: 110).
- 30TYM1886: «Belsué», MONTSERRAT MARTÍ, J. (1986: 110).
- 30TYM2886: «Nocito, Puntón de Guara», MONTSERRAT MARTÍ, J. (1986: 110).
- 30TYM38: «Cumbre de Guara», LOSA (1948: 86); «Pico del mal Dinero, Guara», *Valier* VII-1850, MA 65275.
- 30TYM3284: «Santa Cilia de Panzano, tozal de Cubillas», MONTSERRAT MARTÍ, J. (1986: 110).
- 30TYM4581: «Radiquero, Sierra de Sivil», MONTSERRAT MARTÍ, J. (1986: 110).
- 30TYM4591: «Las Bellostas, barranco río Balced», MONTSERRAT MARTÍ, J. (1986: 110).
- 30TYN00: «Oroel», WILLKOMM & LANGE (1880: 331); FANLO (1979: 186) 31TBH60: «Peña Montañesa», Giráldez 18-VII-1986, MACB 22894.
- 31TBH72: «Bielsa, Valle de Pineta», *Rodríguez* 24-VI-1955, MA 348291; LOSCOS (1876: 232).
- 31TBH71: «Macizo de Cotiella y Sierra de Chía», MONTSERRAT MARTÍ, G. (1987: 136).
- 31TBH80: Id. anterior.
- 31TBH81: Id. anterior.
- 31TBH91: Id. anterior; «Puerto de Benasque», PHILIPPE (1859: 207); LOSCOS (1876: 232); WILLKOMM (1877, III: 331).
- 31TCH00: «Castanesa», LOSCOS (1876: 232); WILLKOMM (1877, III: 331); COLMEIRO (1886, II: 116).
- JAÉN:
- Citas imprecisas o no localizadas: «Sierra de Segura, 1.800 m», VII-1906 *Reverchon*, MA 65274.
- 30SVG27: «Úbeda, km 48», 7-IV-1976, FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979: 114).
- 30SVG36: «Otiñar, 600 m», 1-III-1973, FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979: 114).
- 30SVG37: «Puente la Sierra, 500 m», 7-IV-1975, FERNÁNDEZ LÓPEZ (1979: 114).
- 30SWG08: «Torcal Llano», SORIANO (1987); «Peña Juana, 1.870 m», SORIANO (1987); «Quesada: Puerto Lorente, 1.700 m», 5-VII-1975, SORIANO (1987); «Quesada: Puerto Llano, 1.800 m», 26-VI-1975, SORIANO (1987).
- 30SWG19: «Sierra de la Cabrilla», FERNÁNDEZ-GALIANO & HEYWOOD (1960: 94); «Sierra de Empañadas», SORIANO MARTÍN (1987).
- 30SWH10: «Sierra de Banderillas», SORIANO (1987).
- 30SWH21: «Calar de las Palomas», SORIANO (1987).
- 30SWH2934: «Segura de la Sierra, cima

- del Yelmo, 1.800 m», *Fernández & Cobos* 14-VII-1985, MA 348299.
- 30SWH3034: «Segura de la Sierra, El Yelmo 1.800 m», *Fernández Casas* 11-VI-1975, MA 412294.
- 30SWH31: «Santiago de la Espada, los Puestos, 1.600 m», *Fernández Lopez* 21-VI-1980, JAÉN 80-1030, GARCÍA MARTÍNEZ & FERNÁNDEZ LÓPEZ, (1985: 60).
- 30SWH3937: «Siles: Calar del Espino», PAJARÓN (1987: 156).
- 30SWH4034: «Santiago de la Espada: Cerro del Gontar», PAJARÓN (1988: 156).
- LÉRIDA:
- Citas imprecisas o no localizadas: Valle del Noguera», COLMEIRO (1886, II: 116); «Valle de Arán», COLMEIRO (1886, II: 116).
- 31TCG15: «Montsec», FOLCH GUILLEN (1986: 243).
- 31TCG3654: «Desfiladero entre Sta. María de Meia y ermita de Meia 850-900 m», *Pedrol* 1-V-1987, MA 437284.
- 31TCG47: «Bou Mort», RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ (1968: 68).
- 31TCG77: «Port de Compte», RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ (1968: 68).
- 31TCG98: «Montella, pr. Bastanist, Riques llongues, 1.800 m», *Fernández Casas, Palomeque & Pueche* 26-VI-1976, MA 412293.
- 31TCH22: «Arties in valle Arán», WILLKOMM (1877, III: 331); COLMEIRO (1886, II: 116).
- NAVARRA:
- 30TWN5420: «Torralba del Río: Yoar, 1.300 m», *Urrutia & Alejandro* 7-VII-1986, MA 364581.
- 30TWN63: «Vertiente sur de la Sierra de Santiago de Lóquiz. Distrito Améscoas», LÓPEZ FERNÁNDEZ (1970: 174).
- 30TXN22: «Sierra de Monreal», COLMEIRO (1885: 116).
- SEGOVIA:
- 30TVL77: «Grado del Pico», MAYOR (1964: 415); RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ (1968: 32); MAYOR (1975: 331).
- SORIA:
- 30TVM9619: «Cañón del río Lobos, Cuesta de la Galiana», BUADÉS (1987: 131).
- 30TWL09: «Aguilera», MATEO SANZ (1982: 213).
- 30TWL17: «Barcones», SEGURA ZUBIZARRETA (1969: 100); «Riva de Escalote», MATEO SANZ (1982: 213).
- 30TWL18: «Caltojar», MATEO SANZ (1982: 213).
- 30TWL19: «Berlanga», MATEO SANZ (1982: 213).
- 30TWL27: «Barahona», 22-VII-1982, MOLINA (1984: 224).
- 30TWL28: «Bordecorex», SEGURA ZUBIZARRETA (1969: 100).
- 30TWL46: «Puerto de Radona, 1.100 metros», *Molina & Pangua* 27-VI-1979, MAF 120184; 22-VII-1979, MOLINA (1984: 232).
- 30TWL5055: «Medinaceli, Arbujuelo, 1.200 m», *Alejandro* 9-V-1986, MA 364517.
- 30TWL55: «Laina», SEGURA ZUBIZARRETA (1969: 100); «Arbujuelo a Layna», 17-VII-1980, MOLINA (1984: 232).
- 30TWL75: «Judes», SEGURA ZUBIZARRETA (1969: 100); «Iruecha», SEGURA ZUBIZARRETA (1969: 100).
- 30TWM6033: «Naharros, vertiente Norte de la Sierra. del Almuerzo, 1.280 m», *Granzow & Zaballos* 5-VI-1980, MA 259755; MACB 11450.
- 30TWM71: «Cardejón», SEGURA ZUBIZARRETA (1969: 100).
- 30TWM72: «Sierra del Madero», *Vicio-*

- so 10-VI-1934, MA 65277; SEGURA ZUBIZARRETA (1969: 100).
- 30TXM01: «Plana de Beratón, 1.400 metros», *Escudero* 8-VII-1988, MACB 29512.
- TARRAGONA:
- 31TBF61: «Ports, vertiente NE del Caró», BOLOS (1967: 207, invs. 5 y 7); FOLCH GUILLÉN (1986: 243).
- 31TBF72: «Sierra de Mont Caro 1.300 mETROS», *Morales, Blanco, Cirujano & Galán* 27-V-1987, MA 448343.
- 31TBF92: «Tortosa, Monte Caro, 1.400 metros», *Font Quer* 15-VI-1915, MA 65282.
- 31TBF93: «Cardó, Creu de Santos 950 metros», *Font Quer* 9-VI-1946, MA 345766, MAF 37892; FOLCH GUILLÉN (1980: 157); FOLCH GUILLÉN (1986: 243); RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ (1968: 62).
- 31TCF15: «Llavería», RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ (1968: 62); FOLCH GUILLÉN (1986: 243).
- 31TCF24: «Serra de Vandellós, Hospital de Garrigues, 450 m», *Font Quer* V-1917, MA 65281; «Muntanyes de Vandellos», FOLCH i GUILLÉN (1980: 157).
- 31TCF25: «Coll de Jou», FOLCH i GUILLÉN (1986: 243).
- 31TCF27: «Cumbres del Montsant», RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ (1968: 62).
- 31TCF37: «Prades, Pla de la Guardia», BOLOS (1967: 207 invs. 2 y 3).
- TERUEL:
- Citas imprecisas o no localizadas «Montes Universales» 2-VI-1967, MA 348290; *Rivas Goday, Ladero & Izco*, MAF 73566; *Valdés & López González*, MAF 89436; *Rivas Goday & Rivas-Martínez* 22-VII-1966, MAF 76208; «Bajo Aragón», *Loscos*, MAF 37891; «Cumbres de Gudar y Jabalambre», RIVAS GODAY & BORJA (1961: 397); «Sierra de Gudar», MAYOR (1964: 415); Sierra de Gudar, *Borja* 29-VI-1960, MAF 65586; «Leopar-des», ZAPATER (1904: 302).
- 30TXK07: «Guadalaviar: Muela de San Juan», BARRERA (1985: 147).
- 30TXK17: «Villar del Cobo: Barranco Hondo», BARRERA (1985: 147).
- 30TXK18: «Peña Blanca», WILLKOMM (1877, III: 331).
- 30TXK75: «Puebla de Valverde», *Pau* 2-VI-1922, MA 65276; "Id, 1.350 m», Mateo 18-V-1985, MA 333873; «Estación de la Puebla de Valverde, Sierra de Javalambre, 1.150 m», *Costa & al.* 3-VI-1985, MA 367167.
- 30TXK88: «Puerto de Cabigordo al Pobo» 5-VIII-1982, MOLINA (1984: 278).
- 30TXK97: «Sierra de Gudar, Alcalá de la Selva», *Borja & Rodríguez* 29-VI-1955, MACB 262, MA 199334, MA 196551; *Font Quer & Rivas Goday* 24-VI-1946, MAF 95106.
- 30TXK98: «Allepuz - Monte Agudo del Castillo», MOLINA (1984: 217); MOLINA (1984: 265).
- 30TXL40: «Bueña a Argente», MOLINA (1984: 232).
- 30TYK06: «Noguera-Linares de Mora», MOLINA (1984: 265).
- 30TYK07: «Puerto de Sollavientos», MOLINA (1984: 217).
- 30TYK08: «Puerto de Villarroja, bajada a Fortanete», MOLINA (1984: 232).
- 30TYK17: «Mosqueruela», LOSCOS (1876: 232); COLMEIRO (1885: 116); RIVAS GODAY & BORJA (1958: 397).
- 30TYK29: «Tronchón», COLMEIRO (1886, II: 116).
- 30TYL00: «Villar Luengo», COLMEIRO (1886, II: 116).
- 31TBF62: «Puerto de Beceite, Cabeza de la Umbria», LOSCOS & PARDO (1866: 100); WILLKOMM (1877, III: 331); RIVAS GODAY & BORJA

(1961: 397); RIVAS GODAY & RIVAS-MARTÍNEZ (1968: 62).

VALENCIA:

30SXJ58: «Sierra de Negrete, Utiel, 1.250 m», *Mateo & Figuerola* 16-V-1984, MA 336290.

30SXJ87: «Santa María en Sierra de Chiva», WILLKOMM (1877, III: 331); COLMEIRO (1886, II: 116).

ZARAGOZA:

30TXN6902: «Luesia, Sierra de Sto. Domingo, 1.250-1.300 m», *Pedrol & Ascaso* 26-V-1987, MA 437283.

30TXM01: «Barranco de los Rincones, plana de Valdeascones, 1.100 m», *Escudero Alcántara* 7-V-1989, MACB 29511; «La Muela, Purojosa, 1.560 metros», *Escudero Alcántara* 8-VII-1988, MACB 29513.

Observaciones: RIVAS MATEOS (1931: 150) da varias citas de *A. montana* L., en la provincia de Cáceres (cordillera Central de San Pablo, Casar de Cáceres, Gredos etc.). La inexistencia de pliegos testigo, unido a que no han vuelto a ser citadas por otros autores, nos hace pensar que se trata de citas erróneas.

APORTACIONES 7 - 9

Juan Carlos MORENO SAIZ

Dpto. Biología (Botánica). Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma.
E-28049 Madrid

7: *Vulpia fontquerana* Melderis & Stace

CÁDIZ:

29SQA37: «La Algaida, cerca de Sanlúcar de Barrameda», *Molesworth Allen* 30-IV-1978, SEV 112046.

29SQA47: «Las Marismas, cerca de Sanlúcar de Barrameda», *Stace* 30-IV-1961, ejemplar a partir de cultivo de la recolección original (GDA); «the Marismas, near Sanlúcar», *Stace* 411, 30-IV-1961 (Herb. Mus. Brit.), MELDERIS & STACE (1968: 784); COTTON & STACE (1976: 247).

HUELVA:

29SQA29: «Almonte, Doñana, laguna del Taraje», *Castroviejo & Valdés-Bermejo*, 29-IV-1978, MA 292676; SEV 60170; «arenas cerca de la laguna del Taraje», V-1977, CASTROVIEJO & al. (1980: 236); «Almonte, Doñana, dunas de Matalascañas», *Castroviejo*

& Valdés-Bermejo 30-IV-1978, MA 292681; SEV 60171; «Arenas de las dunas fósiles de Matalascañas», IV-1978, CASTROVIEJO & al. (1980: 236).

Observaciones: Se conocen dos mapas previos de distribución, uno de COTTON & STACE (1976: 245), y el otro de DEVESA (1987b: 282).

8: *Gaudinia hispanica* Stace & Tutin.

HUELVA:

29SPB81: «Punta del Muerto, Punta Umbria», *Rubio, Figueroa & Díez* 15-VI-1982, SEV 81620.

29SQA29: «Doñana, fuente del Duque», *Cabezudo* 22-VI-1973 (SEV 18465), FERNÁNDEZ-GALIANO & CABEZUDO (1976: 170, como *G. fragilis*); CABEZUDO (1979: 179).

29SQB21: «Almonte, El Rocío», *Charter, Moore & Tutin* 25-5-1967, SEV

35990; «C. Ermita del Rocio, SW of Sevilla», *Charter, Moore & Tutin* (LTR, K, SEV), STACE & TUTIN (1978: 353).

29SQB22: «Entre Almonte y El Rocio», *Valdés* 2-V-1982, MA 247219; MACB 8978; MAF 109283; SALA 25704; SALAF 6325; BC 640217; *Silvestre & Valdés* 2289/69, 20-VI-1969 (LTR, SEV), STACE & TUTIN (1978: 353); BAYLEY & STACE (1984: 354).

SEVILLA:

29SQB32: «Villamanrique de la Condesa», *Romero* 17-V-1984, (SEV 120920), ROMERO ZARCO. (1988: 275).

Observaciones: Se disponen de dos mapas a menor escala, uno por ROMERO ZARCO (1987b: 325) y otro por VALDÉS (1988: 275).

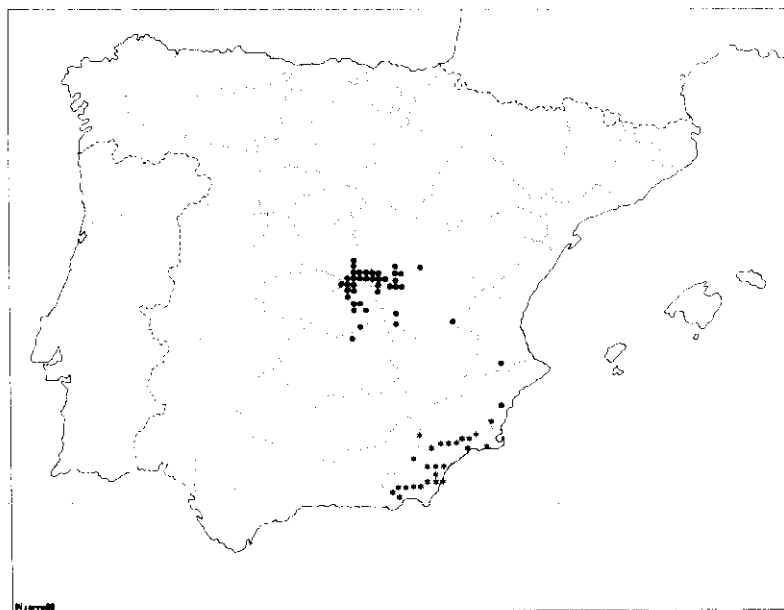
9: ***Micropyropsis tuberosa***. Romero Zarco & Cabezudo

HUELVA:

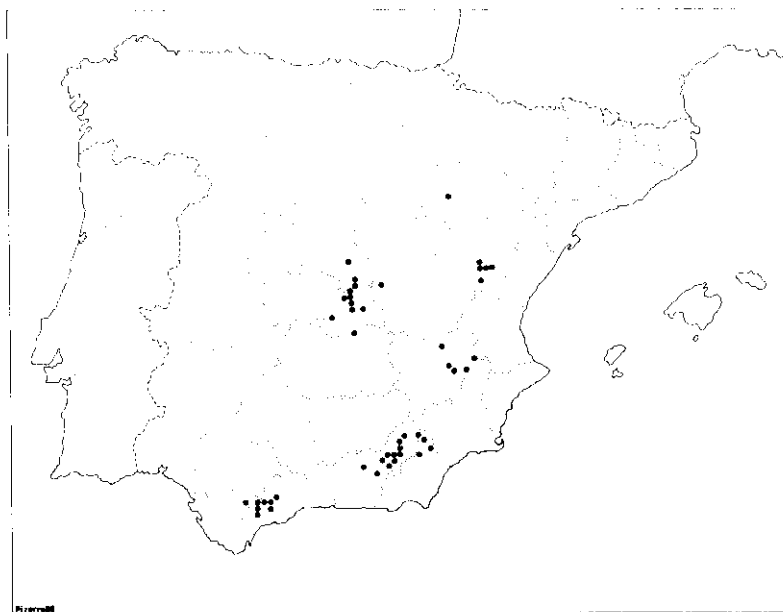
29SQB11: «Almonte, Parque Nacional de Doñana, laguna del Acebrón», *Devesa, Romero & Talavera* 26-IV-1984 (SEV 120914), ROMERO ZARCO (1988: 273).

29SQB20: «In arenosis humidis loco dicto El Martinazo, Parque Nacional de Doñana», *Fernández Galiano & Novo* 13-V-1966. (SEV 66232 y 17647. MA, MACB y MAF); 16-V-1976. (SEV 66233); 23-V-1966, (SEV 66254), ROMERO ZARCO & CABEZUDO (1983: 96).

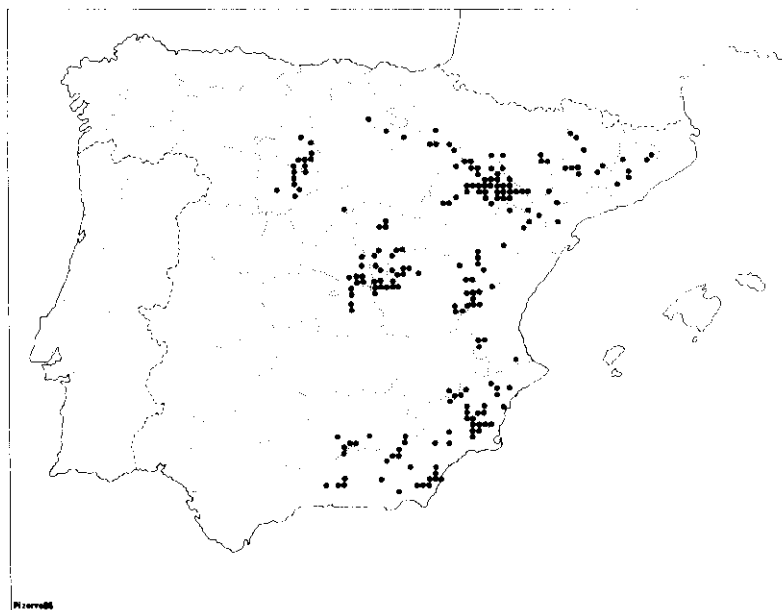
Observaciones: Hay dos mapas de distribución de la especie, uno con área sombreada de ROMERO ZARCO (1987: 292) y otro con reticulado UTM de 50 km de lado de CABEZUDO (1988: 431).



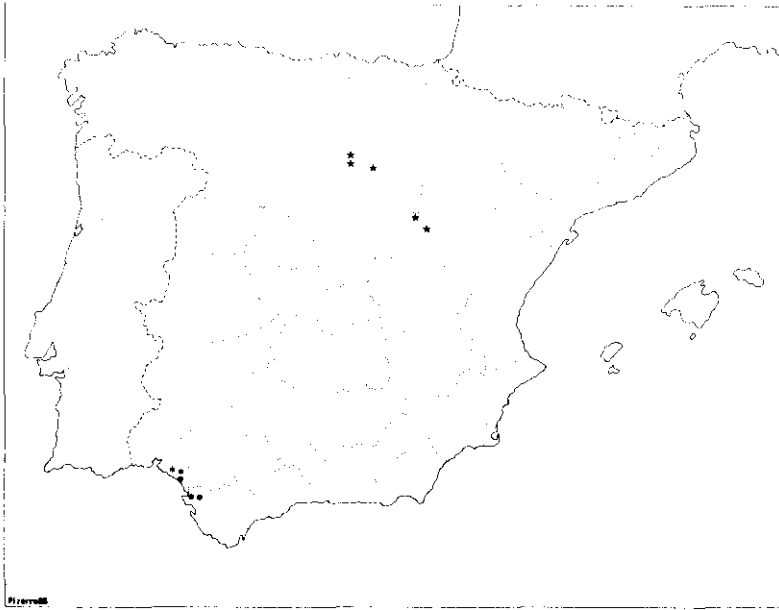
1. *Centaurea hyssopifolia* Vahl. (•); 4. *Santolina viscosa* Lag. (*).



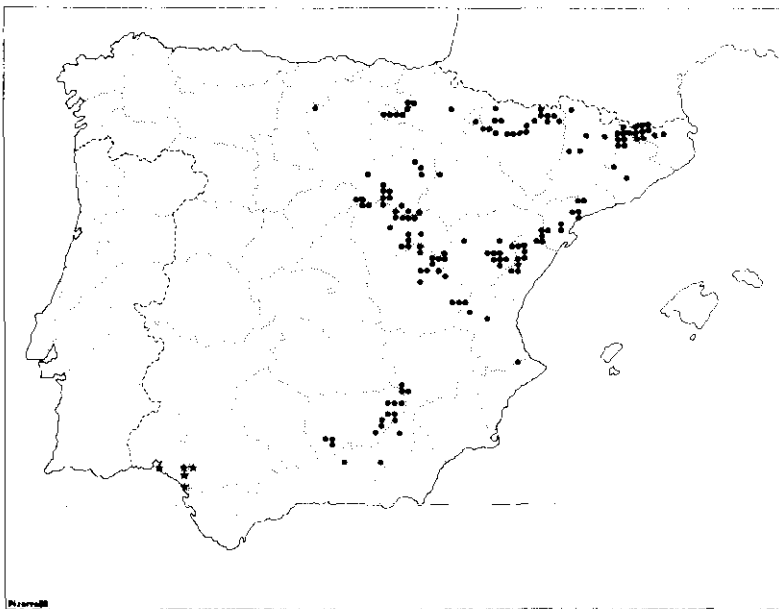
2. *Jurinea pinnata* (Lag.) DC



3. *Ononis tridentata* L.



5. *Tanacetum vahlii* DC. (★); 7. *Vulpia fontquerana* Melderis & Stace (●);
9. *Micropyropsis tuberosa* Romero Zarco & Cabezudo (*)



6. *Anthylis montana* L. (●); 8. *Gaudinia hispanica* Stace & Tutin (★).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALCARAZ ARIZA, F. J. 1984. Flora y Vegetación del NE de Murcia. Universidad de Murcia. Murcia.
- AMICH, F., J. A. SÁNCHEZ RODRÍGUEZ & F. J. FDEZ. DÍEZ. 1988. Exsiccata selecta florae ibericae. Facultatis scientiarum biologicarum universitatis studii Salmantini Herbarium SALA. Salamanca.
- ASEGUINOLAZA IPARRAGIRRE & al. 1985. Catálogo florístico de Álava, Vizcaya y Guipúzcoa. Servicio Central Publicaciones Gobierno Vasco. Vitoria.
- BARRERA MARTÍNEZ, I. 1985. Contribución al estudio de la flora y de la vegetación de la Sierra de Albarracín. Colección Tesis Doctorales UCM. 151/85. Madrid.
- BAYLEY, J. P. & C. A. STACE. 1984. Chromosome number reports 83. in LÖVE (Ed.), *Taxon* 33: 351-354.
- BOLOS, O. 1967. Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura. *Mem. R. Acad. Ci. Artes Barcelona* 38: 1-269.
- BRAUN-BLANQUET, J. 1948. La Végétation Alpine des Pyrénées orientales. *Mon. Estac. Est. Pir. e Inst. Esp. Edaf. Ecol. Fisiol. Veg.*, 9. Barcelona.
- & BOLOS, O. 1957. Les groupements végétaux du bassin moyen de l'Ebre et leur dynamisme. *Anal. Estac. Exp. Aula Dei* 5: 1-266.
- BUADES, A. 1987 a. Contribución al estudio de la flora vascular del Noroeste de la provincia de Soria. Colección Tesis Doctorales U. C. M. 88/87. Madrid.
- 1987 b. Cuatro taxones de interés corológico del NW de la provincia de Soria. *Anales Jard. Bot. Madrid* 44: 550-551.
- BUBANI, P. 1901. Flora pyrenaea. vol. 2. Mediolani.
- BURGAZ MORENO, A. R. 1983. Flora y vegetación gipsófila de la provincia de Valladolid y Sureste de la de Palencia. Dip. Prov. Valladolid. Inst. Cultural Simancas. Valladolid.
- CABEZUDO, B. 1979. Plantas de la reserva biológica de Doñana (Huelva). II. *Lagascalia* 8: 167-181.
- CABEZUDO ARTERO, B. 1988. *Micropyropsis tuberosa* Romero-Zarco & Cabezero (Poaceae). In C. GÓMEZ CAMPOS & al. Libro rojo de las especies vegetales amenazadas de España peninsular e islas Baleares: 430-431. Madrid.
- CADEVALL I DIARS, J. 1915. Flora de Catalunya. vol. 2, Barcelona.
- CAMARA NIÑO, F. 1945. Plantas de los terrenos secos de Aragón. *Anales Jard. Bot. Madrid* 6: 371-395.
- CASTROVIEJO, S., E. VALDÉS-BERMEJO, S. RIVAS-MARTÍNEZ & M. COSTA. 1980. Novedades florísticas de Doñana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 36: 203-244.
- COLMEIRO, M. 1886. Las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares. vol. 2. Madrid.
- 1887. Las plantas de la península Hispano-Lusitana e islas Baleares. vol. 3. Madrid.
- COSTA, M. 1973. Datos ecológicos y fitosociológicos sobre los espartales de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 30: 225-233.
- & PERIS, J. B. 1981. Notas corológicas levantinas. *Lazaroa* 3: 351-354.
- & PERIS, J. B. 1984. Matorrales de las Sierras del Boquerón y Palomera. *Lazaroa* 6: 81-103.
- COSTA TENORIO, M. 1978. Contribución al estudio de la Flora y Vegetación de la Alcarria de Cuenca. Tesis doctoral inéd. Facultad Biología. U. C. M. Madrid.
- COTTON, C. & C. A. STACE. 1976. Taxonomy of genus *Vulpia* (Gramineae). I. Chromosome numbers and geography-

- cal distribution of old world species. *Genetica* 46: 235-255.
- CUATRECASAS, J. 1929. Estudio sobre la Flora y Vegetación del macizo de Magina. *Trab. Mus. Ci. Nat.* 12: 3-510.
- CHARPIN, A. & J. FERNÁNDEZ-CASAS. 1981. Iter secundum austrohispanicum. *Candollea* 36: 223-241.
- DENDALETCHE, C. 1982. Guía de los Pirineos. Barcelona.
- DEVESA, J. A. 1987. Ononis. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (Eds.) Flora vascular de Andalucía Occidental, 2: 132-154.
- 1987b. Vulpia. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ-GALIANO (Eds.) Flora vascular de Andalucía Occidental 3: 277-282. Barcelona.
- ESTEVE CHUECA, F. 1972. Vegetación y Flora de las regiones Central y Meridional de la provincia de Murcia. Instituto de Orientación y Asistencia técnica del Sureste. Murcia.
- FANLO DOMÍNGUEZ, R. 1979. Estudio fitogeográfico de las crestas del prepirineo oscense. Tesis doctoral inéd. Facultad de Biología. UCM. Madrid.
- FERNÁNDEZ-GALIANO, E. & B. CABEZUDO. 1976. Plantas de la reserva biológica de Doñana. *Lagascalia*, 6: 117-176.
- & V. H. HEYWOOD. 1960. Catálogo de las plantas de la provincia de Jaén (mitad oriental). Inst. Est. Gienenses. Jaén.
- FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. 1979. Flora y Vegetación de la provincia de Jaén. Tesis doctoral. Univ. Granada.
- FOLCHI GUILLÉN, R. 1980. La flora de las comarques litorals compreses entre la riera d'Alforja y el riu Ebre. *Arxius secc. Ci. Inst. Est. Catalans*. 60. Barcelona.
- 1986. La Vegetació dels paisos catalans. Barcelona.
- FONT QUER, P. 1914. Ensayo fitogeográfico de Bages. Tesis doctoral. Mahón.
- 1953. Geografía botánica de la Península Ibérica. In VIDAL DE LA BLANCHÉ. *Geografía Universal* 5: 143-271. Barcelona.
- GARCÍA MARTÍNEZ, M. & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ. 1985. Corología de las plantas Giennenses: Leguminosae I. *Blancoana* 3: 44-68.
- HERRANZ SANZ, J. M. & C. GÓMEZ-CAMPOS. 1986. Contribución al conocimiento de la flora y la vegetación de la comarca de Alcaraz (Albacete). Publ. Caja de Ahorros de Albacete. Albacete.
- IZCO, J. 1972. Coscojares, romerales y tomillares de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 29: 69-108.
- 1979. Nuevos sintaxones y ordenación sintaxonómica del Orden Rosmarinetalia en España. *Doc. Phytosoc.*, IV: 475-485.
- LAPRAZ, G. 1954. Contribution à l'étude de la Flore de Catalogne (suite). *Collect. Bot.* (Barcelona), 4: 41-52.
- 1972. Recherches phytosociologiques en Catalogne. Troisième partie. Les états de dégradation de la végétation. *Collect. Bot.* (Barcelona), 8: 5-61.
- LOIDI, J., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F. & MOLINA, A. 1989. Prodrómo de las comunidades de matorral de la Depresión del Ebro. *Inst. Estudios Turolenses* (en prensa).
- 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, inéd. Fac. Farmacia UCM. Madrid.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. 1976. Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la Serranía de Cuenca. Tesis Doctoral inéd. Fac. Farmacia, UCM. Madrid.
- 1976 b. Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca I. *Anales Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, 33: 5-87.
- 1978. Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca II. *Anales Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, 34: 597-702.

- LOSA, M. T. 1948. Notas sobre la flora y vegetación de la sierra de Guara. *Collect. Bot.* (Barcelona), 2: 65-98.
- LOSCOS, F. 1876. Tratado de plantas de Aragón. Madrid.
- & J. PARDO 1866. Serie imperfecta de las plantas aragonesas espontáneas. Alcañiz.
- LLANSANA COLOM, R. 1984. Catálogo florístico de la Comarca Seguntina. Tesis Doctoral, inéd. Fac. Biología. UCM. Madrid.
- MARCOS SAMANIEGO, M. 1985. Flora y Vegetación de la comarca de Puerto Lápice y Sierra de Herencia. Tesis Doctoral, inéd. Fac. Biología, UCM. Madrid.
- MATEO SANZ, G. 1982. Novedades florísticas sorianas. *Anales Jard. Bot.* Madrid, 39: 213-214.
- 1983. Estudio sobre la flora y vegetación de las Sierras de Mira y Talayuelas. Monografías ICONA 31. Madrid.
- & A. AGUILELLA. 1986. Notas florísticas valencianas. *Fol. Bot. Mis.*, 5: 3-8.
- MAYOR, M. 1964. Especies pirenaicas en el tramo oriental del sistema Central. *Anales Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, 22: 407-420.
- 1975. Datos florísticos sobre la Cordillera Central (Somosierra, Ayllón y Peñalara). *Anales Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, 32: 323-348.
- MAZIMPAKA, V. 1982. Contribución al estudio de la Flora y Vegetación de la Cuenca del alto Tajo. Tránsito Alcarria-Sistema Ibérico (provincia de Guadalajara). Tesis Doctoral, inéd. Fac. Biología UCM. Madrid.
- 1988. Datos corológicos sobre el alto Tajo. *Sivdiá Botanica* 7: 249-252.
- MELDERIS, A. & C. A. STACE 1968. A new species of *Vulpia* in Spain. *Collect. Bot.* (Barcelona), 7: 781-786.
- MOLINA, A. 1984. Estudio de los matorrales de Xero-Aphyllanthion Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969 (Sideritido-Salvion Izco & Molina Al. nova). Tesis Doctoral, inéd. Fac. Biología. UCM. Madrid.
- MONTSERRAT MARTÍ, J. M. 1986. Flora y Vegetación de la Sierra de Guara (Prepirineo Aragonés). Naturaleza en Aragón I. Zaragoza.
- MONTSERRAT MARTÍ, G. 1987. Catálogo florístico del macizo de Cotiella y la Sierra de Chía (Pirineo Aragonés). Colec. Est. Altoaragoneses 19. Huesca.
- OCHOA JARAUTA, M. J. 1982. Relaciones entre el medio y comunidades vegetales del sabinar continental árido en el Valle del Ebro. Comunicaciones INIA. Ser. Recursos Naturales. Madrid.
- PAJARÓN SOTOMAYOR, S. 1988. Estudio fitográfico del barranco del río Madera. Tesis Doctoral nº 238/88. UCM. Madrid.
- PERDIGO, M. T. 1988. Notes floristiques de la Serra de Sant Gervas (Prepirineus Centrals). *Inst. Est. Altoaragoneses: Homenaje a P. Montserrat*, 311-319.
- PHILIPPE, M. 1859. Flore des Pyrénées. Bagnères de Bigorre.
- RIGUAL MAGALLON, A. 1972. Flora y Vegetación de la Provincia de Alicante. Instituto de Estudios Alicantinos. Alicante.
- RIVAS GODAY, S. 1956. Aportaciones a la Fitosociología hispánica. Nota II. (Comunidades gypsófitas fruticasas, del Centro y Sudeste de España). *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 14: 433-500.
- & J. BORJA. 1961. Estudio de la vegetación y flórula, del macizo de Gudar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 19: 3-550.
- & F. ESTEVE 1965. Nuevas Comunidades de tomillares del Sudeste árido ibérico. *Anales Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, 23: 9-78.
- & S. RIVAS-MARTÍNEZ 1968. Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase Ononido-Rosmarinetea Br.-Bl. 1947. *Anales Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, 25: 5-201.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. 1967. Lino-Geniste-

- tum pumilae nueva asociación del piso mediterráneo ibérico de paramera. *Publ. Inst. Biol. Apl.* 43: 75-84.
- & COSTA, M. 1970. Comunidades gipsícolas del centro de España. *Anales. Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, 27: 193-224.
- RIVAS MATEOS, M. 1931. Flora de la provincia de Cáceres. Serradilla.
- ROMERO ZARCO, C. 1987 a. *Micropyropsis*. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ GALIANO (Eds.). Flora vascular de Andalucía Occidental 3: 292. Barcelona.
- 1987 b. *Gaudinia*. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ GALIANO (Eds.). Flora vascular de Andalucía Occidental, 3: 324-325. Barcelona.
- 1988. Números cromosómicos de plantas occidentales, 472-486. *Anal. Jard. Bot. Madrid*, 45: 273-279.
- & B. CABEZUDO 1983. *Micropyropsis*, género nuevo de gramíneas. Notas taxonómicas y corológicas sobre la flora de Andalucía Occidental, 59. *Lagascalia*, 11: 94-99.
- RUIZ DE LA TORRE, J. 1982. Aproximación al catálogo de plantas vasculares de la provincia de Madrid. Monografías 4. Comunidad de Madrid. Madrid.
- SAGREDO, R. 1987. Flora de Almería. Plantas Vasculares de la Provincia. Instituto de estudios Almerienses. Almería.
- SEGURA ZUBIZARRETA 1969. Gramíneas y leguminosas de la flora soriana y su valor pascícola. *Celtiberia* 37: 75-105.
- 1975. De flora soriana y otras notas botánicas. *Anales. Inst. Bot. A. J. Cavanilles* 32: 763-774.
- SORIANO MARTÍN, C. 1987. Significación de distribuciones fitocorológicas en la serranía de Cazorla. Tesis Doctoral inéd. ETSI. Montes, UPM. Madrid.
- STACE, C. A. & T. G. TUTIN 1978. A new species of *Gaudinia* from Spain. In V. H. HEYWOOD (Ed.). *Flora Europaea. Notulae systematicae* 20. *Bot. Jour. Linn. Soc.*, 76: 353-356.
- TALAVERA, S. 1987. *Jurinea*. In B. VALDÉS, S. TALAVERA & E. FERNÁNDEZ GALIANO (Eds.). Flora vascular de Andalucía Occidental, 3: 174. Barcelona.
- VALDÉS BERMEJO, E. & ANTÚNEZ, C. 1981. Estudios corológicos en especies españolas del género *Santolina* L. (Compositae). *Anales Jard. Bot. Madrid*, 38 (1): 127-144.
- VALDÉS, B. 1988. *Gaudinia hispanica* Stace & Tutin (Poaceae) in C. GÓMEZ CAMPO & al. Libro rojo de las especies vegetales amenazadas de España peninsulares e islas Baleares: 274-275. Madrid.
- VIGO, J. 1968. La vegetació del Massís de Penyagolosa. *Arxius secc. Ci. Inst. Est. Catalans*, 37: 1-246.
- 1983. Flora de la Vall de Ribes. *Acta Bot. Barcinonensia* 35: 1-793.
- WILLKOMM, M. 1865. Compositae. In WILLKOMM, M. & J. LANGE. *Prodromus Florae Hispanicae* vol. II. Stuttgart.
- 1877. Papilionaceae. In WILLKOMM, M. & J. LANGE. *Prodromus Florae Hispanicae* vol. III. Stuttgart.
- ZAPATER, B. 1904. Flora albarracinense. *Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.* 2: 289-338.