

Cartografía Corológica Ibérica.

Aportaciones 123 y 124

CINDY TALBOTT ROCHÉ*, ROBERTO GAMARRA GAMARRA**

*109 Meadow View Drive (Medford, EE.UU.)

crupinaqueen@charter.net

**Universidad Autónoma de Madrid, Departamento de Biología, Unidad de Botánica

roberto.gamarra@uam.es

123. *Crupina vulgaris* Cass.

ÁLAVA: 3oTVN8o45: «Valdegovía, Ribera, 850 m, rellanos al pie de roquedos calizos», *J. A. Alejandre 1022/87 et al.*, 24-V-1987 (MA 422942). **3oTVN8253:** «Bóveda, 900 m», *Aseginolaza et al.* (1984: 832). **3oTVN93:** «Sobrón, in collibus siccis glareosis», *M. Losa España*, VI.1930 (GDA 4384). **3oTWN1516:** «Labastida, 500 m», *Aseginolaza et al.* (1984: 832). **3oTWN1220:** «Labastida, monte Cabrera, solanas pedregosas caldeadas, en ambientes de coscojares con romero», *J. A. Alejandre 358/86*, 3o-V-1986 (MA 365347). **3oTWN1221** «Salinillas de Buradón, monte Cabrera, 550 m», *Aseginolaza et al.* (1984: 832). **3oTWN1140:** «Iruña de Oca, Montebite, 590 m, claros de carrascales sobre calizas margosas», *J. A. Alejandre 1330/87*, 3o-V-1987 (MA 422941). **3oTWN2911:** «Navaridas, 540 m, tomillares-lastonares con coscoja sobre suelos del Terciario del Ebro», *J. A. Alejandre 496/84 et al.*, 3-VII-1984 (MA 399526). **3oTWN3308:** «Laguardia, Verdecillo, 500 m, rellanos de pequeños restos de coscojares entre los viñedos», *J. A. Alejandre 617/85*, 31-V-1985 (MA 339553). **3oTWN31:** «Laguardia, 550 m», *Aseginolaza et al.* (1984: 832). **3oTWN3510:** «Laguardia, laguna de Carralagroño, 560 m, ribazos de cultivos», *J. M. Aparicio & T. Pérez*, 21-V-1993 (VAL 42895). **3oTWN3717:** «Elvillar, 1000 m», *Aseginolaza et al.* (1984: 832). **3oTWN4004:** «Laserna, 400 m» (VIT 914.83); *Aseginolaza et al.* (1984: 832). **3oTWN4804:** «Oyón, 400 m», *Aseginolaza et al.* (1984: 832). **3oTWN42:** «entre Maestu i Korres, margen de bosque», *R. Vilatersana*, 12-VII-2000 (BC s/n). **3oTWN4623:** «San Román de Campezo, 800 m» (VIT 837.85). **3oTWN4628:** «Maestu, Korres, 780 m, tomillares en rellanos de suelos secos algo arenosos», *J. A. Alejandre 1449/85*, 11-VI-1985 (MA 339552). **3oTWN4727:** «Corres, 700 m» (VIT 1686.81); *Aseginolaza et al.* (1984: 832).

ALBACETE: 3oSWH3664: «Bienservida, Sierra de Alcaraz, 1100 m, pinar, calizas», *I. Álvarez, D. Rodríguez & N. Yagüe*, 23-V-1993 (MACB 62259). **3oSWH5396:** «Robledo, en pastizales de terófitos», *J. M. Herranz*, 18-VI-1984 (MA 319856). **3oSWH7946:** «Letur, 675 m, terrazas calizas entre cultivos», *C. Aedo & I. Álvarez 1264*, 25-IV-1997 (MA 591644). **3oSWH85:** «entre Elche de la Sierra y Férez», *M. Carrasco et al.*, 2-V-1986 (MACB 23299). **3oSWJ70:** «Balazote, en *Lygeetum*», *J. Borja & S. Rivas Goday*, 12-VI-1967 (MAF 100710). *Ibidem*, «750 m», *Rivas Goday & Rivas Martínez* (1969: 45, tab. 9). **3oSWJ84:** «Fuensanta, ribera del Júcar,

700 m, matorral sobre sustrato calizo», *A. Izuzquiza 530 et al.*, 26-V-1987 (MA 393139). **30SXH78**: «Caudete, 650 m, herbazales subnitrófilos», *G. Mateo & R. Figuerola*, 30-V-1984 (VAL 42851).

ALICANTE: **30SXH71**: «Sierra de Orihuela, *Thero-Brachypodietea*», *A. Rigual*, 24-V-1957 (MA 369491). **30SXH76**: «Sierra de Salinas (Villena), en *Brachypodion phoenicoidis*», *A. Rigual*, 27-V-1954 (MA 374922). **30SXH83**: «Sierra de Crevillente, 500 m, en *Thero-Brachypodietea*», *A. Rigual*, 2-VI-1963 (MA 374920). **30SXH84**: «La Romana, 500 m, en praderas de *Thero-Brachypodietea*», *A. Rigual*, 29-V-1957 (MA 369473). **30SXH87**: «picachos de Cabrera (Villena), en *Thero-Brachypodietea*», *A. Rigual*, 10-V-1952 (MA 374921). **30SXH88**: «Sierra del Morrón (Villena)», *A. Rigual*, 2-V-1952 (MA 369470). **30SYH16**: «Peña de Jijona, en *Thero-Brachypodietea*», *A. Rigual*, 7-VI-1959 (MA 369471). **30SYH18**: «Alcoi, Mola de Serelles, 880 m», *J. R. Nebot*, 24-V-1987 (VAL 42843). **30SYH19**: «Sierra Mariola, 1200 m», *C. Pau*, 11-VI-1896 (MA 133625). «Sierra de Mariola, en el *Aphyllantion*», *A. Rigual*, 9-VI-1963 (MA 369509). **30SYH38**: «Famorca, 750 m, orillas de caminos», *J. L. Solanas*, 3-VI-1989 (MA 557671). **30SYH3697**: «Vall d'Alcala, barranco de Penegri, 650 m, matorral», *J. X. Soler 4703 & M. Signes*, 8-VI-1996 (MA 586980). **30SYH58**: «Sierra de Ferrer, Jalón, 600 m», *G. Mateo & R. Figuerola*, 22-V-1985 (VAL 42853). «Xalo, Sierra de Bernia, 500 m», *J. X. Soler 407 & M. Signes*, 24-V-1992 (MA 549136). **30SYH5693**: «Alcalali, Sierra de Seguí, cerca del río, 150 m», *J. X. Soler 1720 & M. Signes*, 5-V-1995 (MA 562216, MACB 64054). **30SYJ3500**: «Vall de Gallinera, Sierra de Albureca, tossal de la Cruz, 650 m, matorral», *J. X. Soler 4765 & M. Signes*, 21-V-1996 (MA 586925).

ALMERÍA: **30SWF8791**: «Carboneras, El Caballón, 250 m, pastos, arenas», *F. Sanz Fábrega*, 17-V-1985 (MACB 17040). **30SWG60**: «Venta de los Yesos, c. Sorbas», *E. Gros*, 9-V-1921 (BC 35603, MA 133589); Sagredo (1987: 484).

ALTO ALENTEJO: **29SPC39**: «Vila Viçosa», *S. Rivas Goday, M. Ladero & E. Valdés Bermejo*, 22-V-1972 (MAF 83692). **29SPD50**: «Elvas, Varche, Barbalagao, lindes cum *Quercus coccifera*, em solo calcareo», *J. Malato-Beliz & J. A. Guerra*, 27-V-1975 (MA 240239, MAF 95970). «Elvas, Varche, Herdade da Amada, olival ligado», *J. Malato-Beliz et al.*, 4-V-1954 (MA 240237). «Elvas, encosta do Forte da Graça, terra argilosa vermelha», *A. Raimundo*, 20-V-1956 (MA 240238, MAF 92734). **29SPD60**: «Elvas, Ovelheira, carrascal», *J. Malato-Beliz & J. A. Guerra*, 8-V-1978 (MA 240242). «Elvas, herdade da Ovelheira», *J. Malato-Beliz & J. A. Guerra*, 12-VI-1956 (MA 240241). «Elvas, Reguengo, restos de mato, numa linde en meio de olival», *J. Malato-Beliz & J. A. Guerra*, 16-V-1978 (MA 359437). **29SPD61**: «Campo Maior, próx. da Cabeça Aguda, nas lindes calcárias dos olivais», *J. Malato-Beliz & J. A. Guerra*, 25-V-1973 (MA 240240).

ASTURIAS: **29TQH27**: «Somiedo, en Arbeyales, pastizales sobre calizas», *J. A. Fernández Prieto*, 17-VIII-1979 (JACA 515988).

ÁVILA: **30TUK37**: «Hoyocasero, robledales supramediterráneos», *D. Sánchez Mata & P. Cantó*, 21-VII-1983 (GDAC 24970, MAF 114844). **30TUK66**: «Sotillo de la Adrada», *G. López*

& E. Valdés-Bermejo, 15-VI-1973 (MA 440591). **30TUK7665**: «Navahondilla», F. Gómez Manzaneque, 4-V-1986 (MA 588156).

BADAJOS: **29SPC94**: «Valle de Matamoros», P. Gómez Hernández, 1-VI-1977 (MA 453755). **29SQCo2**: «Fregenal de la Sierra, cerro de San Cristóbal», S. Rivas Goday, 31-V-1953 (MAF 73022); Rivas Goday (1953: 506, cuadro 1). **29SQCo3**: «al N de Fregenal de la Sierra, calerizo de Nuestra Señora de los Remedios», Rivas Goday (1953: 506, cuadro 1). **30STJ93**: «Casas de Don Pedro, suelos arcillosos calizos», J. L. Pérez Chiscano, 5-VII-1979 (MA 588477, MACB 64636, MAF 147506). **30SUJ33**: «Fuenlabrada de los Montes», E. Blanco 1038 et al., 14-V-1994 (MA 565211).

BARCELONA: **31TCG80**: «La Tossa de Montbui, prop del cim, 620 m», O. Bolòs (1996: 47). **31TCG90**: «Anoia, La Pobla de Claramunt, els Mollons, vessant S, 340 m», J. Nuet Badia, 9-VI-1979 (BC 630364). «Can Ribera, Bruc, 400 m», I. Alvaro, A. Carrillo & J. M. Ninot, 15-VI-1976 (BCC s/n). «Can Soteres (Castellolí), *Phlomidium-Brachypodium retusi*», J. M. Ninot, 1-V-1977 (BCC s/n). Ibidem, «solo calcareo, *Viola-Quercetum valentinae*», I. Alvaro, A. Carrillo & J. M. Ninot, 30-V-1976 (BCC s/n). «El Bruc, prop del coll del Bruc, 650 m», J. Font, 28-IV-1995 (HGI 8577). **31TDF09**: «Mas d'Engall (Esparreguera), turons», J. Barrau, 25-V-1969 (BC 612140). **31TDF19**: «Martorell de Llobregat, Hermots del Pui», P. Font Quer, 21-V-1916 (BC 35598). **31TDF28**: «solana del Tibidabo, sobre las Escuelas Pías de la Bonanova, 170 m», A. & O. Bolòs (1950: tab. 28). **31TDG00**: «agris Monistrol», 1876 (BC 35599). **31TDG0307**: «Bages, Monistrol de Montserrat, crecera de l'Àngel, 275 m», J. Nuet Badia & J. M. Panareda, 10-V-1983 (BC 651276). **31TDG02**: «Manresa», P. Font Quer, VI.1909 (BC 35600). **31TDG11**: «massif de Sant Llorenç, au S du coll de la Castellassa, 840 m», Lapraz (1974: tab. 9). «Sant Llorenç del Munt (Parque Natural), San Llorens near Tarrasa», A. Susanna 1471, 1-V-1995 (BC). «Montcau (Serra sup. de Vallès), 1050 m», A. Bolòs, 16-VI-1946 (BC100148). «Massif de Sant Llorenç, flanc sud-ouest du sommet de Montcau, 1000 m», Lapraz (1974: tab. 9). «Massif de Sant Llorenç, au N du sommet de Sant Llorenç, 1050 m», Lapraz (1974: tab. 9). «Col d'Estenalles, començament del camí de Montcau, 900 m», O. Bolòs (1996: 60). «Vallès occidental, base de la vessant S del Montcau, 950 m, terra poc profunda», O. Bolòs (1996: 60). **31TDG32**: «massif de Bertí, vers le haut de l'Esgraonada, au-dessus de 840 m», Lapraz (1974: tab. 9). «Supra Centelles, costes de Bertí, 850 m», P. Montserrat & O. Bolòs, 2-V-1947 (BC 103155).

BURGOS: **30TVM23**: «entre Torresandino y Villafruela (suroeste de Lerma), km 22.5, talud pedregoso», A. Susanna 1930, 12-VI-1999 (BC). **30TVM44**: «sobre Nebreda, camino del pinar, SE de Lerma, repoblado, ribazos de campos», A. Susanna 1931, 12-VI-1999 (BC). **30TVM54**: «entre Covarrubias y Santo Domingo de Silos, entre km 8 y 9, E de Lerma, márgenes de cultivos de avena», A. Susanna 1932, 12-VI-1999 (BC). **30TVM64**: «Santibáñez del Val, camino de Barriosuso a la bajada del collado, entre Lerma y Salas de los Infantes, ladera suave con sabinas y encinas, suelos calizos pedregosos», A. Susanna 1933, 12-VI-1999 (BC). **30TVM8331**: «Cañada de las Merimas, 960 m, repoblación de pinar», P. Montserrat, 24-VI-

1959 (JACA 81559). **3oTVM89**: «carretera a Puras de Villafranca», *E. Fuentes*, 17-VI-1976 (MA 522973, MACB 46556). «Puras de Villafranca, quejigar», *E. Fuentes*, 5-VII-1977 (MACB 46541). **3oTVN02**: «1 km de Rebolledo de la Torre, camino de Albacastro», *A. Susanna & N. García Jacas*, 4-VII-2000 (BC s/n). **3oTVN0024**: «Rebolledo de la Torre, monte Albacastro, 1130 m, calizas», *J. A. Alejandre 1210/90 et al.*, 10-VI-1990 (MA 532631). **3oTVN2328**: «Hoyos del Tozo, 900 m, calizas, quejigal-encinar, rellanos al pie de un roquedo», *J. A. Alejandre 1715/85*, 15-VI-1985 (MA 339550). **3oTVN3513**: «San Pantaleón del Páramo, laderas con encinas y *Genista scorpius*», Galán Cela (1990: 131). **3oTVN3528**: «Tubilla del Agua, prados y laderas calizas», Galán Cela (1990: 131). **3oTVN3452**: «Valle de Valdebezana, monte Cielma, 1080 m, base de roquedos calizos de la solana», *J. A. Alejandre 918/87*, 6-VI-1987 (MA 422913). **3oTVN6632**: «Oña, gargantas del río Oca, cerca de la carretera, al norte de Oña, 550 m, pastos pie cantil», *P. Montserrat*, 12-IX-1983 (JACA 293183). **3oTVN6638**: «Sierra de la Tesla, Tartalés de Cilla, 620 m, pastizal sobre calizas», *Á. Izuzquiza 1007*, 11-VII-1987 (MA 384910). **3oTVN7826**: «Portillo de Busto, 1000 m, pasto pedregoso», *I. García Mijangos*, 14-VI-1986 (MA 549901). **3oTVN8733**: «Valle de Tobalina, Tobalinilla, 580 m, bujarrales muy abiertos sobre calizas duras», *J. A. Alejandre 729/86*, 14-VI-1986 (MA 365310). **3oTVN9322**: «Pancorbo, 580 m, ribazos y bordes de cultivos», *J. A. Alejandre 350/86*, 26-V-1986 (MA 365336). **3oTWN02**: «environs de Miranda de Ebro», *Hno. Sennen*, 27-X-1905 (MA 133603).

CÁCERES: 29SQE41: «Serradilla», *M. Rivas Mateos* (MAF 11882). **29TPE85**: «Valverde del Fresno, viaria en eriales», *S. Rivas Goday & J. Izco*, 3-VI-1976 (MAF 100037). **3oSTJ97**: «Las Altamiras, Guadalupe», *A. Caballero*, 23-VI-1948 (MA 133608); Paunero (1952: 70). «Las Villuercas, Guadalupe», *A. Caballero*, 21-VI-1948 (MA 133607); Paunero (1952: 70). «Guadalupe, Humilladero, prados y castañares», *E. Fernández-Galiano, S. Silvestre & B. Valdés*, 25-V-1968 (MA 221419). **3oTTK56**: «Baños de Montemayor», *A. Caballero*, 19-IV-1944 (MA 133606). **3oTTK83**: «Talayuela, valle del río Tiétar, finca de las Lomas, pastizales sobre suelos arenosos», *M. Ladero & S. Rivas Goday*, 15-V-1977 (MA 208805, MAF 97860).

CÁDIZ: 29SQA53: «Chiclana de la Frontera, in collibus calcareis», *J. M. Pérez Lara*, 19-V-1883 (MA 133591, MAF 11881). **29SQA54**: «pr. San Fernando l. El Marquesado», *P. Font Quer*, 12-V-1925 (BC 91324). «Puerto Real a Cádiz» (MA 585457). **3oSTF57**: «Bornos, sobre rocas cretácicas», *E. Fernández-Galiano, S. Silvestre & B. Valdés*, 31-V-1969 (SEV 54785). «Entre Arcos de la Frontera y Bornos, bajando la sierra hacia Arcos, 50-100 m, trozo de carretera vieja, ribazos, suelo silíceo», *A. Martínez*, 9-V-1980 (SEV 57247). «Entre Arcos de la Frontera y Bornos, carretera vieja, bajando hacia Bornos, areniscas, pendiente al sur, ribazo y cunetas», *A. Martínez*, 30-V-1980 (SEV 60543). **3oSTF58**: «Bornos, cerro de Salvatierra», *S. Silvestre*, 4-IV-1977 (SEV 76475, SEV 158827). **3oSTF88**: «Algodonales, Sierra de Lijar, 500-1000 m, calizas jurásicas», *B. Cabezudo, J. Rivera & S. Silvestre*, 19-V-1978 (SEV 54688). *Ibidem*, «600-800 m, calizas jurásicas», *A. Aparicio*, 26-IV-1980 (SEV 58712). *Ibidem*, «800-1000 m, calizas jurásicas», *A. Aparicio*, 2-V-1980 (SEV 58713).

CANTABRIA: 3oTVN0851: «puerto del Pozazal, a 1 km antes de alcanzarlo, 950-970 m, solana con pasto pedregoso calizo y al parecer crestón ventosa», *P. Montserrat*, 20-VI-1969 (JACA 313269). **3oTVN06:** «Serna, Hermandad de Campóo de Suso, 1000 m, pastizal sobre calizas», *C. Aedo*, 3-VII-1983 (MA 621114). **3oTVN1049:** «barranco de Peñote, 940 m», *J. Moreno*, 3-VI-1990 (MA 624131). **3oTVN34:** «Espinosa de Bricia, 950 m», *G. Moreno*, 12-III-1988 (MA 465449). «Villaescusa de Ebro (Valderredible), 800 m, bosque de *Quercus faginea*, calizas», 14-IX-1984 (MA 443867).

CASTELLÓN: 3oSXK91: «Bejis, El Rasinero», *A. Aguilera*, 15-VI-1984 (VAL 7613). **3oSXK92:** «El Toro, barranc de la Sidra», *A. Aguilera*, 10-VI-1982 (VAL 7635). **3oSYK11:** «Segorbe, loma Longaniza, viñas», *C. Pau*, 19-VIII-1889 (MA 133594). **3oSYK41:** «Nules», *F. Beltrán*, V-1914 (MA 133596). **3oTYK26:** «Vistabella del Maestrat, 1250 m», *J. Vigo*, 28-VI-1963 (BC372906).

CIUDAD REAL: 3oSUH9961: «Solana del Pino, Sierra Morena, Peña Llana, 1040 m, jarales», *R. García Río*, 24-VI-1997 (MA 596873). **3oSUJ5734:** «Puebla de Don Rodrigo, estrecho de las Hoces, 440 m, cuarcitas armoricanas», *J. C. Garrido, J. Hornero & C. J. Martín*, 4-V-1991 (MACB 66502). **3oSUJ9322:** «Piedrabuena, carretera de Colonia de la Encina, 640 m», *C. J. Martín*, 29-V-1993 (MACB 71104). **3oSUJ9623:** «Piedrabuena, cerro del Castillo, 740 m, roquedos y repisas cuarcíticas», *C. J. Martín*, 29-V-1993 (MACB 71703). **3oSVH3357:** «San Lorenzo de Calatrava, 970 m», *C. Fernández García-Rojo*, 16-V-1992 (JAEN 924259, JAEN 924260, JAEN 924261). **3oSVJ43:** «Daimiel, Tablas de Daimiel, isla de Algeciras», *S. Cirujano*, 31-V-1993 (MA 551917, MAF 150171). **3oSVJ5346:** «Las Labores, 650 m, cuneta», *A. García-Villaraco*, 20-V-1986 (MA 419210); *García-Villaraco* (1987: 4). **3oSVJ5447:** «Las Labores (Montes de Toledo), de Puerto Lápice a Villarrubia de los Ojos, 660 m, borde de carretera», *J. López López, A. Molina & A. Velasco*, 7-V-1981 (MACB 72063). **3oSWH1863:** «Montiel, Sierra del Relumbrar, puente sobre el río Guadalmena, 700 m, rellanos de pizarras», *A. Escudero, A. Herrero & S. Pajarón*, 6-V-1991 (MACB 48561). **3oSWJ01:** «Ruidera, Casas Blancas, olivares», *M. Velayos*, 1-V-1981 (MACB 23057). **3oSWJ10:** «La Tomilla», *J. González-Albo*, 6-V-1933 (MA 133582).

CÓRDOBA: 3oSTH81: «Parque Natural "El Cabril", río Bembézar», *E. Domínguez et al.*, 24-VI-1981 (COFC 17151). **3oSUG09:** «Poblado de Coronación de la presa del Bembézar», *P. Fernández Corrales & I. Porras*, 8-IV-1981 (COFC 17152, SEV 71278). **3oSUG62:** «río Anzur, entre Lucena y Málaga», *F. García Martín*, 5-VI-1986 (COFC 19492). «Benamejí, entre Benamejí y el Tejar, río Genil», *J. Muñoz Álvarez & M. L. Díaz*, 13-V-1980 (SEV 54219). «Benamejí, entre Benamejí y El Tejar, río Genil, arroyo de la Peña Parda», *M. L. Díaz & J. Muñoz Álvarez*, 13-V-1980 (COFC 18408). **3oSUG63:** «arroyo Salado, entre Lucena y Encinas Reales», *F. García Martín*, 5-VI-1986 (COFC 19493). «La Erilla, Lucena, margas de carretera», *F. García Martín*, 20-VI-1987 (COFC 19491). **3oSUG74:** «Cabra, cerro "Casilla de Buenavista", cerca de pico Camorra», *J. Muñoz Álvarez*, 5-VI-1979 (COFC 18409). **3oSUG76:** «Mojonera W, Torre del Puerto, margas de cultivo», *F. García Martín*, 24-V-1986 (COFC

19490). **3oSUG82**: «Iznájar, entre Rute e Iznájar, km 26», *J. Muñoz Álvarez*, 7-V-1980 (COFC 18410). **3oSUG83**: «Rute, subida al pico de las Cruces, 1000 m, calizas», *M. J. Gallego, C. Romero Zarco, & S. Silvestre*, 16-V-1980 (SEV 56118). **3oSUG86**: «Torre Morena», *F. García Martín*, 4-VI-1985 (COFC 18916). **3oSUH00**: «Sierra de Hornachuelos, "Mesas del Bembézar"», *R. Pinilla & R. Tamajón*, 1-VII-1992 (COFC 21505). **3oSUH01**: «arroyo Benajarate (camino de ICONA)», *E. Domínguez, P. Fernández Corrales & E. Ruiz de Clavijo*, 7-V-1981 (COFC 17749). **3oSUH10**: «primer camino forestal de ICONA, a la izquierda de la carretera Posadas – Villaviciosa de Córdoba, arroyo Pajaroncillo», *L. Corral & P. Fernández Corrales*, 19-IV-1981 (COFC 17404). «Primer camino de ICONA, a la izquierda de la carretera Posadas – Villaviciosa de Córdoba», *E. Domínguez et al.*, 24-IV-1981 (COFC 17663). **3oSUH11**: «arroyo anterior al río Nevalo», *L. Corral & P. Fernández Corrales*, 11-V-1980 (COFC 17403, SEV 55011, SEV 55182). «Río Névalo, camino de ICONA», *E. Domínguez, P. Fernández Corrales & E. Ruiz de Clavijo*, 7-V-1981 (COFC 17748). **3oSUH30**: «Trassierra, camino forestal del río Guadiato, esquistos», *E. Domínguez, J. Muñoz Álvarez & J. Varela*, 13-VI-1978 (SEV 55180). «Río Guadiato, margen izquierda, entre el puente de la carretera de Santa María de Trassierra (km 25) y el cerro del Trigo, esquistos», *J. Varela*, 18-V-1978 (COFC 387). «Río Guadiato, margen derecha, entre el puente de la carretera de Villaviciosa y el arroyo de Bejarano, esquistos», *J. Muñoz Álvarez, E. Ruiz de Clavijo & J. Varela*, 4-V-1978 (COFC 386). «Río Guadiato, camino forestal que empieza en el puente de la carretera de Villaviciosa (km. 18), esquistos», *E. Domínguez, J. Muñoz Álvarez & J. Varela*, 13-VI-1978 (COFC 380). **3oSUH31**: «Villaviciosa, puerto del Aire», *E. Domínguez et al.*, 7-V-1981 (COFC 20004). **3oSUH51**: «valle del Guadalmellato, carretera del embalse por la ladera del Retamalejo», *M. Arenas & E. Domínguez*, 25-IV-1980 (COFC 6814, SEV 54784). **3oSUH7724**: «Sierra Morena, barranco del Arenoso, 560 m, herbazal en claros de jaral sobre granito», *M. Melendo*, 10-IV-1994 (GDAC 42205).

CUENCA: 3oSVK92: «Tarancón, salida a Ocaña, margas oligocénicas», *G. López 668GF*, 5-V-1978 (MA 422107). **3oSWJ55**: «Casas de Fernando Alonso, en lomas calizas muy pastoreadas», *F. Esteso*, 10-VI-1984 (GDA 17565, JACA 497184, MGC 14690). **3oSXJ27**: «Sierra de los Cuchillos (Minglanilla), 650 m, pastizales terofíticos calcícolas», *G. Mateo & R. Figuerola*, 11-V-1984 (VAL 42852). **3oSXK41**: «Talayuelas, collado del pico Ranera, 1150 m, matorral aclarado y soleado, sobre conglomerados silíceos», *G. Mateo*, 22-V-1977 (VAL 42847). **3oTWK46**: «1 km from Cañaveras, camino de Huete, 1000 m», *A. Susanna 1599*, 22-VI-1996 (BC). **3oTWK78**: «Puente de Vadillos», *A. Caballero*, 4-VII-1932 (MA 133602); *A. Caballero* (1942: 260). «Alrededores de Solán de Cabras», *A. Caballero*, 15-VII-1941 (MA 133601); *A. Caballero* (1942: 260). «Entre Puente Vadillos y Solán de Cabras, a 3 km del balneario cerca Beteta», *A. Susanna 1813*, 29-VII-1997 (BC). **3oTWK83**: «Las Torcas, ermita de San Miguel, en torcales», *A. Gonzalez Canalejo, G. López 1382bGF & E. Valdés-Bermejo*, 8-VI-1974 (MA 447009). **3oTXK3733**: «Casas de Garcimolina, barranco del Talayón, 1300 m, pedregales calizos», *G. Mateo 10376 & Marín*, 15-VI-1995 (VAL 42885).

ESTREMADURA: 29SMC95: «Sezimbra, Serra do Risco, próx. Píncaro, nas clareiras dos carrascais, calcáreas», *A. R. Pinto da Silva, Fontes & B. Rainha*, 15-V-1948 (MA 240236). «Sesimbra, matos e clareiras acima do Forte do Cavalo», Malato-Beliz & Guerra (1977: 65).

GRANADA: 30SUG90: «Sierra de Loja, matorral», *G. Marín Calderón & O. Socorro*, 6-VI-1977 (GDA 9663). **30SUG9812:** «Loja, Sierra de Loja, base del cerro de las Monjas, 800 m, matorral serial sobre substratos calizos, nitrificado», *M. V. García & M. J. Salinas*, 12-V-1989 (GDAC 33679). **30SVF0985:** «Alhama de Granada, Sierra Tejeda, loma del Espolón», *J. M. Nieto Caldera*, 10-VI-1982 (MGC 41661). **30SVF99:** «alrededores de Picena», *J. S. Guirado*, 18-VI-1984 (GDAC 19101). **30SVG4728:** «Cogollos Vega, solana del río Blanco, 820 m», *M. L. Arrebola & L. Cano*, 7-V-1988 (GDA 21603). **30SVG51:** «Canales», *J. Muñoz Medina*, 16-V-1942 (GDA 4377). **30SVG52:** «Sierra de Alfacar», *J. L. Díez Tortosa*, 9-VI-1913 (GDA 4372). «Sierra de Cogollos, base del peñón de la Mata», *M. C. Quesada et al.*, 27-VII-1984 (GDAC 19105). **30SVG60:** «Sierra Nevada», *A. Asensi & B. Díez Garretas*, 29-V-1973 (MGC 1426). «Sierra Nevada, Casillas Rojas», *C. Morales*, 26-VI-1968 (GDAC 2159).

GUADALAJARA: 30TVK89: «Guadalajara», *F. Iparraguirre* (MA 133577). «Guadalajara, linderos de cereal», *F. Lamata*, 12-VIII-1986 (MA 587504). **30TVL73:** «Tamajón», *V. de la Fuente*, 4-VII-1978 (MAF 130718). **30TVL80:** «Taracena, en un espartal», *F. Bellot, R. Carballal & M. E. Ron*, 27-V-1970 (MA 194981). «Tórtola de Henares», *M. E. Ron*, 18-VI-1969 (MA 194982). **30TWK28:** «Sacedón, 800 m, bordes de caminos», *A. Molina*, 24-V-1979 (MAF 120194). **30TWL12:** «Almadrones», *F. Bellot, R. Carballal & M. E. Ron*, 26-VI-1970 (MA 194980). **30TWL23:** «Algora, km 110 de N-II, carrascal seco», 5-XI-1970 (JACA 69670). «Mirabueno, campo de cultivo», *R. Llansana*, 25-VI-1983 (MACB 15082). **30TWL24:** «Sigüenza, pastizal ruderalizado», *R. Llansana*, 13-VII-1979 (MACB 15084). **30TWL30:** «Trillo», VII.1821 (MA 160967). **30TWL8600:** «Taravilla, 1130 m, pastos sobre suelo arenoso», *P. Montserrat, L. Villar et al.*, 20-VI-1995 (JACA 110295). **30TWL8907:** «Terzaga, 1270 m, sabinar sobre calizas con carrasca y boj», *P. Montserrat, L. Villar et al.*, 20-VI-1995 (JACA 97095). **30TXL0103:** «Traid, barranco del Cerezal, 1350 m, suelos calizos», *F. Marín 1236 & Roda*, 22-VI-1997 (MA 599079, VAL 42893). **30TXL0401:** «Alcoroches, 1410 m, bordes de caminos», *J. M. Herranz*, 5-VII-1986 (MA 362677).

HUELVA: 29SPB99: «Cortegana», *E. Gros*, 12-V-1931 (BC 91323, MA 133587). **29SQB09:** «Aracena, Peña Arias Montano», *J. M. Nieto Caldera et al.*, 24-V-1991 (MGC 32592). «Castaño del Robledo, 700 m, chèneaies au-dessus du village», *A. Charpin 17052 et al.*, 21-V-1982 (MA 240467). «Sierra de Aracena, entre Linares de la Sierra y Alajar», *J. Rivera 5550*, 6-VII-1979 (SEV 49668). «Sierra de Aracena, Castaño del Robledo, pico Castaño, 960 m», *J. Rivera & S. Silvestre*, 15-V-1980 (SEV 56655). «A 100 m abans d'arribar al trencall de Linares de la Sierra, venint d'Aracena, a 1 km de Linares de la Sierra», *T. Garnatje & R. Vilatersana*, 18-VI-2000 (BC s/n). **29SQB19:** «Sierra de Aracena, entre Linares de la Sierra y Aracena», *J. Rivera 4634 & B. Cabezado*, 25-V-1979 (SEV 49669). **29SQB29:** «Sierra de Aracena, entre Puerto Moral y

Corteconcepción», *J. Rivera*, 7-VII-1978 (SEV 49667). *Ibidem*, *J. Rivera 4829 & B. Cabezudo*, 6-VI-1979 (SEV 49666, MGC 8480).

HUESCA: 30TXM7997: «Villalangua – Salinas, 1190 m, repisa soleada al pie de cantil con carrascas», *P. Montserrat et al.*, 14-V-1995 (JACA 40505). **30TXM8290:** «ermita de Santiago en Agüero, 700 m, rodales de madroño», *P. Montserrat*, 29-VII-1969 (JACA 510869). **30TXM8694:** «pantano de la Peña, 560 m, junto a la presa, páramos», *P. Montserrat*, 29-VII-1969 (JACA 497969). **30TXM9590:** «Loarre, crestas de D. Hueso, 1400 m», *R. Farlo*, 22-VIII-1972 (JACA 842372). **30TXN80:** «pardina de Ordaniso, barranco de Ena, cerca del Corral del Molinero, 650 m», *P. Montserrat*, 28-V-1973 (JACA 140773). **30TXN81:** «Santa Cilia de Jaca, 620 m, carrascal», *P. Montserrat*, 16-VIII-1969 (JACA 690369). **30TXN8023:** «Foz de Biniés, 650 m, solana caliza, rellano seco peñasco», *J. M. Montserrat Martí & P. Montserrat*, 30-VI-1980 (JACA 195780). **30TXN8430:** «Hecho, Patraco, 800 m, por grieta de la umbria, hasta el primer colladito con exposicion al norte», 24-VI-1969 (JACA 344269). **30TXN8635:** «Hecho, faldas de Ramirez (barranco Bernaza), 1050-1100 m, tierra removida y pinar musgoso con haya, final pista forestal», *P. Montserrat*, 31-VIII-1975 (JACA 580375). **30TXN90:** «San Juan de la Peña, crestón hacia San Salvador, 1230-1300 m», *P. Montserrat*, 20-VII-1971 (JACA 498071). «San Juan de la Peña, repetidor TV, 1280 m», 13-V-1969 (JACA 97180). *Ibidem*, «1290 m», 10-VII-1969 (JACA 409869, MAF 145523). *Ibidem*, «1300 m, crestón ventoso», *P. Montserrat*, 22-VI-1971 (JACA 336871). «Ermita de Santa Teresa, San Juan de la Peña, solana», *G. Montserrat Martí*, 16-III-1980 (JACA G43b80). **30TXN9009:** «San Juan de la Peña, proxima al repetidor TV, Santa Cruz de la Serós, crête de San Salvador, 1300-1270 m, pâturage très sec et venteux, á sol peu profond», *P. Montserrat*, 10-VII-1969 (JACA 409869, MA 497834, VAL 35476). **30TXN9108:** «San Juan de la Peña, repetidor TV, 1250 m», *P. Montserrat*, 14-VI-1970 (JACA 223170). *Ibidem*, «1290 m», *P. Montserrat*, 23-V-1969 (JACA 160169). «San Juan de la Peña, sobre monasterio nuevo, crestones ventosos», *A. Lanaspá*, 3-VI-1974 (JACA 223874). «Santa Cruz de la Serós, San Juan de la Peña, 1250-1300 m, crestas y rellanos con carrascas», *J. Puigdefábregas*, 21-VI-1977 (JACA 279377). **30TXN9912:** «San Juan de la Peña, barranco Cabezadas, cerca río Gas, sobre puente Zaragoza, 800 m, *Aphyllanthion* seco», *P. Montserrat & L. Villar*, 7-VII-1971 (JACA 424671). **30TXN9914:** «Jaca, llano de la Victoria, al oeste del cementerio, 810 m, márgenes de huertas», *L. Villar*, 17-V-1981 (JACA 38381). **30TYM1681:** «Santa Eulalia de la Peña, en la cumbre Peña San Miguel, 1100 m, prados anuales», *P. Montserrat & G. Montserrat Martí*, 18-IV-1981 (JACA 13081). **30TYM2480:** «Sierra de Guara, senda a Nocito, Vadiello, 720-800 m», *J. M. Palacín*, 6-VI-1977 (JACA 344488). **30TYM2481:** *Ibidem*, *J. M. Palacín*, 13-VII-1977 (JACA 351788). **30TYM2687:** «Nocito, río Guatzalema, por debajo de Lapillera, camino Nocito - Vadiello, 900 m, anuales de rellanitos», *P. Montserrat*, 17-VI-1974 (JACA 291674). **30TYM2692:** «Nocito, bajando a Nocito por la pista forestal, solana alta de Nocito, 1200 m, pie peñasco soleado», *P. Montserrat*, 4-VII-1968 (JACA 276468). **30TYM3430:** «Sariñena, 280 m, laguna y montículo», *G. Montserrat Martí*, 11-V-1980 (JACA 46580). **30TYM3431:** «Sariñena, zona oeste de la laguna, 280 m», *G. Montserrat Martí*, 4-V-

1980 (JACA 515780). Ibidem, 8-VI-1980 (JACA 515880). **30TYM3149**: «Sariñena, a 4 km antes de Sesa, carrascal claro», *P. Montserrat*, 28-VI-1969 (JACA 353969). **30TYM3150**: «Sariñena, junto al carrascal de Sena, al este de la carretera, 400-410 m», *P. Montserrat & G. Montserrat Martí*, 11-V-1980 (JACA 55280). «Entre Huerto y Sesa, 400 m, huerto cerca del carrascal», *P. Montserrat*, 19-V-1972 (JACA 159272). **30TYM4590**: «Las Bellostas, en barrancos del río Balced, Santa Guara, 980-1000 m, crestón seco, ventoso», *J. M. Montserrat Martí*, 28-VI-1983 (JACA 1856A83). **30TYN0209**: «Jaca, pardina de Ordolés, solana Oroel, 1250-1350 m, rellano soleado», *P. Montserrat*, 15-IV-1995 (JACA 18595). **30TYN01**: «Jaca, Puente de San Miguel, camino que sigue el río Aragón, 780 m», *G. Montserrat Martí*, 10-VI-1980 (JACA 101780). «Jaca, Ciudad Jardín, 820 m», 5-VI-1969 (JACA 211769). **30TYN1510**: «Sabiñánigo Viejo, 800 m», *P. Montserrat & C. Pascual*, 2-VII-1979 (JACA 132679). **30TYN4506-4507**: «entre Lavelilla y el río Ara, Fiscal, 650 m, gravas y campos», *G. Montserrat Martí*, 12-VI-1983 (JACA 95483). **31TBF59**: «carretera A-230 a Candanos, entre km 11 y 12, entre Zaragoza y Lérida, *Rhamno-cocciferetum* en yesos», *A. Susanna 1949*, 14-VI-1999 (BC). **31TBF5196**: «Candanos, La Valcuerna, 320 m», *P. Montserrat*, 28-VI-1979 (JACA 113779). *Ibidem*, «240-280 m», *P. Montserrat & G. Montserrat Martí*, 4-VI-1980 (JACA 148580). **31TBF5293**: «Candanos – Fraga, barranco de la Valcuerna, 260 m, pinares de carrasco sobre yesos», *D. Gómez & G. Dussaussois*, 30-V-1995 (JACA 59995). **31TBC5259**: «Peraltilla, cerca de Peraltilla, lado derecho carretera a Barbastro, 430 m, cerros yesosos», *P. Montserrat*, 14-VI-1984 (JACA 31384). **31TBC5359**: «Peraltilla cerca de Barbastro, 400 m, matorral incendiado con anuales», *P. Montserrat*, 27-V-1978 (JACA 44278). **31TBC5657**: «Barbastro, junto carretera a Gluerca, El Pueyo, 480 m», *P. Montserrat*, 30-VI-1968 (JACA 270068). **31TBC6055**: «Barbastro, junto al polígono industrial, cerro de yesos», *G. Montserrat Martí et al.*, 31-V-1984 (JACA 278784). **31TBC6354**: «Barbastro, 320 m, cerro seco y soleado, yesos junto y entre la vía del ferrocarril y curva carretera», *P. Montserrat*, 3-VI-1984 (JACA 15684). **31TBC6699**: «Aínsa, sobre el pantano de Mediano, 580-640 m, quejigales», *D. Gómez*, 7-VI-1985 (JACA). **31TBC7667**: «Graus, entre la Puebla de Castro y el río Esera, 500-600 m», *G. Montserrat Martí*, 9-VI-1986 (JACA 755986). **31TBC7071**: «El Grado, entre el pueblo y el pantano, 450-500 m», *G. Montserrat Martí*, 8-VI-1986 (JACA 733786). **31TBC7474**: «Graus, Secastilla, barrancos junto al pueblo, 550-600 m», *G. Montserrat Martí*, 9-VI-1986 (JACA 747986). **31TBC7086**: «Ligüerre de Cinca, cola del pantano de El Grado, 460-480 m, campos abandonados y pastos», *G. Montserrat Martí et al.*, 11-VI-1983 (JACA G79283). **31TBC7596**: «La Fueva, junto carretera a Allueza, 680 m, margen y campo abandonado», *D. Gómez, J. A. Sesé & G. Dussaussois*, 19-V-1994 (JACA 24994). **31TBC8163**: «Graus, entre Juseu y Aguinaliu, 770 m», *G. Montserrat Martí*, 29-V-1987 (JACA 460887). **31TBC8367**: «Graus, Torres del Obispo, 520 m», *G. Montserrat Martí*, 1-VI-1986 (JACA 656186). **31TBC9938**: «Castillonroy, carretera a pantano Santa Ana, 325 m», *P. Montserrat*, 10-V-1987 (JACA 40887). **31TBC95**: «cerca de Castillo de Plá, Baja Ribagorza en el límite con la Litera, 760 m, campos», *M. Perdigó*, 29-VI-1985 (BCC s/n). «Castillo de Pla, 760 m, campos», *M. Perdigó*, 12-V-1986 (JACA 380994). **31TBC9956**: «barranco de la Solana de

las Pletas, Estopiñán, Caserres del Castillo, 585 m», Ferrández Palacio (1996: 87-88, tab. 1). **31TBC96:** «antes de Benabarre», *J. M. Losa Quintana* (BCF s/n). **31TBH5506:** «Foz de Jánovas, 620 m», *P. Montserrat & G. Montserrat Martí*, 30-IV-1980 (JACA 27980). «Foz de Jánovas, Túnel de Balipor, 620 m, cantiles calizos», *P. Montserrat*, 2-VII-1973 (JACA 243973). «Jánovas, Túnel de Balipor, 620 m, solano peñasco», *P. Montserrat*, 29-V-1980 (JACA 96080). **31TBH6501:** «Aínsa, solana de Peña Montañesa hacia el Pueyo de Aragüas, 580 m, quejigal muy aclarado y pastado», *D. Gómez*, 13-VI-1984 (JACA). «Aínsa, junto a la carretera al Pueyo de Aragüas, 580 m, rellano con anuales en claro de quejigal», *D. Gómez*, 6-VI-1985 (JACA). **31TBH7111:** «W Cotiella, cerca de las cuevas en la umbria de Peña Solana, 1050 m», *G. Montserrat Martí*, 12-VIII-1979 (JACA G102979). «Laspuña, umbria de la Peña Solana, 1030 m», *G. Montserrat Martí* (1987: 276). «Laspuña, valle del río La Garona, subida a las cuevas sobre la pista, SW Cotiella, 1000 m», *G. Montserrat Martí*, 1-VII-1980 (JACA G162580). **31TBH81:** «sobre la carretera de Plan (vall de Gistau), 1190 m», 16-VIII-1986, *X. Font* (1993: 99, tab. 10). **31TBH8118:** «Plan, cerca del pueblo, 2230 m», *G. Montserrat Martí* (1987: 276). **31TBH8218:** «San Juan de Plan, alrededores del pueblo, 1150 m», *G. Montserrat Martí*, 6-VI-1985, (JACA 810885); *G. Montserrat Martí* (1987: 276). **31TCG0057:** «Estopiñán, Caserres del Castillo, 585 m, ladera erosionada en pudingas», Ferrández Palacio (1996: 87-88, tab. 1). **31TCG0250:** «Canelles, presa del embalse de Canelles, 550-600 m», *G. Montserrat Martí*, 27-V-1987 (JACA 421287). **31TCG0090:** «Biascas de Obarra, 900 m», *Ninot, Romo & Sesé* (1993). **31TCG0792:** «cercañas de Obís, 1310 m», *Ninot, Romo & Sesé* (1993: 255). **31TCG1191:** «Santoréns, 1050 m», *Ninot, Romo & Sesé* (1993: 255).

JAÉN: 30SUH9440: «Andújar, desembocadura del río Valmayor, 400 m», *E. Cano & C. Fernández López*, 17-VI-1985 (JAEN 854980). **30SVG08:** «Torredonjimeno, salina San José, 450 m», *C. Fernández López*, 23-V-1981 (JAEN 812211); *Tudela et al.* (1990: 98). **30SVG2768:** «Los Villares – puerto Pandera, 1190 m», umbria, *P. Montserrat & F. Garcia Novo*, 27-V-1967 (JACA 151067). **30SVG3566:** «Jaén, garganta de los Ladrones, pr. pantano de Quiebrajano, 700 m», *J. Fernández Casas 1876 et al.*, 9-VI-1977 (MA 409394). **30SVG4881:** «Mancha Real a Torres, km 3, 840 m, borde de carretera y matorrales sobre terreno calizo», *C. Fernández López*, 20-V-1983 (JAEN 831698, MA 447282); *Tudela et al.* (1990: 98). **30SVG97:** «Pozo Alcón, Ceal, 550 m», *C. Fernández López*, 15-V-1981 (JAEN 811011); *Tudela et al.* (1990: 98). **30SVH5424:** «Vilches, Cabezagorda, 480 m», *J. L. Hervás*, 22-V-1992 (JAEN 923423). **30SVH54:** «Valdeazores, 600-700 m», *F. Bellot & S. Rivas Goday*, 12-VI-1941 (MAF 11884). «Santa Elena», 10-V-1941 (MAF 11883). **30SVH5243:** *Ibidem*, «alrededores, suelo silíceo, 720 m», *J. L. Hervás*, 15-V-1994 (JAEN 943254). **30SVH6717:** «Úbeda – Azoreros, 400 m», *C. Fernández López*, 28-V-1976 (JAEN 76774); *Tudela et al.* (1990: 98). **30SVH92:** «Villanueva del Arzobispo, finca La Luna, 700 m», *C. Fernández López*, 1-V-1975 (JAEN 3493); *Tudela et al.* (1990: 98). **30SWG0595:** «Cazorla, Fuente del Oso», *T. Garnatje & R. Vilatersana*, 20-VI-2000 (BC s/n). «Cazorla, aldeaños de la Casa Forestal Fuente del Oso, 1100 m», *J. L. González Rebollar, F. Muñoz Carmendia & C. Soriano*, 5-V-1976 (MA 481366). «Cazorla, barranco del

arroyo de la Mesa, margen izquierda, 1000 m, lapiaz de calizas microcristalinas», *J. L. González Rebollar, F. Muñoz Garmendia & C. Soriano*, 28-V-1976 (MA 481363). **30SWH0603**: «La Iruela, cerro de las Albardas, 1340 m», *J. L. González Rebollar, F. Muñoz Garmendia & C. Soriano*, 5-VI-1975 (MA 481365). **30SWH1405**: «Sierra de Segura, Cerrada de Elías, in apricum», *Á. M. Hernández Cardona*, 5-VI-1983 (MA 246646, MGC 12157). **30SWH2933**: «Segura de la Sierra, El Yelmo, 1450 m, en matorral, suelo calcáreo», *S. Pajarón* 761, 6-VI-1980 (MACB 39581). **30SWH3033**: «Segura de la Sierra, el Yelmo, 1500 m, en matorral, suelo calcáreo», *J. Leal, S. Pajarón* 365 & *M. L. Rodríguez Pascual*, 24-V-1979 (MACB 39719).

LEÓN: 29TPH9802: «Ponferrada, Montes Aquilianos, cerca de Montes de Valdueza, 1000 m, en cunetas», *E. Temprano* 277, 30-V-1979 (MA 316474, MA 316663). **29TQH15**: «hacia Villager de Laciana», *S. Rivas Goday et al.*, 14-VI-1972 (MAF 88373). **29TQH25**: «Villaseca de Laciana, sobre suelo calcáreo», *S. Rivas Goday et al.*, 13-VI-1970 (MA 233317, MAF 83446). **30TTN95**: «Vegacervera», *J. Andrés & R. Carbó*, 11-VII-1970 (MA 411451). *Ibidem*, «2.7 km de Vegacervera, LE-311, km 37, a la salida de las hoces», *A. Susanna & N. Garcia Jacas*, 3-VII-2000 (BC s/n).

LÉRIDA: 31TBF99: «entre Sarroca de Segre i Llardecans, 200 m», *Conesa* (1991: tab. 82). **31TBC82**: «Segrià, vers Almacelles, prat sec», *F. Masclans*, 11-VI-1962 (BC 597886). **31TBC90**: «no lluny del peatge d'Alfès, 250 m», *Conesa* (1991: tab. 82). **31TBC91**: «Vilanova d'Alpicat (Segrià), 260 m», *Braun-Blanquet & O. Bolós* (1957: 142, tab. 30). **31TBC93**: «Les Comes dels Vedats (Albelda), 320 m», *Conesa* (1991: tab. 62). «Serra de Pinyana, 420 m», *Conesa* (1991: tab. 70). **31TCF0498**: «vessant obac de la vall de la Coma, encreuament amb la vall del Set, 240 m», *Curcó* (1991: 114-115, tab. 4). **31TCF28**: «L'Albi, 530 m», *Sans* (1990: 37, tab. 3). «Entre L'Albi i Cervia, vora dels camps i camins», *A. Boldú*, 13-V-1972 (BCF 18085). **31TCF29**: «tossal prop de la carretera La Floresta – Les Borjes Blanques (Les Garrigues) », *F. X. Sans*, 4-V-1984 (BCC s/n). **31TCF39**: «L'Espluga Calba, a les Comes de Maldá, 500 m», *Sans* (1990: 28, tab. 1). «L'Espluga Calba, Pla de la Creu, 490 m», *Sans* (1990: 37, tab. 3). «Afores de Fullella, 450 m», *Sans* (1990: 37, tab. 3). «Espluga Calba, erms des basalts», *F. X. Sans*, 5-V-1989 (BCC s/n). **31TCG01**: «Vilanoveta, 200 m», *O. Bolós* (1961: 220, tab. 11-12). **31TCG03**: «Tossal Grabat (Alfarràs), 300 m», *Conesa* (1991: tab. 69). «Algerri, les Comelles, 340 m», *Conesa* (1991: tab. 73). **31TCG0969**: «Montsec d'Estall, cap al Pont de Montanyana, 540 m», *Romo* (1989: 308). **31TCG12**: «c. Balaguer, 250 m, in campis», *P. Font Quer*, 22-V-1926 (BC 91307). **31TCG13**: «km 4 de la carretera de Balaguer a Tremp, 250 m», *Guàrdia & Ninot* (1991: tab. 1). **31TCG15**: «Ager, Hermots del Pui, 550 m», *P. Font Quer*, VI.1916 (BC 35592). **31TCG1651**: «Montsec d'Ares, a prop de Beniure, 860 m», *Romo* (1989: 308). **31TCG1161**: «Montsec d'Ares, rodalies d'Alsamora, 800-840 m», *Romo* (1989: 308). **31TCG1962**: «Montsec d'Ares, entre Alzina i Moror, 800 m», *Romo* (1989: 308). **31TCG19**: «Pont de Suert», *A. Bolós et al.*, 4-VIII-1954 (BC 485611). **31TCG20**: «entre Arbeca i Belianes, vores dels camps», *A. Boldú*, 11-VI-1972 (BCF 18086). **31TCG22**: «voltants de la Sentiu, 250 m», *Guardia & Ninot* (1991: tab. 1). «km 3 de la carretera de Balaguer a Agramunt, 270-280

m», Guardia & Ninot (1991: tab. 1). **31TCG23**: «Tossal Rodó, 260 m», Guardia & Ninot (1991: tab. 1). «Sant Jordi de Muller, 250-310 m», Guardia & Ninot (1991: tab. 1). «Voltants de la Sentiu, 250 m», Guardia & Ninot (1991: tab. 1). «Mont-roig, vessant sud, 400 m», Conesa (1991: tab. 70). «Barranc de l'Ascle (Camarasa), 360 m», Conesa (1991: tab. 82). «Muller, no lluny de l'ermita de Sant Jordi Muller, 250 m», Conesa (1991: tab. 82). **31TCG2130**: «Balaguer, junto a la carretera de Agramunt, 250-270 m, yesos», *P. Montserrat & G. Montserrat Martí*, 3-VI-1987 (JACA 466087). **31TCG2837**: «Cubells, 450 m, prados secos sobre margas yesíferas», *J. Pedrol*, 10-VI-1984 (MA 419781). **31TCG2241**: «La Noguera, Mont-Roig, 550 m, obaga», *A. M. Romo*, 18-VI-1984 (BC 660283); Romo (1989: 308). **31TCG2153**: «Montsec d'Ares, voltants de l'estació de FFCC d'Àger, 400-440 m», Romo (1989: 308). **31TCG29**: «Perves, 1200 m», Font (1993: 102, tab. 11). **31TCG30**: «entre Arbeca i Belianes, vores dels camps, llocs ermosos», *A. Boldú*, 11-VI-1972 (BC 631439). **31TCG31**: «Ivars d'Urgell, 260 m», O. Bolòs (1961: 220, tab. 11-12). «Cerca de Ivars, al E de Lérida, 260 m», Braun-Blanquet & O. Bolòs (1957: 133, tab. 16). **31TCG3235**: «Cubells, 500 m, campo de olivos sobre margas yesíferas», *J. Pedrol*, 27-V-1984 (MA 326250). **31TCG34**: «Sant Ermengol (Aletorn), 460 m», Conesa (1991: tab. 70). **31TCG3455**: «Montsec de Rúbies, a prop de l'Hostal Roig, 1150 m», Romo (1989: 308). **31TCG36**: «Figuerola d'Orcau, 560 m, arcilla carbonatada», O. Bolòs (1961: 236, tab. 20). **31TCG40**: «Urgell, vers Verdú, *Rosmarineto-Linetum suffruticosi*», *F. Masclans*, 10-VI-1962 (BC 597885). **31TCG42**: «Urgell, vers Agramunt, a l'Almenara Alta, prat sec», *F. Masclans*, 12-VI-1962 (BC 597884). **31TCG51**: «Cervera, collibus siccis agris», *R. Masferrer*, 17-VII-1870 (BC 35597). **31TCG53**: «c. Sanaúja», *P. Font Quer*, 29-V-1932 (BC91321). **31TCG61**: «La Segarra, Freixenet», O. Bolòs, 14-VI-1974 (BC 615223). **31TCG62**: «Torà de Riubregós (Segarra), 420 m», O. Bolòs (1966: 62-63). **31TCG63**: «Talteül, prop el Mas Codina (Segarra), 450 m», O. Bolòs (1966: 62-63). **31TCG74**: «vers la route d'El Miracle à Solsona, 800 m», Lapraz (1957: tab. 5). «Vers l'ermitage de Sant Gabriel, 830 m», Lapraz (1957: tab. 5). **31TCG76**: «hostal del Vent de Canalda», Vives (1964: 90). **31TCG86**: «Sant Llorenç dels Morunys», Vives (1964: 90). «Sant Cerni», Vives (1964: 90). **31TCG87**: «Tuixen, 1225 m, ruderal», *J. Carreras*, 27-VI-1991 (BCC s/n). **31TCG9089**: «obaga del Cadí, Béixec, 1300 m», *E. Carrillo*, 4-VII-1996 (BCC s/n). **31TCH1705**: «sota Saraís, 1100 m, esquistes, prats secs», *A. Carrillo & J. M. Ninot*, 28-VII-1979 (BCC s/n). **31TCH23**: «prop de Casarill, Vall d'Aran, 1100 m», *M. Perdígó*, 6-VI-1981 (BCC s/n). «Garòs (alt Aran), 1200 m», Font (1993: tab. 18). «Entre Garòs i Casarill (alt Aran), 1200 m», Font (1993: tab. 18). **31TCH4302**: «vora Caregue (Pallars Sobirà), 1120 m», Carreras & Font (1990: 137). **31TCH41**: «Escart, 1200 m», Carreras *et al.* (1983: 171, tab. 3). «Part baixa de la Vall d'Espot, 1080 m», Carreras *et al.* (1983: 171, tab. 3). **31TCH50**: «Moleta de Roní, Pallars Sobià, esquistes, 800 m», VII.1982, Carreras *et al.* (1983: 183, tab. 5). **31TDC08**: «vora Pedrà, 1150 m», Font (1989: tab. 5). **31TDC09**: «Tossal d'Isovol (Baixa Cerdanya), 1225 m», VI-1981, Font (1993: tab. 33). «Tossal d'Isovol, 1250 m», Font (1989: tab. 5). «Sobre el poble d'Isovol, 1150 m», Font (1989: tab. 5). «Coll del Tossal d'Isovol, 1210 m», Font (1989: tab. 5).

MADRID: 3oSVK42: «c. Aranjuez, l. cerros del Regajal», *P. Font Quer*, 8-V-1924 (BC 91325). **3oTUK76:** «Rozas de Puerto Real, urbanización Entrepinos, 800 m, jarales sobre suelos arenosos graníticos», *P. Vargas 2966 et al.*, 4-V-1992 (MA 515458). **3oTVK09:** «El Escorial» (MAF 11875). *Ibidem*, *J. D. Rodríguez*, VII.1843 (MA 160966). **3oTVK26:** «Móstoles», *D. Sánchez Mata*, 2-VII-1978 (MAF 131950). **3oTVK36:** «Getafe», V-1924 (MAF 11879). *Ibidem*, *A. Aterido*, V-1925 (MA 150521). **3oTVK43:** «Aranjuez», 2-V-1924 (MAF 11876). *Ibidem*, *A. Bolòs*, 19-V-1946 (BC109027). «In collibus siccis», *C. Vicioso*, 25-V-1919 (MA 133569). «Pr. Aranjuez, versus Ontígola», *P. Font Quer*, 13-V-1924 (BC 91322). **3oTVK44:** «Valdemoro», *C. Vicioso & F. Beltrán*, V-1912 (MA 133571). *Ibidem*, VII (MA 575421). *Ibidem*, «eriales viarios», *S. Rivas Goday*, 2-V-1961 (MA 233313, MAF 78710). «Ciempozuelos», *F. Bellot & S. Rivas Goday*, 24-V-1936 (MAF 85824). *Ibidem*, 20-V-1941 (MAF 11878). «Aranjuez, en bajada Cuesta de la Reina, 590 m, vallonada», *P. Montserrat & F. Garcia Novo*, 29-V-1967 (JACA 184167). **3oTVK45:** «entre Valdemoro y Pinto, márgenes de campos», *J. Cuatrecasas 3430 & Figueiras*, 2-VI-1935 (MAF 11880). «Entre Pinto y Valdemoro», *S. Rivas Goday & F. Bellot*, 2-VI-1935 (GDA4375). **3oTVK46:** «cerro de los Ángeles, ruderal», *E. Huguet del Villar*, 7-XII-1924 (MAF 58072). **3oTVK5029:** «Aranjuez, hacia Mar de Ontígola, 600 m, cerros», *P. Montserrat*, 23-V-1965 (JACA 22165). **3oTVK5737:** «Villaconejos, 600 m, prado salobre, yesos, juncal y saladares más pobres», *P. Montserrat & F. Garcia Novo*, 29-V-1967 (JACA 196167). **3oTVK56:** «La Fortuna, barbecho en sendero de encinar», *E. Huguet del Villar*, 20.X (MAF 58074). «Entre N. Ribas y caserío Ribas, *Thymetum* en sendero de encinar», *E. Huguet del Villar*, 18.X (MAF 58075). **3oTVK57:** «Ribas de Jarama, in collibus gypsaceis», *C. Vicioso*, 20-V-1919 (MA 133570). **3oTVK5474:** «San Fernando – Rivas de Jarama, 580 m, yesos», *P. Montserrat*, 23-I-1966 (JACA 866). *Ibidem*, «600 m», *P. Montserrat*, 3-IV-1966 (JACA 32066). *Ibidem*, 19-V-1966 (JACA 89966). **3oTVK6041:** «Villaconejos, cerro entre Chinchón y Villaconejos, 680 m», *C. Roché 2003 & R. Gamarra*, 6-VI-2000. **3oTVK6148:** «entre Chinchón y Morata de Tajuña, cerro próximo a la carretera, cerca de olivar, 580 m», *C. Roché 2005 & R. Gamarra*, 6-VI-2000. **3oTVK6248:** «Chinchon, entre Chinchon y Prados del Rey, 400 m, yesos», *P. Montserrat*, 5-V-1968 (JACA 57068). **3oTVK65:** «Morata de Tajuña, in collibus calcareis nemorosisque», *C. Vicioso*, VI.1919 (MA 133568). **3oTVK6357:** «Arganda, dehesa, SW, 700 m», *P. Montserrat*, 1-V-1968 (JACA 41768). **3oTVK6855:** «Perales de Tajuña, a 9 km de Arganda, km 36.5 carretera Valencia, 700 m, matorral y anuales», *P. Montserrat*, 5-V-1968 (JACA 52768). **3oTVK66:** «Arganda», *E. del Coto*, IV (MAF 11876). *Ibidem*, *E. Reyes Prósper*, 11-V-1901 (MA 133563). *Ibidem*, *M. Alsina, Jiménez & M. Moreno*, 26-V-1977 (MA 483257, MACB 24579). «Dehesa de Arganda», *J. Mas Guindal*, V.1892 (MAF 62569). *Ibidem*, *M. Carrasco & M. Velayos*, 29-V-1983 (MACB 19014). «Arganda del Rey, dehesa de El Carrascal», *F. Bellot et al.*, 1-VI-1971 (MACB 42515). **3oTVK6363:** «Arganda, 600 m, crestones pedregosos, monte de yesos», *P. Montserrat*, 26-V-1968 (JACA 173168). «Arganda, 600 m, yeseras pie asombreado cantil», *P. Montserrat*, 26-V-1968 (JACA 166668). **3oTVK67:** «Loeches», *F. Bellot & A. Monasterio*, 30-IV-1966 (MA

492324, MACB 160). **3oTVK75**: «Carabaña, in collibus calcareis», *C. Vicioso*, VI.1919 (MA 133567). *Ibidem*, «760 m, colinas, sobre yesos», *M. García Antón & M. Labrador* 23, 8-V-1980 (MA 393863). «Perales de Tajuña, 750 m, sòls algepsífers», *A. Aguilera*, 9-VI-1985 (VAL 12867). «Tielmes, cortados yesíferos», *J. Izco*, 28-V-1967 (MAF 72225). **3oTVK85**: «Valdaracete» (MAF 11881). **3oTVL11**: «Sierra de Guadarrama, Cercedilla, in dumosis montanis», *C. Vicioso*, V-1912 (MA 133566). **3oTVL31**: «Miraflores de la Sierra», *A. Rodríguez*, 25-VI-1954 (MA 171970). **3oTVL4017**: «Guadalix de la Sierra, 800-900 m, junto río y fuente madera, no lejos de la carretera, cerro calizo», *P. Montserrat*, 23-V-1968 (JACA 151568). **3oTVL4714**: «Guadalix de la Sierra, 860 m, en *Bupleuro rigidi-Quercetum rotundifoliae*», *F. Gómez Manzaneque*, 31-V-1983 (MA 450508). **3oTVL43**: «Buitrago, in dumetis», *C. Vicioso*, 1-VI-1918 (MA 133565). **3oTVL5008**: «El Molar, solanas de Pedrezuela», *Ruiz de la Torre et al.* (1982: 143). **3oTVL51**: «Torrelaguna, comunidades subnitrofilas viarias», *A. Galán Mera*, 27-IV-1985 (MAF 125344). «Al lado de Torrelaguna, 1 km antes del pueblo viniendo de la N-1, 700 m», *A. Susanna* 1455, 21-VI-1994 (BC). **3oTVL5016**: «Redueña, 900 m, laderas pedregosas entre esplégares calcícolas», *F. Gómez Manzaneque*, 5-VI-1983 (MA 124421). *Ibidem*, «910 m, encinares-quejigares sobre calizas cretácicas», *F. Gómez Manzaneque*, 12-VI-1989 (MA 450462). **3oTVL52**: «Torremocha del Jarama, comunidades subnitrofilas viarias», *E. Monasterio-Huelín & A. Galán Mera*, 4-V-1985 (MAF 122020).

MÁLAGA: 3oSUF14: «Benahavis, base de Sierra Bermeja, 150-250 m, dolomitas, roquedos», *S. Talavera & B. Valdés*, 18-IV-1974 (SEV 65215). **3oSUF1662**: «Ronda, Parque Natural de la Sierra de las Nieves, proximidades al cortijo de los Quejigales, monte al S del cerro de la Yedra, 1300 m, calizas de capa roja», *Y. Gil, P. Navas & D. Navas*, 17-VI-1997 (MGC 45233). **3oSUF26**: «río Caballos, Tolox, in fissuris rupium», *H. Roivainen*, 5-VI-1952 (BC 143648). **3oSUF27**: «in pass after El Burgo, 1070 m, in dry ground amongst grasses; in red earth and rock», *B. Molesworth Allen* 10904, 11-VII-1978 (SEV 42449). **3oSUF38**: «Sierra de Carratraca, arroyo de las Pradillas, 480-570 m, serpentinas», *S. Talavera & B. Valdés*, 16-IV-1973 (SEV 54689). **3oSUF45**: «Sierra de Mijas, entre Mijas y el puerto de los Pescadores», *B. Cabezudo, E. Salvo & S. Pérez Sanz*, 12-IV-1984 (MGC 16111). **3oSUF47**: «carretera de Álora a Carratraca, torrentera, entre les pedres», *T. Garnatje & R. Vilatersana*, 19-VI-2000 (BC s/n). **3oSUF48**: «Sierra de Aguas, Carratraca», *V. Martín Osorio*, 14-V-1989 (MGC 25760). **3oSUF89**: «Alfarnate, Sierra de Marchamonas, in rupestribus dumosis», *C. Vicioso*, 20-V-1931 (MA 133586). **3oSVF08**: «Canillas de Aceituno, Sierra Tejada, Los Charcones», *J. M. Nieto Caldera*, 31-V-1980 (MGC 25171). **3oSVF27**: «Sierra de Nerja, carril de la Fuente del Esparto», *M. M. Trigo*, 26-IV-1982 (MGC 11033).

MURCIA: 3oSXH60: «in montibus meridionalibus Murcia et alibi», *A. Guirao*, VI.1848 (MA 133593).

NAVARRA: 3oTWM6898: «Mendavia, 340 m, ribazo entre la carretera y los viñedos, suelos cascajosos arenosos de una terraza del Ebro», *J. A. Alejandre*, 28-V-1985 (MA 339551). **3oTWM7794**: «Lodosa, 320 m, en rellanos y taludes sobre suelos con influencia del substrato

yesoso», *J. A. Alejandre*, 26-VI-1988 (MA 486147). **30TWM9893**: «Falces, El Salvador, 400 m» (VIT 838.87). **30TWN4804**: «Viana, Las Cañas, 400 m» (VIT 1804.83). **30TWN7505**: «Arróniz-Sesma, Sobrepeña, 550 m», *P. Sastre* (ARAN 1289-86). **30TWN8536**: «Guesalaz, Iturgoyen, Inzaroz, 730 m» (VIT 1612.87). **30TWN8939**: «Munarriz, alto de Gueembe, 920 m, rellanos de suelo pedregoso, en ambiente de quejigales con boj, calizas», *J. A. Alejandre*, 10-VI-1986 (MA 366218). **30TWN9001**: «Lerin, 475 m» (ARAN 1588-85). **30TWN9533**: «Belascoain, 410 m» (ARAN 1043-85). **30TXN1718**: «Orisoain (Valdorba), camino de San Pelayo, 700 m, prados secos, en pastos de *Brachypodium retusum*», *Erviti* (1991: 98). **30TXN2829**: «Idocín (Ibargoiti), Izaga, Gambellas, 1000 m, rellanos soleados», *Erviti* (1991: 98). **30TXN2920**: «Liédena, Foz de Lumbier, salida sur del túnel, 420 m, solanas muy secas», *P. Montserrat & L. Villar*, 19-V-1983 (JACA 44883). **30TXN3009**: «Gallipienzo, alrededores del pueblo, 560-470 m», *G. & J. M. Montserrat Martí*, 15-V-1988 (JACA 45188). **30TXN3108**: «Gallipienzo, Caparreta, 400 m» (ARAN 834-87). **30TXN3406**: «Cáseda, La Foz, 710 m» (ARAN 676-87). **30TXN32**: «Foz de Lumbier, parada en Villa Romana, 440 m, solana», *P. Montserrat*, 12-VI-1972 (JACA 294072). **30TXN3821**: «Liédena, Foz de Lumbier, salida puente, 440 m», *P. Montserrat*, 19-X-1977 (JACA 255977). **30TXN3920**: «Lumbier, Biezcas, 500 m», *Peralta et al.* (1992: 11-12). **30TXN3921**: «Liédena, salida de Foz de Lumbier, 430 m, cantil soleado», *P. Montserrat*, 23-VI-1975 (JACA 254475). **30TXN3923**: «Lumbier, 420 m», *Peralta et al.* (1992: 11-12). **30TXN3344**: «Arce, Nagore, desfiladero de Urrobi, 650 m» (ARAN 490-87). **30TXN3441**: «Lónguida, Itoiz, 530 m» (ARAN 2026.86). **30TXN4022**: «Lumbier, Foz de Lumbier, 400 m» (ARAN 423-84). «Lumbier, villa romana frente a la foz de Lumbier, 440 m» (JACA 294072). **30TXN4823**: «Lumbier, Arangoiti, 1000 m» (ARAN 3131-87). **30TXN4925**: «Lumbier, Valderneta, 800 m», *Peralta et al.* (1992: 11-12). **30TXN4232**: «Urraúl Alto, Ubarrón, 520 m» (ARAN 2499-87). **30TXN5926**: «Castillo Nuevo, barranco de la Garona, 780 m», *Peralta et al.* (1992: 11-12). **30TXN62**: «Burgui, subiendo a la ermita de Nuestra Señora de la Peña, margen de carretera», *R. Vilatersana*, 8-VII-2000 (BC s/n).

ORENSE: **29TPG58**: «contornos de Las Ermitas», *B. Merino* (MA 133604). **29TPH7803**: «Rubiá, entre Vilar de Silva y Pardellán, calizas», *M. Velayos 7695 et al.*, 29-VI-1994 (MA 542962, MACB 68778).

PALENCIA: **30TUM84**: «Soto de Cerrato», *A. R. Burgaz, E. Fuertes & M. Á. Mendiola*, 16-VI-1983 (MA 411302). «Reinoso de Cerrato, a unos 500 metros del pueblo, C-619 entre Palencia y Baltanás, cerros sobre la carretera abandonada, lugares pedregosos entre cultivos», *A. Susanna 1928*, 12-VI-1999 (BC). **30TUM8860**: «Villamediana, junto a la carretera a Astudillo, páramo», *C. López & A. Romero Abelló*, 3-VI-1989 (MACB 68505). **30TUM9062**: «Astudillo, monte de Astudillo, bordes de caminos», *C. López & A. Romero Abelló*, 15-VII-1987 (MACB 50259). **30TUM9264**: «Astudillo, Cotarro Mojón, encinar», *C. López, C. Monge & A. Romero Abelló*, 28-VII-1987 (MACB 69645). **30TUN4745**: «Velilla de Río Carrión, sabinar de Peña Lampa, 1200 m, matorral pedregoso en el sabinar, calizas», *I. Álvarez 842 et al.*, 12-VII-1995

(JACA 400397, MA 560229, MACB 64587). **30TUN6852**: «Cervera de Pisuerga, Santibáñez de Resoba, solana de la Peña de Santa Lucía, 1340-1360 m, grietas, repisas», *J. A. Alejandro 1035/90*, 29-V-1990 (MA 532616). **30TUN74**: «Cervera de Pisuerga, por encima del molino, campos», *M. Losa España*, 22-VII-1949 (BCF s/n). «Cervera de Pisuerga, robledal degradado y en landas de *Erica*», *Losa España* (1958: 369). **30TVM03**: «junto al cruce de Villaconancio, C-619, km 53, entre Palencia y Aranda de Duero, valles de Cerrato, márgenes de cultivos», *A. Susanna 1929*, 12-VI-1999 (BC).

RIOJA: 30TWM37: «Torrecilla de Cameros, glera caliza», *A. Segura*, 30-V-1966 (MA 359395). **30TWN1218**: «Haro, San Felices, rellanos y laderas pedregosas al pie de un roquedo calizo soleado», *J. A. Alejandro*, 4-VI-1986 (MA 365312). **30TWN5100**: «Recajo, 420 m» (VIT 1614.88).

SALAMANCA: 29TQF06: «Masueco», *F. Amich*, 17-V-1978 (MA 233316). **29TQF17**: «Villarino de los Aires», *J. Sánchez Sánchez*, 30-V-1976 (MA 233318). **30TTK57**: «Montemayor del Río», *J. L. Fernández Alonso & A. Guillen Oterino*, 2-VII-1983 (MA 519744). **30TTK58**: «San Esteban de la Sierra», *F. J. Fernández Díez*, 17-V-1971 (MA 196955). *Ibidem*, 26-V-1973 (MAF 89841). **30TTK59**: «Linares de Riofrío», *J. L. Fernández Alonso*, VII.1979 (MA 519071). «Linares de Riofrío, Las Honfrías», *F. Amich & E. Rico*, 5-VII-1979 (MA 233315). **30TTK67**: «Navacarros», *F. Herrero*, 27-VI-1984 (BCC s/n). **30TTL64**: «Almenara de Tormes», *J. Sánchez Sánchez*, 19-V-1976 (MA 233319). *Ibidem*, 10-VI-1977 (MA 233314). **30TTL74**: «Castellanos de Villiquera», *B. Casaseca*, 27-V-1969 (MACB 2838). **30TTL84**: «La Garcesa, Cabrerizos», *E. Rico*, 30-V-1975 (MA 239831, MAF 93748). **30TTL9757**: «La Orbada, junto carretera de Valladolid, 850 m, cerca de los campos, carrascal», *P. Montserrat*, 20-VI-1974 (JACA 314274).

SEGOVIA: 30TVL3672: «Sepúlveda, matorrales pastoreados», Fuente, Morla & Sainz (1984: 247). **30TVL3771**: *Ibidem*, «940 m», Romero & Rico (1989: 310). **30TVL48**: «Pradales, parameras calizas», *T. Romero*, 6-VII-1982 (MA 566556). **30TVL4486**: «Cedillo de la Torre, matorral pastoreado», *A. R. Burgaz & Á. Izuzquiza*, 5-VI-1985 (MACB 19628). **30TVL5669**: «Comunidad de Sepúlveda y Riaza, 1100 m», Romero & Rico (1989: 310).

SEVILLA: 29SQC50: «El Real de la Jara», *E. Fernández-Galiano 1451/76 et al.*, 22-VI-1976 (SEV 25398). **30STG70**: «Morón de la Frontera, Sierra de Esparteros, in dumetis», *C. Vicioso*, 24-IV-1933 (MA 133585). **30STH60**: «San Nicolás del Puerto», *I. Aguilera, S. Arjona et al.*, 2-VI-1984 (SEV 105101).

SORIA: 30TVL99: «entre El Burgo de Osma y Almazán, C-116, km 24.5, cruce de la Cañada Galiana, entre la carretera y el ferrocarril Valladolid - Ariza, margen de cultivo», *A. Susanna 1936*, 13-VI-1999 (BC). **30TVM90**: «entre El Burgo de Osma y Lodaes de Osma (dirección de Almazán), C-116, km 2.5, margen de cultivos (trigo)», *A. Susanna 1935*, 13-VI-1999 (BC). **30TVM92**: «Ucero (San Bartolomé), rocas calizas», *A. Segura*, 15-VI-1961 (MA 359396). **30TVM93**: «Sierra de Cotalago, suelo calizo seco», *A. Segura*, 24-VI-1959 (MA 359438). **30TWL09**: «Bayubas, 950 m, suelo arcilloso», *A. Segura*, 20-VI-1958 (MA 359439).

«Bayubas de Abajo, hacia Quintanas de Gormaz, 940 m, arenales silíceos», *Flora Montiberica* 3: 66. «Quintanas de Gormaz, 950 m, pinares de rodeno», *G. Mateo*, 8-VIII-1984 (VAL 42850). **30TWL67**: «Monteagudo de las Vicarías, in quercetis, collibusque siccis», *C. Vicioso*, 7-VI-1935 (MA 133600); Vicioso (1942: 233). **30TWM31**: «Villabuena, 1100 m, suelo calizo», *A. Segura*, 15-VI-1957 (MA 359436). **30TWM3219**: «monte Valderrueda en Villabuena, 1150 m, pasto pedregoso y calizo, codozo con quejigal», *P. Montserrat*, 6-VII-1958 (JACA 60458).

TARRAGONA: 31TBF62: «enfrent del Mas de Pau, 600 m», Torres (1989: 331). «Cap al Parrissal», Torres (1989: 330). «Masets de Lino, 1080 m», Torres (1989: 331). **31TBF71**: «Mas del Frare, 1180 m», Torres (1989: 331). «Tres Pins, 1300 m», L. Torres (1989: 331). «Barranc del Regatxol, 960 m», Torres (1989: 331). **31TBF72**: «colònia de l'Esquirol, 1100 m», Torres (1989: 331). «Coll de Pujol, 1040 m», Torres (1989: 331). «Vessant NW de la Mola de Catí, 1200 m», Torres (1989: 331). **31TBF75**: «Batea, cap a Nonasp, als límits fronterers, 230 m», Rovira (1986: tab. 12). **31TBF81**: «partida de les Corralisses, 140 m», Torres (1989: 331). **31TBF82**: «cap a la Caramella, 220 m», Torres (1989: 331). **31TBF92**: «entre Tortosa i Bitem, 40 m», Folch (1980: 310). «Tortosa», Folch (1980: 310). **31TBF93**: «Cardó», Folch (1980: 310). *Ibidem*, «pr. Santa Anna, 550 m, *Brachypodium ramosum* - *Phlomis lychnites*», *J. Braun-Blanquet et al.*, 13-IV-1948 (BC 106535). «Inter balnearium et sacellum Sanctae Annae, 540 m, in saxosis calcareis», *P. Font Quer*, 26.IV/25-V-1942 (BC 92957, BC92958). **31TCF03**: «Burgar (Rasquera), 100 m», Folch (1980: 310). **31TCF04**: «Tossal de Santa Anna (Tivissa), 200 m, sobre substrat calcari», Folch (1980: 310). **31TCF06**: «Torre de l'Espanyol», *A. Marcet*, 3-VII-1933 (BC 91334). **31TCF15**: «Bellmunt de Siurana, 300 m, camp abandonat, sobre sauló», *R. Folch*, 1-VI-1972 (BC 641741). «Carretera Bellmunt de Siurana – Falset, km 2, 300 m, camp abandonat, sobre sauló», *R. Folch*, 1-VI-1972 (BC 641742). «Falset i de Bellmunt de Siurana, 300 m», Folch (1980: 310). **31TCF17**: «Juncosa, al damunt de la Venta de la Serra de la Llena, 710 m», Sans & Masalles (1988: 350). «Monsant», *R. Bolòs*, VII.1876 (BC 611399). «Montsant, sobre la Morera, al clot dels cirerers», *L. Giné*, 31-V-1992 (BCC s/n). **31TCF26**: «coll d'Alforja, 670 m, sobre sauló», Folch (1980: 310). **31TCF27**: «Priorat, Albarca, sobre el km 40 de la carretera, Vall de l'Abelló, 700 m», O. Bolòs (1967: tab. 36). «Muntanyes de Prades, El Segalars, lloc situat entre Prades i Alberca, 900 m, llicorella», *A. Bolòs*, 27-VI-1954 (BC 598590). «Priorat, vers Ulldemolins, 655 m, prat sec sobre esquistes», *F. Masclans*, 27-VI-1954 (BC 598593). **31TCF28**: «L'Albi, 530 m», Sans & Masalles (1988: 350). «El Vilosell, 620 m», Sans & Masalles (1988: 350). **31TCF36**: «muntanyes de Prades, massís de la Guàrdia, 1000 m», *A. Bolòs*, *O. Bolòs* & *F. Masclans*, 25-V-1953 (BC 598591). **31TCF37**: «muntanyes de Prades, entre Prades i Capafonts, 950 m, brolla àrida de sòl calcareo pedregós», *F. Masclans*, 1-VII-1951 (BC 598592). «Muntanyes de Prades, entre Prades i Siurana de Prades, 800 m, brolla clara de sòl calcareo pedregós», *E. Batalla*, 18-V-1952 (BC 598589). «Prades, 1000 m», 2-VII-1987 (HGI 7150). **31TCF39**: «afores de Fullea, 450 m», Sans & Masalles (1988: 350). **31TCF48**: «Conca de Barbera, prop L'Espluga de Francoli, a la vall de la Trinitat, 600 m, prat sec sobre llicorella», *F. Masclans* & *E. Batalla*, 30-IV-1950 (BC 598595). «Conca de Barbera,

Vall de la Trinitat, vora l'Espluga de Francolí, 650 m, sobre llicorella», *F. Masclans & E. Batalla*, 8-VI-1950 (BC 598594). **31TCF55**: «El Pont del Diable, autopista ca. Tarragona, 700 m», *A. Susanna 1455*, 26-VI-1995 (BC).

TERUEL. **30TXK1174**: «Griegos, hoya de las Sacas, 1500 m», *G. Mateo 10669*, *C. Fabregat & S. López Udías*, 8-VII-1995 (VAL 42888). **30TXK1371**: «Villar del Cobo, los Hostales, 1600 m», *G. Mateo 10660*, *C. Fabregat & S. López Udías*, 8-VII-1995 (VAL 42887). **30TXK2899**: «Peracense, arroyo de Valdelafuente pr. monte San Ginés, 1350 m», *C. Fabregat & S. López Udías*, 21-VII-1995 (VAL 42890). **30TXK35**: «Albarracín, pr. Masía de Ligros, 1280 m», *G. Mateo 9041 et al.*, 22-VI-1994 (VAL 42874). **30TXK56**: «Villastar, cerca del Barranco del Tornero, 1150 m», *C. Fabregat & S. López Udías*, 15-VI-1995 (JACA 688295, VAL 42889). **30TXK66**: «Teruel», *J. Benedicto* (BC35585). **30TXK7160**: «puerto del Escandón, 1220 m», *P. Montserrat*, 28-VI-1955 (JACA). *Ibidem*, «1230 m, suelos calizos con sabina albar», *L. Villar*, 31-V-1987 (JACA 66587). **30TXK97**: «entre el puerto de San Rafael y Alcalá de la Selva (Sierra de Gúdar), 1500 m», *M. Bernal, J. M. Ninot & I. Soriano*, 25-VI-1989 (BCC s/n). **30TXK98**: «Valdelinares a Allepuz, 1600 m», *G. Mateo*, 9-VI-1985 (VAL 42844). **30TXL31**: «Monreal del Campo», *J. Benedicto*, VI.1894 (BC35586). **30TXL5550**: «Cucalón, puerto de Cucalón, cresta del collado, 1180 m», *Ferrer Plou* (1993). **30TXL73**: «Baños de Segura, 1100 m», *G. Mateo*, 23-V-1987 (VAL 42858). **30TXL8920**: «Montalbán, umbria de la Rabosa, 1050 m», *P. Montserrat*, 18-VI-1956 (JACA). **30TXL83**: «Hoz de la Vieja, río Carrascal, 953 m», 21-V-1988 (VAL 42873). **30TXL85**: «Muniesa, pr. Ventas de Muniesa, 850 m», *C. Fabregat & S. López Udías*, 21-V-1994 (VAL 42876). **30TYL44**: «Alcañiz, 480 m, margen de cultivos y matorral de *Cistus clusii*», *D. Gómez*, 7-V-1989 (JACA 83689). **31TBF62**: «Valderrobles, 500 m, huertas», *C. Aedo 5086 et al.*, 12-VI-1999 (MA 626476). **31TBF6721**: «Beceite, valle del río Ulldemó, pr. Cueva de Sinto, 650 m», *G. Mateo & S. López Udías 4267*, 5-VI-1991 (VAL 42871). **31TBF74**: «Arens de Lledó, 400 m», *G. Mateo*, 28-V-1989 (VAL 42864).

TOLEDO. **30SUJ29**: «Estrella de la Jara, Sierra Ancha, en comunidades de *Thero-Brachypodium*», *M. Ladero*, 25-V-1969 (MAF 79211). **30SUJ8476**: «San Pablo de los Montes, valle de las Casillas, 1000 m, pastizales y matorrales de sustitución del encinar», *E. Ortega & P. Navarro*, 2-VI-1992 (MACB 56609). **30SVK22**: «Villaluenga, cerro Castillo de Villaluenga, en terraplenes margosos», *S. Laorga*, 5-V-1982 (MAF 109770). **30SVK41**: «a 2 km de Huerta de Valdecarabanos, camino de Cabañas de Yepes», *A. Susanna 1884*, 13-VII-1998 (BC). **30SVK50**: «Dosbarrios, carretera a Villanueva de Bogas, 650 m, margas yesíferas, cerro entre cultivos de cereales y patatas», *C. Roché 2001 & R. Gamarra*, 6-VI-2000. **30TVK23**: «Villaluenga, cerro El Monte, 590 m, taludes entre cultivos», *S. Laorga*, 5-V-1982 (GDA 16405). **30TVK43**: «Ontígola, Mar de Ontígola, near Aranjuez, SE of Madrid, 450 m», *A. Susanna 1602*, 22-VI-1996 (BC). **30TVK5128**: «Ontígola, cerros próximos a Ontígola, 640 m, yesos, en una pequeña vaguada», *C. Roché 2002 & R. Gamarra*, 6-VI-2000. **30TVK5229**: «1 km al NW de Ontígola, 600 m», *P. Montserrat*, 12-V-1968 (JACA 65368).

VALENCIA: **3oSXH89:** «Fuente la Higuera, 600 m», *G. Mateo & R. Figuerola*, 30-V-1984 (VAL 42849). **3oSXJ68:** «Benacas (Requena), 900 m», *E. García Navarro*, 30-VI-1987 (VAL 42842). **3oSXJ7565:** «collado Umán (Buñol), matorral pedregoso», *A. Cerver et al.*, 13-V-1988 (VAL 42861). **3oSXJ77:** «Requena, Sierra del Tejo, 1200 m», *E. García Navarro*, 20-VI-1992 (VAL 42881). **3oSXJ97:** «Chiva», *P. Font Quer*, 4-VII-1919 (BC 35595). **3oSXX62:** «La Losilla (Racó d'Ademús), 1230 m», *O. Bolòs et al.*, 3-VI-1977 (BCC s/n). **3oSXX82:** «entre Alcotas y Abejuela», *A. Aguilera*, 17-VI-1984 (VAL 7615). **3oSYJ11:** «Játiva, in campis clivi castelli lat. orient. », *C. Pau*, 17-V-1896 (MA 133595). **3oSYJ22:** «Font de la Parra (Carcaixent), 150 m», *S. Piera*, 5-VI-1986 (VAL 42856). **3oSYJ33:** «La Casella (Alcira), 200 m», *G. Mateo*, V-1982 (VAL 42848). **3oTXK33:** «Vallanca, camino de Arroyo Cerezo, 1200 m», *G. Mateo*, 7-VI-1986 (VAL 42870). **3oTXK4729:** «Casas Bajas, 680 m», *G. Mateo 666*, 22-V-1988 (VAL 42862). **3oTXK4136:** «Vallanca, 960 m», *G. Mateo 941 & M. B. Crespo*, 9-VI-1988 (VAL 42865). **3oTXK4347:** «Castielfabib a Tormón, 1130 m», *G. Mateo 841*, 23-V-1988 (VAL 42863). **3oTXK53:** «La Puebla de San Miguel, 1150 m», *G. Mateo*, 30-V-1986 (VAL 42869).

VALLADOLID: **3oTUL17:** «entre Alaejos y Siete Iglesias de Trabancos, N-620, km 173 (entre Salamanca y Valladolid)», *A. Susanna 1923*, 11-VI-1999 (BC). **3oTUL28:** «entre Siete Iglesias de Trabancos y Pollos, N-620, km 165,5 (entre Salamanca y Valladolid)», *A. Susanna 1924*, 11-VI-1999 (BC). **3oTUL68:** «Mojados, pastizal terofítico sobre margas yesíferas, *Thero-Brachypodietalia*», *Burgaz* (1983: 108). **3oTUM40:** «entre El Pedroso y Villamarciel, N-620, km 142 (entre Tordesillas y Valladolid), cerros», *A. Susanna 1925*, 11-VI-1999 (BC). **3oTUM51:** «Valladolid, Canal del Duero», V-1944 (GDA 4378). **3oTUM63:** «Quintanilla de Trigueros, finca de Casas Nuevas», *G. Cruz*, VI.1963 (MA 180893). «Casas Nuevas», *G. Cruz*, VI.1963 (MA 180894). **3oTVM02:** «Encinas de Esqueva El Olmo Grade, baldíos», *J. L. Fernández Alonso*, 28-VII-1978 (MA 333679). **3oTVM0922:** *Ibidem*, «monte de Encinas», *J. L. Fernández Alonso 471*, 2-VII-1981 (MA 408640).

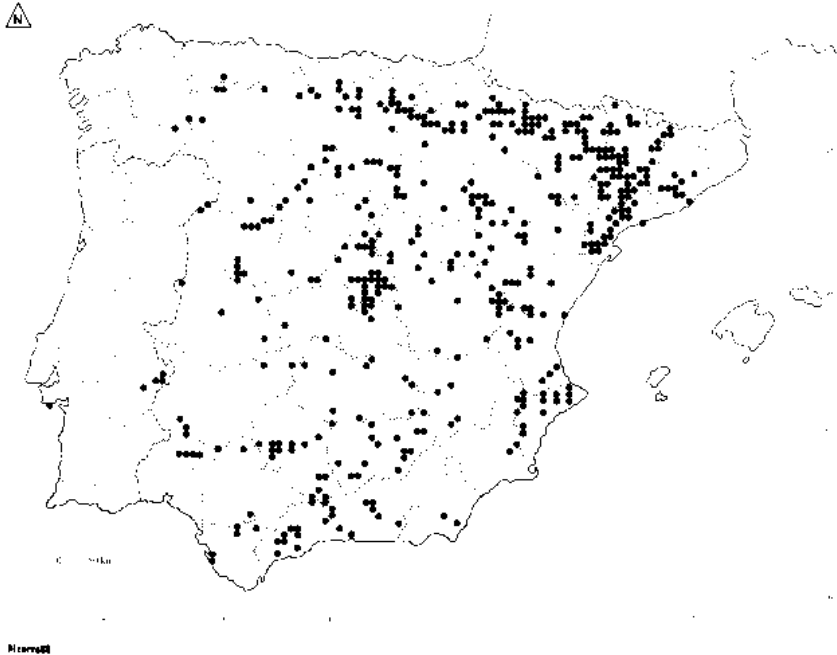
ZAMORA: **3oTTL78:** «Corrales del Vino», *B. Casaseca*, 15-VI-1951 (MAF 11885). **3oTUL05:** «Cañizal», *X. Giráldez*, 15-V-1981 (BCF s/n).

ZARAGOZA: **3oTWM90:** «2 km de Malanquilla, camino N-234, justo al empezar la bajada, señal de 8%, entre Soria y Calatayud, claros de encinar», *A. Susanna 1938*, 13-VI-1999 (BC). **3oTWM9002:** «Bijuesca, pr. Los Aguilares, 1000 m», *G. Mateo 10040*, 3-VI-1995 (VAL 42882). **3oTXL08:** «entre Villarroya de la Sierra y Cervera de la Cañada, N-234, km 276,5, cerca de Calatayud, margen de viña», *A. Susanna 1940*, 13-VI-1999 (BC). **3oTXL09:** «3 km oeste de Villarroya de la Sierra, N-234, km 284, entre Soria y Calatayud, laderas secas margosas sobre el embalse», *A. Susanna 1939*, 13-VI-1999 (BC). **3oTXL1935:** «barranco Las Cuerlas, 1060-1080 m, eriales bajos», *G. Montserrat Martí & D. Gómez*, 31-V-1981 (JACA 492581). **3oTXL16:** «Morata de Jiloca, rambla de Alarba», 2-VI-1955 (JACA 10755). **3oTXL17:** «Calatayud», *B. Vicioso 354*, 21-V-1893 (MA 133598). *Ibidem*, «in collibus et in vineis», VI.1910 (BC 35584). **3oTXL1196:** «Illueca, La Cabrera, 1200 m, laderas incendiadas», *A. Martínez*, 7-VI-1987 (JACA 326987). **3oTXL1495:** «Sestrica, Sierra de la Virgen, 900 m», *P. Muñoz*, 23-V-1989

(MACB 54489, MACB 54468). **3oTXL28:** «carretera A-1503 desde el puerto del Frasno a Sabiñán, km 3,5, NE de Calatayud, cerros calcáreos con *Ulex*», *A. Susanna* 1943, 14-VI-1999 (BC). **3oTXL2989:** «La Almunia, peñascos secos de Mularroya, río Grió, 400-450 m», *P. Montserrat*, 12-VI-1974 (JACA 257074). **3oTXL29:** «Chodes, 410 m», *A. Martínez*, 10-V-1985 (JACA 355685). **3oTXL2894:** *Ibidem*, «400-440 m, ladera bajo paredes rocosas, viñas yermas», *A. Martínez*, 20-V-1988 (JACA 562288). **3oTXL3751:** «Nombrevilla, 900 m, rambla», *J. A. Domínguez*, 25-V-1997 (VAL 42896). **3oTXL3880:** «Cosuenda - Tobed, Robedal, Sierra de Algairén, 1100 m», *D. Gómez, A. Martínez & C. Asegui*, 10-VI-1991 (JACA 63691). **3oTXL5859:** «Herrera, Valderramón, pastos, 1180 m», Ferrer Plou (1993). **3oTXL6073:** «Tosos, pantano de las Torcas, 640 m, pie de cantil», Ferrer Plou (1993). **3oTXL6375:** «Aguilón, 700 m, rellanos entre las peñas», Ferrer Plou (1993). **3oTXM01:** «entre Oseja y Calcena, a 5 km del cruce a Purujosa, norte de Calatayud, cerros secos en el collado», *A. Susanna* 1944, 14-VI-1999 (BC). **3oTXM0315:** «Purujosa, 1000 m, pequeños rellanos de roquedos calizos», *J. A. Alejandro* 1211/88 *et al.*, 28-V-1988 (MA 486148). **3oTXM3383:** «Sádaba - Ejea de los Caballeros, junto canal Monegros, 430 m, pinar de *Pinus halepensis* con coscoja», *D. Gómez*, 16-V-1988 (JACA 57488). **3oTXM56:** «Saso de Ejea, 400 m, terraza aluvial de suelo permeable», *O. Bolòs* (1961: 220, tab. 11-12). **3oTXM7297:** «Luesia, sobre el río Arba de Luesia, 1000-1100 m, quejigal en umbría, subcantábrico con pino y hayedo en vaguadas», *P. Montserrat & L. Villar*, 23-V-1975 (JACA 105375). **3oTXN4006:** «Sos del Rey Católico, cumbres de Sierra de Peña, 1075 m», *J. A. Sesé*, 25-VI-1991 (JACA 113291). **3oTXN4403:** «Valoscura - Sos del Rey Católico, 800-700 m, carrascales, sobre suelo acidificado», *J. A. Sesé et al.*, 12-VI-1992 (JACA 105592). **3oTXN6802:** «Biel, Santo Domingo, 1400-1500 m, solana», *R. Fanlo*, 29-IV-1978 (JACA 0493078). **3oTXN62:** «Venta Garrica, 500 m, rellano carrascal», *P. Montserrat*, 15-VI-1971 (JACA 290171). **3oTXN6220:** *Ibidem*, «entre Puente de Sos y Venta de Garrica, ca. 500 m, carrascal», *L. Villar & P. Montserrat*, 11-V-1971 (JACA 124371). **3oTXN6721:** «Sierra de Orba, Miramont, Sigüés, 600-800 m, carrascal-quejigal con madroño», *L. Villar*, 7-VI-1972 (JACA V32272). **3oTXN6929:** «Foz de Forniellos, Salvatierra de Esca, 800 m, pies de cantiles secos», *L. Villar*, 22-VI-1973 (JACA V23373). **3oTYL2996:** «Bujaraloz, hostel del Ciervo», *P. Montserrat & G. Montserrat Martí*, 4-VI-1980 (JACA 158480). **3oTYL3388:** «laguna de la Playa, Bujaraloz», *P. Montserrat & L. Villar*, 18-V-1972 (JACA 155872). **3oTYL3389:** *Ibidem*, «340 m», *L. Villar*, 23-V-1972 (JACA 176572). **3oTYL3095:** «Bujaraloz, hostel El Ciervo, 380 m, suelo yesoso, sabinar», *P. Montserrat*, 12-VI-1968 (JACA 249668). **3oTYM02:** «montes de Perdinguera, herbazal junto a la pista», *J. Molero & A. M. Rovira*, 1-VII-1995 (BCF 40585).

Localidades a las que no ha podido asignarse cuadrícula. ALBACETE: «entre Balazote y Albacete, en *Lygeetum*», *J. Borja & S. Rivas Goday*, 12-VI-1967 (MAF 100711). **CIUDAD REAL:** «El Cascajal», *J. González-Albo*, 24-V-1933 (MA 133579). «Sierra de Peraco», *J. González-Albo*, 23-V-1933 (MA 133581). «Alrededores de la Fuente del Ojo», *J. González-Albo*, 7-V-1933 (MA

133578). **CÓRDOBA**: «carretera de Villaviciosa, hacienda El Cordobés», *J. L. Ubera & J. Varela*, 5-V-1981 (COFC 20003). **LÉRIDA**: «Montsec», *B. Fernández Riofrío*, 7-VI-1925 (BCC s/n). «Puigvert», *A. Xiberta*, V.1919 (BC 35591). **MÁLAGA**: «Málaga, El Mirro», *E. Gros*, VI.1915 (MA 133588).



123. Mapa de *Crupina vulgaris* Cass.

124. *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.

ALBACETE: **30SWH35**: «Gallego, río Segura, 500 m, margen de río», *Á. Izuzquiza 633 et al.*, 28-V-1987 (MA 393140). **30SWH46**: «Almenara, pr. Riópar», *J. Cuatrecasas*, 14-VII-1923 (BC 35612). «Riópar, in La Pedrosilla», *J. Cuatrecasas*, 10-VII-1923 (MA 133624). **30SWH4063**: «Bienservida, Sierra de Alcaraz, 1300 m, roquedo calizo», *I. Álvarez & N. Yagüe*, 27-VI-1993 (MACB 62238). **30SWJ21**: «Ossa de Montiel, barbecho», *M. Velayos*, 22-VI-1979 (MACB 10009). **30SWJ70**: «Balazote», *J. Borja & S. Rivas Goday*, 12-VI-1967 (MAF 100709). **30SXH78**: «Caudete, 650 m, herbazales subnitrófilos», *G. Mateo & R. Figuerola*, 30-V-1984 (VAL 42851). *Ibidem*, «950 m», *R. Figuerola & G. Mateo*, 30-V-1984 (MA 429148). **30SXJ10**: «circa Chinchilla, 750 m, in collibus calcareis locisque incultis», *P. Font Quer*, 3-VI-1924 (BC 91311). **30SXJ6003**: «Almansa, orillas del Pantano de Almansa, 650-700 m, sustrato calizo», *L. Villar*, 23-IV-1970 (JACA 716370).

ALICANTE: 3oSXH71: «Sierra de Orihuela, *Thero-Brachypodietea*», *A. Rigual*, 24-V-1957 (MA 369491). **3oSXH76:** «Sierra de Salinas (Villena), en *Brachypodion phoenicoides*», *A. Rigual*, 27-V-1954 (MA 374922). **3oSXH83:** «Sierra de Crevillente, 500 m, en *Thero-Brachypodietea*», *A. Rigual*, 2-VI-1963 (MA 374920). **3oSXH87:** «Picachos de Cabrera (Villena), en *Thero-Brachypodietea*», *A. Rigual*, 10-V-1952 (MA 354921). **3oSXH88:** «Sierra del Morrón (Villena)», *A. Rigual*, 2-V-1952 (MA 369470). **3oSYH16:** «Peña de Jijona, en *Thero-Brachypodietea*», *A. Rigual*, 7-VI-1959 (MA 369471). **3oSYH18:** «c. Alcoy, l. Sant Antoni», *P. Font Quer*, 9-VI-1923 (BC 91316). «Alcoy, ribazos», *F. Cámara*, 9-VI-1935 (BCF s/n). **3oSYH19:** «Sierra Mariola, 1200 m», *C. Pau*, 11-VI-1890 (MA 133625). Ibidem, «en *Aphyllantion*», *A. Rigual*, 9-VI-1963 (MA 369509). Ibidem, «Els Banys d'Agres, 520 m», *A. & O. Bolòs*, 7-VII-1958 (BC 150837). **3oSYH1893:** «alt de Montcabrer, Cocentina, 1300 m», *G. Mateo*, 25-V-1987 (VAL 42841). **3oSYH1896:** «Agres (El Comtat), 700 m», *J. R. Nebot*, 31-V-1987 (VAL 42857). **3oSYH2183:** «Alcoi, barranc de la Batalla, 670 m», *L. Serra*, 2-VI-1991 (VAL 42845). **3oSYH3697:** «Vall d'Alcalá, barranco de Penegri, 650 m, matorral», *J. X. Soler & M. Signes*, 8-VI-1996 (MA 586980). **3oSYH3990:** «Famorca (El Comtat), 750 m, vora de camins i brolles aclarides», *J. L. Solanas*, 3-VI-1989 (MA 557671, VAL 42880).

ALMERÍA: 3oSWF08: «Berja, subiendo a Gádor, declives», *M. Losa España* (BCF s/n). «base de Sierra de Gádor», *S. Rivas Goday*, 22-V-1959 (GDA 4380, MAF 66460). «Entre Berja y Alcolea», *J. Fernández Casas*, 23-V-1970 (MA 416120). «Sierra de Gádor, Caparidán, 1600 m, pastizales terofíticos sobre suelos poco desarrollados», *A. Hervás*, 19-VI-1992 (GDAC 37475). **3oSWF18:** «Sierra de Gádor, NE de Berja, 2 km SW de Morrón, 1800 m, stony slopes, dry stream bed and earthy places», *P. W. Ball et al.*, 9-VI-1967 (SEV 5387). «Sierra de Gádor, La Parra de Fondón, 1400 m, cunetas, barbechos y entre el matorral ruderalizado», *A. Hervás*, 23-V-1992 (GDAC 37477). **3oSWF38:** «Sierra de Gádor por Alhama de Almería», *M. Losa España & S. Rivas Goday*, VI.1960 (MAF 90668). **3oSWF39:** «Sierra de Alhama», *E. Gros*, 13-V-1929 (MA 133616). Ibidem, «700 m», *E. Gros*, 14-V-1929 (BC 91309). **3oSWF49:** «circa oppidulum Gádor», *C. Pau*, 25-V-1902 (MA 133612). **3oSWF6595:** «Níjar, próx. a Cortijo Vargas, 800 m, ruderal-nitrófila», *M. J. Martínez Lirola & L. Gutiérrez*, 25-V-1991 (GDA 25220). **3oSWG00:** «Sierra Nevada, Fiñana - El Rosal, 1600 m, micascistos», *A. Segura*, 2-VII-1981 (MA 359350). **3oSWG11:** «c. Fiñana, 950 m», *E. Gros*, 20-V-1929 (BC 91315). «Fiñana», *E. Gros* (MA 133615). **3oSWG42:** «inter Bacares et la Venta de Leira», *E. Gros*, 5-VI-1929 (BC 91314, MA 133613). **3oSWG4746:** «Lúcar, Sierra de Lúcar, prados secos, ruderal, en el piso supramediterráneo», *F. Navarro Reyes*, 20-V-1995 (GDAC 43000). **3oSWG61:** «Sierra de los Filabres, c. Benizalón», *E. Gros*, 8-V-1929 (BC 91313). **3oSWG77:** «Vélez Blanco, cerro del Maimón», *J. Fernández Casas*, 2-V-1970 (MA 416229, MA 416192).

BALEARES, Mallorca: 31SDD57: «Sa Porrassa, in *Allioto chamaemoly*», *O. Bolòs & R. Molinier*, 1-IV-1956 (BC 136085). **31SDD58:** «in monte Galatzó», *E. Gros*, 16-V-1920 (BC 91319). **31SDD67:** «Bellver», *P. Palau Ferrer*, 28-IV-1946 (BC 102158, BC 106592, MA 150523). «Bosque de Bellver, terrenos áridos y secos», *P. Palau Ferrer*, 17-V-1948 (BC 105049,

BCF s/n, GDA 4371, MA 348799, MAF 11874, MAF 82283, sub *Crupina matae* **31SDD68**: «Son Rapinya, garrigas, sitios incultos», *P. Palau Ferrer* 440, 13-V-1952 (BC 118474, GDA 4349, MA 162344, MA 348798, MAF 11871). *Ibidem*, «in aridis», *P. Palau Ferrer*, 15-V-1947 (MA 133562). **31SDD77**: «Coll d'en Rabassa», *Hno. Bianor*, 22-V-1917 (BC 35613). *Ibidem*, *P. Palau Ferrer*, 16-V-1947 (MA 133626). *Ibidem*, *P. Palau Ferrer*, 18-V-1947 (MA 133627). **31SDD86**: «Arenal», *P. Palau Ferrer*, 21-VII-1946 (MA 150522). **31SDD88**: «Xorrigo, 100 m», *J. Vicens*, 7-VI-1987 (BCF 49559). **31SDE70**: «Salt d'Es Ca, c. Sóller», 15-VI-1920 (BC 91308). **31SED39**: «El Estret», *S. Rivas Goday*, 29-IV-1943 (MA 348796).

BURGOS: 30TVM64: «Hortezuelos, sabinar», *M. Carrasco & M. Velayos*, 17-VI-1982 (MACB 16493).

CÁCERES: 30STJ97: «Guadalupe, Humilladero, prados y castañares», *E. Fernández-Galiano, S. Silvestre & B. Valdés*, 25-V-1968 (SEV 54692).

CÁDIZ: 29SQA54: «Puerto Real, Las Canteras, *Quercetum ilicis*», *A. Bolòs*, 27-V-1951 (BC 115745). **30STF86**: «circa Benaocaz, in campis incultis», *P. Font Quer*, 27-VI-1925 (BC 91318). **30STF87**: «Zahara, garganta Verde», *V. Martín Osorio*, 27-V-1990 (MGC 27100). «Grazalema, puerto de las Palomas», *V. Martín Osorio*, V-1990 (MGC 27265). *Ibidem*, V-1991 (MGC 33694). «Sierra de Grazalema, puerto de las Palomas, 1420 m», *M. Carrasco & S. Pajarón*, 4-V-1994 (MACB 71212). «Circa Grazalema, 900 m, in collibus», *E. Gros*, 11-VI-1922 (BC 91310). **30STF8471**: «Grazalema, subida al San Cristóbal, 1100-1200 m», *M. J. Gallego, F. García Martín & S. Silvestre*, 13-VI-1980 (SEV 55354).

CIUDAD REAL: 30SVH49: «Moral de Calatrava, Sierra del Moral, carretera a Manzanares, roquedos», *C. Monge & A. Romero*, 22-V-1987 (MACB 36498). **30SVJ90**: «Sierra de Alhambra», *J. González-Albo*, 25-V-1932 (MA 133580). **30SWJ01**: «Ruidera, borde de camino», *M. Velayos*, 31-V-1979 (MACB 10010). **30SWJ11**: «alrededores de Santa Elena de Ruidera», *J. González Albo*, 24-V-1933 (MA 133597).

CÓRDOBA: 30SUG28: «Almodóvar, entre la presa de la Breña y la carretera de Posadas», *F. Infante & J. Varela*, 2-VI-1981 (COFC 20005). **30SUG62**: «entre Benamejé y El Tejar, garganta del río Genil, yesos», *E. Domínguez & J. Muñoz Álvarez*, 3-VI-1979 (COFC 18421). **30SUG6324**: *Ibidem*, «proximidades del río Genil, 300 m, suelos pedregosos, esquistos decalcificados, márgenes de la carretera», *C. Roché 2007 & R. Gamarra*, 9-VI-2000. **30SUG65/75**: «La Chacona», *F. García Martín*, 14-VI-1985 (COFC 18917). **30SUG72/82**: «Iznájar, loma de las Monjas, margen izquierdo del río Genil», *F. Infante & I. Porras*, 4-VI-1982 (COFC 9414). **30SUG73**: «Rute, subida al cerro del Castillo a partir de la carretera a Carcabuey», *J. Muñoz Álvarez*, 4-VI-1978 (COFC 18414). «Rute, subida al pico de las Cruces, desde la carretera Rute – Carcabuey (hasta camino forestal)», *J. Muñoz Álvarez*, 17-VI-1978 (COFC 18411). «Rute, carretera Carcabuey – Rute, 2 o 3 km antes de llegar a Rute, faldas de la sierra», *J. Muñoz Álvarez*, 30-V-1980 (COFC 18423). **30SUG74**: «Cabra, entre Cabra y Carcabuey, km 21», *J. Muñoz Álvarez*, 23-V-1980 (COFC 18424). «Cabra, cerro Casilla de Buenavista, cerca del pico Camorra», *J. Muñoz Álvarez*, 5-VI-1979 (COFC 18420). **30SUG7747**: «entre Cabra y

Carcabuey, camino a la fuente de Jarcas, 700 m, calizas pedregosas, vertiente oeste», *C. Roché 2006 & R. Gamarra*, 8-VI-2000. **3oSUG75**: «prolongación E, Mojonera, arroyo Chegalillo, pastizal sobre margas yesosas», *F. García Martín*, 29-V-1987 (COFC 19486). «Atalayas de Cabra», *F. García Martín*, 8-VI-1985 (COFC 18919). *Ibidem*, 19-V-1986 (COFC 19488). **3oSUG82**: «Iznájar, loma del Santísimo», *J. Muñoz Álvarez*, 7-V-1980 (SEV 55181). «Iznájar, arroyo de Gato, margen izquierdo del pantano», *F. Infante*, 17-V-1980 (COFC 18576). **3oSUG83**: «Rute, El Barracón, calizas y margas», *M. J. Gallego, C. Romero Zarco & S. Silvestre*, 16-IV-1980 (SEV 54691). «Rute, Sierra de Rute», *J. Muñoz Álvarez*, 16-V-1980 (COFC 18417). «Iznájar, cerro de la Camorrilla y arroyo de la Herrera, margen derecho del río Genil», *F. Infante, P. Fernández Corrales & I. Porras*, 30-VI-1981 (COFC 18575). **3oSUG86**: «cerro Valladolid», *F. García Martín*, 4-VI-1985 (COFC 18918). **3oSUG93**: «Priego de Córdoba, primeros kilómetros de la carretera a Algarinejos», *J. Muñoz Álvarez*, 26-V-1978 (COFC 18416). «Priego de Córdoba, Pala de Mahoma, en su vertiente a la carretera Priego de Córdoba - Algarinejos», *J. Muñoz Álvarez*, 27-V-1978 (COFC 18415). «Entre Las Lagunillas y Priego de Córdoba, Sierra de la Horconera, 900-1000 m, por encima de olivares, matorral degradado», *C. Roché 2008 & R. Gamarra*, 9-VI-2000. **3oSUG94**: «Priego de Córdoba, río Genilla, en su intersección con la carretera Carcabuey - Priego de Córdoba», *J. Muñoz Álvarez & E. Ruiz de Clavijo*, 14-VI-1979 (COFC 18422). «Entre Priego de Córdoba y Almedinilla», *J. Muñoz Álvarez*, 23-VI-1979 (COFC 18419). **3oSUG96**: «cerro Juan Martín», *F. García Martín*, 21-V-1986 (COFC 19489). **3oSUG97**: «Albendín, enclave calizo», *F. García Martín*, 21-V-1986 (COFC 19487). **3oSUH30**: «orillas del río Guadiato, en el tramo comprendido entre carretera a Villaviciosa y arroyo del Bejarano, esquistos», *J. Muñoz Álvarez, E. Ruiz de Clavijo & J. Varela*, 4-V-1978 (SEV 54378). **3oSUH34**: «Pozoblanco, El Barranco», *J. Varo*, VI.1963 (GDAC 2160). **3oSVG04**: «Almedinilla, Sierra de Albayate», *J. Muñoz Álvarez*, 7-VI-1980 (COFC 18412). «Almedinilla», *E. Domínguez et al.*, 22-VI-1979 (COFC 18418). **3oSVG05**: «Priego de Córdoba (cerca de La Rábida, Jaén), cerro de los Yesos y cerro adyacente», *M. L. Díaz & J. Muñoz Álvarez*, 30-V-1979 (COFC 18413).

CUENCA: **3oSWJ0675**: «Mota del Cuervo, límite provincial, 800 m», *G. López 461*, 15-V-1978 (MA 449091). **3oSWJ17**: «Mota del Cuervo», *F. Bellot & M. Horjales*, 10-VI-1972 (MACB 4357). **3oSWJ1189**: «Los Hinojosos, finca entre los Hinojosos y Villamayor de Santiago, 830 m, en carrascal», *P. Montserrat*, 9-V-1971 (JACA 113471). **3oSWJ55**: «Casas de Fernando Alonso, en lomas calizas muy pastoreadas», *F. Estesó*, 10-VI-1984 (GDA 17565, JACA 497184, MA 347334, MA 410682, MAF 119686, MGC 14690). **3oSWJ5978**: «sobre El Cañavate, 800 m, matorral sobre calizas», *G. Mateo 12205 & Pérez*, 16-V-1997 (VAL 42892). **3oSWK7610**: «Olmeda del Rey, hoz de la Pinilla, 950 m», *Moreno Valdeolivas*, 15-VI-1996 (VAL 42891). **3oSWK8522**: «Fuentes, 1150 m, cantera caliza», *Moreno Valdeolivas*, 25-VI-1994 (VAL 42875). **3oSXK12**: «entre Cañete y Boniches, suelo arenoso», *S. Rivas Goday & J. Borja*, 13-VII-1966 (MAF 76420). **3oSXK40**: «Aliaguilla, 1100 m, calizas», *G. Mateo*, 5-VI-1976 (VAL 42846). **3oTWK1034**: «Huelves, estrecho de Paredes, 830 m, suelo calcáreo-margoso», *V. J.*

Arán & M. J. Tohá, 10-V-1997 (MA 593616, VAL 42894). **3oTWK53:** «Cabrejas», S. Rivas Goday & J. Borja, 9-VII-1966 (MAF 76534). **3oTWK78:** «Puente de Vadillos, camino de Carrascosa», A. Caballero, 16-VI-1935 (MA 133611).

GRANADA: 3oSUG90: «Sierra de Loja, matorral», G. Marín Calderón & O. Socorro, 6-VI-1977 (GDA 9663). **3oSVF1886:** «Sierra Almijara, Jatar», J. M. Nieto Caldera, 11-VI-1983 (MGC 18439). **3oSVF19:** «cruce de Fornes – Alhama de Granada, matorral», R. Mendoza Castellón, 19-V-1984 (GDAC 26693). **3oSVF28:** «Sierra de Almijara, barranco de las Tejadillas Oscuras», M. C. Quesada et al., 28-VII-1984 (GDAC 19108). **3oSVF37:** «Sierra de Cázulas, matorrales y pinares», S. Rivas Goday, 7-VI-1970 (MAF 76589). **3oSVF38:** «Sierra de Albuñuelas, a 1200 m», A. Asensi & B. Díez Garretas, 15-VI-1976 (MGC 3588). **3oSVF49:** «Sierra del Manar», López Montero et al. (GDAC 19111). **3oSVF4495:** «Padul, cerro cercano al Molino de Fariche, 750 m, talud», J. M. López Nieto, 29-VI-1989 (GDA 22990). **3oSVF57:** «cerca del túnel de la Gorgoracha», M. C. Quesada et al., 19-V-1984 (GDAC 19116). «Sierra de Lújar, cerca del azud de Vélez», M. C. Quesada et al., 19-V-1984 (GDAC 19114, GDAC 19115). **3oSVF5686:** «proximidades de Lanjarón, 700 m, suelo calcáreo», J. Molero Mesa, 18-V-1976 (GDA 10454). **3oSVF66:** «Castell de Ferro», G. Blanca, 19-V-1981 (GDAC 19109, GDAC 19113). **3oSVF6285:** «Órgiva, cueva Sortes, 700 m, suelo margoso, en *Saturejo-Coridothymion*», J. Molero Mesa, 18-V-1976 (GDA 10455). **3oSVF7285:** «Almegíjar, falda del cerro Corona, 1050 m, terrenos incultos, suelo margoso», J. Molero Mesa, 11-VI-1978 (GDA 10457). **3oSVF8490:** «Narila, hacia el km 37 de la carretera Trevelez – Cardiar, 1100 m, suelo margoso», J. Molero Mesa, 8-VI-1976 (GDA 10456). **3oSVF97:** «alrededores de Turón», J. S. Guirado, 2-V-1984 (GDAC 19100). **3oSVF99:** «alrededores de Cherín», J. S. Guirado, 18-VI-1984 (GDAC 19103). **3oSVG0016:** «Loja, cerro del Hacho, 1000 m, matorrales degradados sobre substratos calizos, nitrificado», M. V. García, J. Muros & M. J. Salinas, 2-VI-1989 (GDAC 33680). **3oSVG12:** «Sierra de Parapanda, cerca del Repetidor, 1500 m», M. C. Quesada et al., 24-VII-1984 (GDAC 19106). **3oSVG1829:** Ibidem, «1600 m, *Erinacetalia*», M. P. Aroza, 13-VII-1983 (GDA 15935). **3oSVG2130:** «Sierra de Madrid, cumbre del Lagunazo, 1250 m», M. P. Aroza, A. M. Negrillo & J. Molero Mesa, 15-VI-1983 (GDA 15942). **3oSVG2530:** «Arroyo de la Cañada, prox. cortijo Gollete, 800 m», O. Socorro & J. Hurtado, 13-VI-1984 (GDA 16862). **3oSVG30:** «La Malá, camino del puerto del Suspiro, 750 m», en tomillares, F. Pérez Raya, 25-V-1978 (MA 445340). **3oSVG32:** «Sierra Elvira», J. Muñoz Medina, 28-V-1942 (GDA 4376). **3oSVG40:** «Gójar, herbazales nitrófilos», H. García Peña, 3-V-1988 (GDAC 32853). **3oSVG41:** «prope Granatam, in collibus», A. E. Lomax, 22-VII-1891 (MA 133614). «Granada, Fuente del Avellano», G. Blanca, V-1974 (GDAC 202). **3oSVG4728:** «Cogollos Vega, solana del río Blanco, 820 m», M. L. Arrebola & L. Cano, 7-V-1988 (GDA 21604). **3oSVG4739:** «Iznalloz, subida al cerro del Frage, 1100 m, claros de matorral», L. Gutiérrez & F. J. García, 28-V-1989 (GDAC 37065). **3oSVG44:** «puerto de Zegrí», M. Ladero & S. Rivas Goday, 18-VI-1978 (MAF 101617). **3oSVG51:** «Pinos Genil», J. Muñoz Medina, 9-V-1943 (GDA 4348). «Carretera de Sierra Nevada, 1500 m», C. Morales, 24-VI-1969 (GDAC 2158). «Sierra Nevada, balcón de

Canales, 1230 m, pastizales, en claros del matorral ruderalizado», *J. M. Losa Quintana*, 5-V-1991 (JACA 604393, MA 532471, MAF 148273). **30SVG5712**: *Ibidem*, «vertiente N, carretera al Veleta, 1300 m, taludes», *G. Nieto Feliner 2705 & Á. Izuzquiza*, 11-VI-1989 (MA 468848). **30SVG52**: «puerto de la Mora», *J. Tavira & R. Tormo*, 21-VI-1986 (MA 330975). **30SVG5028**: «Cogollos Vega, Las Escurridizas, 1080 m», *O. Socorro & L. Cano*, 6-V-1988 (GDA 21600). **30SVG5228**: *Ibidem*, «río Blanco, 1150 m», *M. L. Arrebola & L. Cano*, 21-V-1988 (GDA 20960). **30SVG5327**: *Ibidem*, «Las Horconas, 1400 m», *O. Socorro, L. Cano & M. C. Espinar*, 22-V-1988 (GDA 21601). **30SVG5825**: «Huétor-Santillan, puerto La Mora, 1390-1430 m, laderas venteadas y peñascos, junto carretera», *P. Montserrat & D. Gómez*, 27-IV-1989 (JACA 0062189). **30SVG60**: «Casillas Rojas», VI.1969 (GDA 4381). «Sierra Nevada, Dornajo, 2000 m», *M. C. Quesada & P. Sánchez*, 21-VIII-1984 (GDAC 19107). **30SVG61**: «entre Güéjar y Quéntar», *M. Cueto*, 4-VI-1982 (GDAC 19117). **30SVG8251**: «Pedro Martínez, Mencal, Cañada del Tesoro, 1250 m», *R. Sánchez Pérez*, 2-VI-1991 (GDA 25059). **30SVG8351**: *Ibidem*, «cara N del cerro Matías, 1300 m», *R. Sánchez Pérez*, 20-V-1990 (GDA 25058). **30SWG02**: «Charches», *B. Cabezudo et al.*, 4-VII-1990 (MGC 29623). «Sierra de Baza, entre la estación de Lalahorra y Charches, herbazales nitrificados», *J. Torres, G. Blanca & C. Morales*, 28-VI-1984 (GDAC 25539). *Ibidem*, «entre la rambla del Agua y el Raposo, herbazales nitrificados», *J. Torres, G. Blanca & C. Morales*, 28-VI-1984 (GDAC 25540). **30SWG03**: *Ibidem*, «cortijo del Chato, herbazales nitrificados», *J. Torres, G. Blanca & C. Morales*, 12-VI-1984 (GDAC 25538). **30SWG13**: *Ibidem*, «cerca del cortijo del Gigante, herbazales nitrificados», *J. Torres, G. Blanca & C. Morales*, 6-VI-1985 (GDAC 25537). **30SWG1439**: «Baza, cortijo de la Canaleja Alta, 1650 m», *C. Aedo, F. Muñoz Garmendia & C. Navarro 237*, 18-VI-1992 (MA 508666). **30SWG1657**: «Jabalcón, subida al Santuario de Nuestra Señora de la Cabeza, 1400 m, matorral calizo pedregoso», 9-VI-1987 (MA 401227). **30SWG24**: «Sierra de Baza, rambla de Zuaimé», *G. Blanca et al.*, 4-VII-1984 (GDAC 19110). **30SWG46**: «de Cúllar a Vélez Rubio», *S. Rivas Goday*, 18-VIII-1963 (MAF 78444).

GUADALAJARA: **30TVK97**: «Hontoba, monte Carabo», *F. Bellot, R. Carballal & M. E. Ron*, 17-VI-1970 (MA 194978, MACB 10970). **30TVL6326**: «Valdepeñas de la Sierra, sobre el embalse del Pontón de la Oliva, 800 m, laderas margosas», *V. J. Arán & M. J. Tohá*, 21-V-1994 (MA 555486, VAL 42878). **30TVL90**: «Valdenoches, en un espartal», *F. Bellot, R. Carballal & M. E. Ron*, 18-VI-1970 (MA 194979). **30TWK9798**: «Megina, monte Molatilla, 1340 m, calizas con pino silvestre y boj», *P. Montserrat, L. Villar et al.*, 21-VI-1995 (JACA 123495). **30TWL24**: «Cutamilla, pastizal viario, terreno calcáreo», *R. Llansana*, 20-VII-1981 (MACB 15080). «Sigüenza, pastizal ruderalizado», *R. Llansana*, 13-VII-1979 (MACB 15084). **30TWL30**: «Trillo, VII.1821 (MA 160967). **30TWL34**: «Sigüenza, pastizal ruderalizado sobre suelo calizo», *R. Llansana*, 22-VI-1980 (MACB 15081). **30TWL51**: «Ocentejo, 1000 m, suelo calizo», *A. Segura*, 22-VI-1974 (MA 359459). **30TWL8600**: «Taravilla, 1130 m, pastos sobre suelo arenoso», *P. Montserrat, L. Villar et al.*, 20-VI-1995 (JACA 110395). *Ibidem*, «laguna de la Parra, 1120 m, sustrato básico, calizas», *M. Carrasco et al.*, 20-VI-1995 (MA 558908, MACB 68374).

3oTWL8907: «Terzaga, 1270 m, sabinar sobre calizas con carrasca y boj», *P. Montserrat, L. Villar et al.*, 20-VI-1995 (JACA 97095). **3oTWL8126:** «Torremocha del Pinar, pr. cerro Gordo, 1300 m, sabinas sobre calizas», *G. Mateo 10316, C. Fabregat & S. López Udías*, 19-VI-1995 (VAL 42884). **3oTWL90:** «Terzaga, montes Picaza», *M. Carrasco & M. Velayos*, 22-VI-1988 (MACB 28892). **3oTWL9600:** «Megina, hacia Pinilla de Molina, 1300 m», *G. Mateo 10261, C. Fabregat & S. López Udías*, 21-VI-1995 (VAL 42883). **3oTXK0593:** «Checa - Orea, río Cabrillas, 1450 m, cuarcitas con *Cistus laurifolius*», *P. Montserrat, L. Villar et al.*, 21-VI-1995 (JACA 144595).

JAÉN: 3oSVG0550: «Alcalá la Real, cerro del Agua, 1000 m, margas calizas», *J. M. Espinosa Gento*, 15-V-1993 (JAEN 932620). **3oSVG0950:** «Alcalá la Real, arroyo Grajeras, 750 m, margas calizas», *J. M. Espinosa Gento*, 15-V-1993 (JAEN 932661, JAEN 932675). **3oSVG1948:** *Ibidem*, «Los Llanos, 1000 m, margas calizas», *I. Cobo*, 12-V-1990 (JAEN 912466). **3oSVG1853:** «Castillo de Locubín, puerto del Castillo, 940 m», *J. M. Espinosa Gento*, 16-V-1992 (JAEN 920883). **3oSVG1858:** *Ibidem*, «La Salina, 700 m», *J. M. Espinosa Gento*, 14-V-1994 (JAEN 944740). **3oSVG1065:** «Martos, Las Casillas, La Caracolera, 950 m, calizas», *J. M. Espinosa Gento*, 5-VI-1993 (JAEN 932824). **3oSVG1963:** «Fuensanta de Martos, Reguelo, 680 m, margas calizas», *J. M. Espinosa Gento*, 10-VI-1993 (JAEN 932927). **3oSVG1779:** «Torredonjimeno, La Cumbre, cerca de Fábrica de Cemento, 640 m, margas calizas», *M. Erena Lara*, 7-V-1989 (JACA 344895, VAL 42879, MGC 38658, GDA 26938). *Ibidem*, 11-V-1989 (BCF s/n, JAEN 913049, MA 554503). **3oSVG2649:** «Frailes, próximo al puerto, 1020 m, lugares cultivados en las huertas», *C. Fernández López*, 30-VI-1982 (JAEN 821409, JAEN 821410, MA 447052). **3oSVG27:** «Jaén - Los Villares, km 3, 750 m», *C. Fernández López*, 1-VI-1976 (JAEN 3487). «Jaén, Fuente de la Peña, 700 m», *C. Fernández López*, 29-V-1975 (JAEN 3488, JAEN 3492). **3oSVG2975:** «Balneario de Jabalcuz, al S de Jaén, 800 m, collado seco», *P. Montserrat & N. Y. Sandwith*, 9-VI-1964 (JACA 112464). **3oSVG28:** «carretera Jaén - Córdoba, km 62, 600 m», *C. Fernández López*, 27-V-1973 (JAEN 3485). **3oSVG2582:** «La Imora, poco antes de Jaén, 580 m, yesos», *P. Montserrat & F. Garcia Novo*, 27-V-1967, (JACA 1429). **3oSVG36:** «Valdepeñas de Jaén, cerro Altomiro, 1300 m», *C. Fernández López*, 17-VI-1975 (JAEN 3489). «Cañada de la Azadilla, 900 m», *C. Fernández López*, 29-V-1976 (JAEN 3486). **3oSVG3074:** «Jaén, a Los Cañones, 700 m, matorrales sobre calizas», *C. Fernández López et al.*, 28-V-1983 (JAEN 832404). **3oSVG3683:** «Jaén, carretera a Úbeda, km 48, 420 m, margas calizas», *A. González Martín*, 19-V-1991 (JAEN 910618). **3oSVG46:** «Noalejo, a 2 km, 1100 m», *C. Fernández López*, 8-VI-1977 (JAEN 771395). «Carchelejo, Santa Lucía», *Tudela et al.* (1990: 98). **3oSVG4662:** «Santa Lucía, 750-780 m, pasto de anuales en ladera seca y pedregosa», *P. Montserrat*, 13-X-1978 (JACA 447878). **3oSVG47:** «Pegalajar, 900 m», *C. Fernández López*, 9-VI-1976 (JAEN 3491). **3oSVG4076:** «La Guardia - Pegalajar, 450-500 m, ladera margoso-yesosa junto a cultivo de olivos», *P. Montserrat, D. Gómez & R. García*, 26-IV-1989 (JACA 0049889). **3oSVG4881:** «Mancha Real a Torres, km 3, 840 m, borde de carretera y matorrales sobre terreno calizo», *C. Fernández López*, 20-V-1983 (JAEN 831699). **3oSVG4981:** «entre Mancha Real y Torres, km 2, 920 m, matorral muy degradado, suelo pedregoso poco

profundo, calizas», *C. Roché 2009 & R. Gamarra*, 9-VI-2000 (MA). **3oSVG4891**: «Bédmar, Serrezuela, 900 m», *M. A. Espinosa*, 7-V-1995 (JAEN 950518). **3oSVG57**: «cerro del Lucero, vertiente NE», *J. Cuatrecasas*, 14-VII-1925 (BC 35607). **3oSVG5988**: «Jiména – Canava, alrededores, 700 m, calizas», *M. A. Espinosa & A. Mata*, 2-IV-1994 (JAEN 940911). **3oSVG5593**: «Baeza, Las Escuelas, 530 m, margas y calizas», *M. A. Espinosa, F. Molino & M. Padilla*, 29-V-1994 (JAEN 945233). **3oSVG5890**: «Garcíez, El Ombliguillo, 520 m», *M. A. Espinosa & B. Chica*, 22-V-1994 (JAEN 944329). **3oSVG67**: «Bélmez de La Moraleda, Sierra Mágina», *J. Cuatrecasas*, 6-VI-1925 (BC 35609). «Sierra de Carboneras, hacia el castillo de Bélmez, 1200 m», *J. Cuatrecasas*, 21-VI-1925 (MAF 11873). **3oSVG77**: «cerro del Buitre (en la Sierra de Cabra Santo Cristo), 1200 m, lugares incultos», *J. Cuatrecasas*, 4-VI-1925 (BC 35608). **3oSVG78**: «Golondrina de Jódar, 800 m, decliv. n., in arvis», *J. Cuatrecasas*, 5-VI-1926 (BC 35606). **3oSVG7188**: «Jódar, fuente Vieja, 600 m, olivar», *A. Mesa Gómez*, 30-IV-1995 (JAEN 950489). **3oSVG88**: «Quesada, alto colmena, 450 m», *C. Fernández López*, 3-V-1979 (JAEN 79601). **3oSVG9178**: «Huesa, picos del Guadiana, 660 m, margocalizas», *L. Morillas*, 7-V-1994 (JAEN 942351, JAEN 942358). **3oSVH92**: «Villanueva del Arzobispo, finca La Luna, 700 m», *C. Fernández López*, 1-VI-1975 (JAEN 3493). **3oSVH9926**: «Villanueva del Arzobispo a Los Omillos, 620 m, sustrato calizo en monte bajo y borde de carretera», *C. Fernández López*, 17-V-1983 (JAEN 831433, JAEN 831434). **3oSWG0595**: «Cazorla, barranco del arroyo de la Mesa, margen izquierda, 1000 m, lapiaz de calizas microcristalinas», *J. L. González Rebollar, F. Muñoz Garmendia & C. Soriano*, 28-V-1976 (MA 481363). **3oSWG0596**: «Cazorla, falda del cerro de la Torquilla, 1200 m», *J. L. González Rebollar, F. Muñoz Garmendia & C. Soriano*, 21-VI-1975 (MA 481364). **3oSWG1399**: «Cazorla, vereda de Valdeazores a Calarilla, 1610 m», *C. Ferrero Palma*, 17-VI-1995 (JAEN 953111). **3oSWH01**: «near Villacarrillo, ca. 200 m, in dry grassy places in rough ground», *B. Molesworth Allen 10239*, 9-V-1977 (SEV 53473). **3oSWH2733**: «Segura de la Sierra, cerca de El Robledo, 1100 m, en el pinar, suelo calcáreo», *S. Pajarón 802*, 6-VI-1980 (MACB 39497). **3oSWH31**: «Santiago de la Espada, Los Puertos, 1500 m», *C. Fernández López*, 21-VI-1980 (JAEN 80903). **3oSWH3326**: «Segura de la Sierra, barranco del río Madera, Calar de Cabeza Gorda, 1530 m, en pastizal, suelo pedregoso», *J. López López & S. Pajarón 1190b*, 27-VI-1981 (MACB 39718).

MADRID: 3oTVK09: «El Escorial», *J. D. Rodríguez*, VII.1843 (MA 160966). **3oTVK36**: «Getafe», *A. Aterido*, V-1925 (MA 150521). **3oTVK47**: «Vicálvaro, sol calcaire», *Hno. Sennen*, 10-VII-1916 (BC 35582). **3oTVK5474**: «San Fernando de Henares, Jarama, 600 m, yesos», *P. Montserrat*, 3-IV-1966 (JACA 32066A). **3oTVK6041**: «Villaconejos, cerro entre Chinchón y Villaconejos, 680 m», *C. Roché 2004 & R. Gamarra*, 6-VI-2000 (MA). **3oTVK6363**: «Arganda, 600 m, pie asombreado cantil yeseras», *P. Montserrat*, 26-V-1968 (JACA 166668). **3oTVK75**: «Carabaña, in collibus calcareis», *C. Vicioso*, VI.1919 (MA 133610). *Ibidem*, «760 m, colinas, sobre yesos», *M. García Antón & M. Labrador*, 8-V-1980 (MA). **3oTVL5109**: «El Molar, cerro de la Ermita de la Corneja, calizas», *J. C. Moreno Saiz*, 17-V-1982 (MA 445383, MA 445385). **3oTVL51**: «Torrelaguna, comunidades terofíticas sobre sustrato calizo», *J. Casas Flecha & A.*

Galán Mera, 1-VI-1985 (MAF 125410). **3oTVL5o16**: «Redueña, 910 m, encinares-quejigares sobre calizas cretácicas», *F. Gómez Manzanque*, 12-VI-1989 (MA 450460). **3oTVL5i16**: *Ibidem*, encinares-quejigares sobre calizas cretácicas», *F. Gómez Manzanque*, 5-VI-1983 (GDA 23318). **3oTVL5z13**: «El Vellón, 900 m, laderas pedregosas, esplegueras calcófilas», *F. Gómez Manzanque*, 12-V-1984 (MAF 124420). **3oTVL5z2**: «entre Patones de Arriba y Patones de Abajo, laderas calcáreas sobre la carretera», *V. J. Arán*, 16-V-1987 (MA 555487).

MÁLAGA: **3oSTF9z5**: «Atajate», *F. Bellot & B. Casaseca*, 9-V-1966 (MACB 187). **3oSTF9867**: «Sierra de Grazalema, Montejaque, 800 m, roquedos calizos en vertiente de umbria», *A. Aparicio, M. Carrasco & M. Velayos* 6576, 8-VI-1993 (MA 527185). **3oSUF0859**: «Cartájima, comarcal MA-525, km 3, 960 m, calizas masivas», *D. Montilla*, 4-V-1985 (MGC 36562, MGC 36563, MGC 36524). **3oSUF06**: «Ronda, in locis herbosis», *L. Ceballos & C. Vicioso*, 7-VI-1930 (MA 133620). **3oSUF0z61**: «Alpandeire, próx. km 72 de la carretera C-341, 1000 m, laderas rocosas», *D. Montilla* (MGC 36523). **3oSUF0563**: «Ronda, cerro del Cincho, 820 m, margocalizas», *D. Montilla*, 18-V-1985 (MGC 36522). **3oSUF0860**: «Cartájima, arroyo de Bolones, 960 m, calizas», *D. Montilla*, 4-V-1985 (MGC 36561). **3oSUF1359**: «Parauta, próx. cortijo de las Carboneras, 1040 m, laderas con monte bajo, dolomías», *D. Montilla*, 30-VI-1987 (MGC 36560). **3oSUF16**: «Sierra de las Nieves, junto al cortijo del Talamar, 1150 m», *J. Cuatrecasas* 3077, 4-VI-1934 (MAF 11872). «Ronda, entre Ronda y Montes de la Peineta, 900 m, calizas», *S. Talavera & B. Valdés*, 19-VI-1974 (SEV 54690). **3oSUF1065**: «Ronda, km 7-8 de la carretera Ronda – San Pedro de Alcántara, 960 m, taludes terrosos», *D. Montilla*, 2-VI-1985 (MGC 36565). **3oSUF1662**: «Ronda, Parque Natural de la Sierra de las Nieves, pico Carboneras, 1330 m», *Y. Gil, P. Navas & D. Navas*, 17-VI-1997 (MGC 45232). *Ibidem*, «proximidades al cortijo de los Quejigales, monte al S del cerro de la Yedra, 1300 m, calizas de capa roja», *Y. Gil, P. Navas & D. Navas*, 17-VI-1997 (MGC 45233). **3oSUF1762**: «Ronda, cortijo de los Quejigales, 1300 m, prados secos», *D. Montilla*, 6-VII-1986 (MGC 36564). **3oSUF25**: «Sierra de Ojén, dehesa de Boornoque», *B. Cabezudo, J. Guerra & D. Merino*, 1-VI-1983 (MGC 11926). **3oSUF26**: «Yunqueira, 630 m, cultivos y barbechos», *C. Navarro* 2277 *et al.*, 24-V-1999 (MA 625189). *Ibidem*, «Parque Natural Sierra de las Nieves, entre el puerto Bellina y el cruce del camino con la cañada de los Hornillos, 1320-1350 m, pinsapar, matorral y pastizal», *B. Cabezudo et al.*, 18-VI-1998 (MGC 46739). **3oSUF35**: «Sierra Blanca, carretera de Ojén», *D. Merino*, 15-VII-1982 (MGC 11925). **3oSUF3150**: «Ojén, carretera de Juanar», *M. Recio*, 19-V-1990 (MGC 30684). **3oSUF45**: «Albuqueira (Coín)», *E. Cano & S. Hevilla*, 3-V-1987 (MGC 23906). «Coín, Sierra Blanca, dolomías sacaroideas», *B. Cabezudo, J. M. Nieto Caldera & A. Pérez-Latorre*, 12-V-1988 (MGC 24564). **3oSUF47**: «Alora, El Sabinal, La Hedionda, sitios secos y pedregosos», *M. L. Bootello*, 14-V-1987 (MGC 26826). **3oSUF48**: «Ardales, monte Almorchón, in collibus siccis», *L. Ceballos & C. Vicioso*, 11-VI-1930 (MA 133622). **3oSUF55**: «Sierra de Mijas», *M. Laza*, 1-V-1935 (MA 133617). *Ibidem*, «Alhaurín de la Torre, Tiro Pichón – puerto Arenal», *B. Cabezudo & S. Pérez Sanz*, 7-V-1984 (MGC 16110). *Ibidem*, «Benalmádena, cara SE de cerro del Moro», *S. Pérez Sanz*, 15-V-1983 (MGC 16112). «Alhaurín

de la Torre, Tiro Pichón, pinar», *J. Carralero Benítez*, 5-V-1984 (MGC 16113). **3oSUF5153**: «Alhaurín el Grande, Sierra de Mijas, pico Mijas, 1150 m, pastizal sobre arenas dolomíticas», *Y. Gil, P. Navas & D. Navas*, 24-V-1994 (MGC 39553). **3oSUF56**: «Cártama, lieux incultes», *É. Reverchon*, 27-V-1988 (MA 133609). **3oSUF59**: «Antequera, Sierra de la Chimenea», *L. Ceballos*, 15-V-1931 (MA 133584). **3oSUF65**: «Arroyo de la Miel», *M. Laza*, 21-IV-1935 (MA 133583). «Entre Churriana y Torremolinos», *E. Gros*, 6-V-1919 (BC 35602, MA 133618). «Torremolinos», *M. Laza*, 5-V-1935 (GDA 4370). «Sierra de Torremolinos», *S. Pérez Sanz*, 29-IV-1984 (MGC 16109). «Sierra de Cártama», *A. Escámez, A. Pérez & A. Flores*, 23-IV-1987 (MGC 22206). **3oSUF69**: «Sierra de Antequera, matorrales pedregosos», *J. Borja*, VI.1964 (MAF 69959). «Antequera, puerto de las Campanas», *J. Guerra*, 8-VI-1976 (GDAC 4794). **3oSUF76**: «Málaga», *E. Gros*, VI.1915 (BC 35604, MA 133619). *Ibidem*, «en rocas calizas», *J. D. Rodríguez* (MA 160968). *Ibidem*, «cerro de San Antón», *E. Gros*, 15-V-1926 (BC 91312). «San Antón», *M. Laza*, V-1938 (GDA 4383). «Cerro de San Antón», *Haro, Rodríguez & Ferrer*, 10-IV-1987 (MGC 21849). «Monte de la Tortuga», *B. Díez Garretas*, 1-V-1979 (MGC 5496). **3oSUF77**: «monte Guadalmedina», *J. M. Laza Rojas*, V-1972 (MGC 175). **3oSUG40**: «Fuente de Piedra, La Rabita», *M. A. Arrebola* (MGC 47068). **3oSUG72**: «Cuevas de San Marcos, puerto Mateo, margen izquierda del río Genil, 700 m», *F. Infante & I. Porras*, 4-VI-1982 (COFC 9413). **3oSVF08**: «Canillas de Albaida, Sierra Tejeda», *C. Vicioso*, 2-VI-1931 (MA 133621). «Canillas de Aceituno, cerca del pueblo, 780 m, como ruderal», 14-V-1977, *F. Perez Raya* (MA 444501). *Ibidem*, «Sierra Tejeda, Los Charcones», *J. M. Nieto Caldera*, 31-V-1980 (MGC 25171). **3oSVF17**: «Canillas de Albaida», *L. Ceballos*, 29-V-1931 (MA 133590). «Cómpeta, Sierra Almijara, 920 m», *J. M. Nieto Caldera, B. Cabezudo & A. Asensi*, 10-V-1982 (MGC 25172). **3oSVF27**: «Sierra de Nerja, carril de la Fuente del Esparto», *M. M. Trigo*, 30-V-1982 (MGC 11034).

MURCIA: 3oSWG87: «Sierra del Gigante, cerro el Gigante», *J. Fernández Casas*, 10-V-1970 (MA 416157). **3oSWH7707**: «Caravaca, Sierra de Mojantes, 1100 m, inter segetes, solo sabuloso calcareo», *R. Elvira, R. Martínez Ibáñez & A. Ortiz*, 10-VII-1979 (MACB 12299). **3oSXG29**: «Sierra de Espuña», *S. Rivas Goday*, 13-VII-1938 (MAF 22336). **3oSXG76**: «Cartagena, rambla de Ladrillares», *F. P. Jiménez Munuera*, 16-V-1901 (MA 133623). «Rambla de Benipila en el encuentro con la de Ladrillares», *F. A. Ibáñez*, 16-V-1901 (MA 133291, MAF 58071).

SEGOVIA: 3oTVL4487: «Cedillo de la Torre, 1100 m, matorral pastoreado», *A. R. Burgaz & Á. Izuzquiza*, 27-VI-1985 (MA 506691).

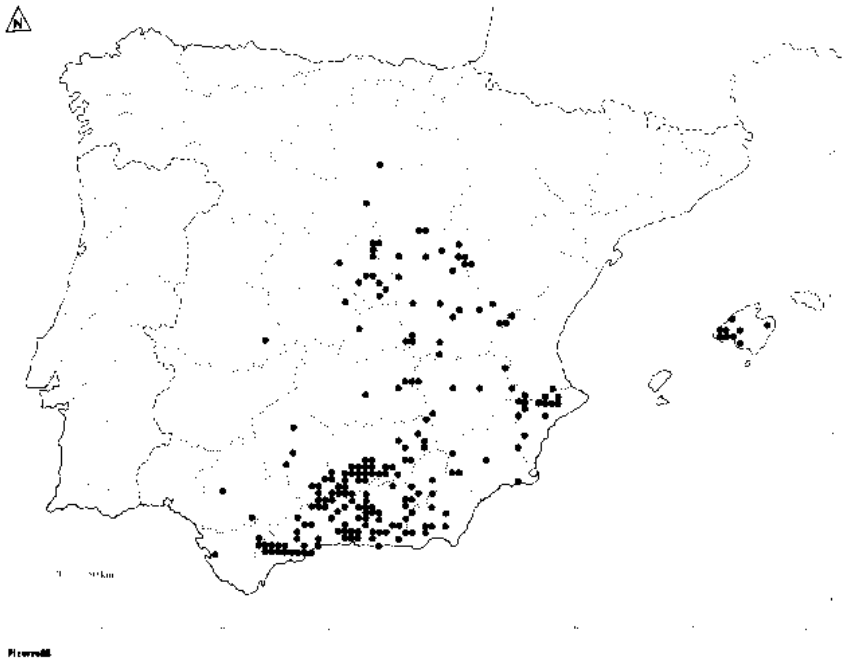
SEVILLA: 29SQB64: «Castilleja de Guzmán», V.1881 (MAF 11870). **3oSTG70**: «c. Morón de la Frontera, l. Esparteros», *P. Font Quer*, 24-V-1925 (BC 91317).

TOLEDO: 3oSVJ39: «Mora, cerro del Castillo, pastizales anuales sobre roquedos», *S. Laorga*, 7-VI-1982 (MAF 109771). **3oTVK13**: «Yuncillos, cerros margoso calizos pastoreados», *S. Laorga*, 20-V-1979 (MAF 106702).

VALENCIA: 3oSXH89: «Fuente la Higuera, 600 m», *G. Mateo & R. Figuerola*, 30-V-1984 (VAL 42849). **3oSXH8397**: *Ibidem*, «próx. Fuente San Juan, 550 m, pastizal seco, en campo

de almendros», *J. Cuchillo*, 8-V-1994 (VAL 42877). **30SXJ53**: «Requena, 580 m, *J. Alcober* (VAL 42867). **30SXX50**: «Sinarcas, 800 m», *G. Mateo*, V-1978 (VAL 42868). **30SXX61**: «Titaguas», *J. Alcober* (VAL 42866). **30SYH0588**: «Bocairent, nacimiento del río Vinalopó, 860 m, pastizal», *J. Torró*, 29-V-1988 (VAL 42860). **30SYJ20**: «Sierra de Benicadell, 750 m», *G. Mateo, R. Figuerola & J. R. Nebot*, 29-V-1985 (VAL 42855). *Ibidem*, «900 m», *G. Mateo, R. Figuerola & J. R. Nebot*, 29-V-1985 (VAL 42854). **30TXK3833**: «Vallanca, hacia Negrón, pr. Valdelagua, 1250 m, calizas», *G. Mateo 10566, S. López Udías & Muñoz*, 8-VI-1995 (VAL 42886). **30TXK3836**: *Ibidem*, «hacia Salvacañete, pr. rambla de la Boquilla, 1050 m», *G. Mateo 74 & M. B. Crespo*, 9-VI-1988 (VAL 42859).

Localidades a las que no ha podido asignarse cuadrícula. ALBACETE: «entre Alcaraz y Balazote, en *Lygeetum*», *J. Borja & S. Rivas Goday*, 11-VI-1967 (BCC s/n, BCF s/n, GDA 24242, MACB 36634, MAF 100709, VAL 42872). **CIUDAD REAL**: «El Cascajal», *J. González-Albo*, 24-V-1933 (MA 133579). **GRANADA**: «cerro de las Viñas, prados», *J. S. Guirado*, 2-V-1984 (GDAC 19102). «Sierra de Baza, entre Venta la Paloma y rambla de la Gobernadora», *M. C. Quesada et al.*, 14-VI-1984 (GDAC 19112). «Fuente de la Bicha», *J. Muñoz Medina*, 21-V-1950 (GDA 4379).



124. Mapa de *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.

Referencias bibliogràficas

ALCARAZ, F. J.

1984 *Flora y vegetación del NE de Murcia*. Universidad de Murcia. Murcia, 406 pp.

ASEGINOLAZA C., D. GÓMEZ GARCÍA, X. LIZAU, G. MONTSERRAT MARTÍ, G. MORANTE, M. R. SALAVERRÍA, P. M. URIBE-ECHEBARRÍA & (COLAB.) J. A. ALEJANDRE

1984 *Catálogo florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa/Araba, Bizkaia eta Guipuzkoako landare katalogoa*. Vitoria/Gasteiz.

BOLÒS, A. DE

1950 *Vegetación de las comarcas barcelonesas*. Instituto Español de Estudios Mediterráneos. Barcelona. 579 pp.

BOLÒS, O. DE

1961 La transición entre la depresión del Ebro y los Pirineos en el aspecto geobotánico. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 18: 199-254.1967 Comunidades vegetales de las comarcas proximas al litoral situadas entre los rios Llobregat y Segura. *Mem. R. Acad. Cièn. Art. Barc.* 37(1): 88-212.1996 Contribució al coneixement de la vegetació del territori Auso-Segàrric. *Mem. R. Acad. Cièn. Art. Barc.* 55(4):147-272.1998 *Atlas Corològic de la Flora Vascular dels Països Catalans. Primera Compilació General. Part I: Abies-Lagoecia*. I.E.C. ORCA Volum Extraordinari, Secc. Cièn. Biol., Barcelona.

BORJA, J.

1956 Una excursión a la Sierra de la Sagra. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 13: 455-468.

BRAUN-BLANQUET, J. & BOLÒS, O. de

1950 Aperçu des groupements végétaux des montagnes tarragonaises. *Collect. Bot. (Barcelona)* 2(3): 303-342.1957 Les groupements végétaux du bassin moyen de l'Ebre et leur dynamisme. *Anales Est. Exp. Aula Dei* 5(1-4): 1-226.

BURGAZ, A. R.

1983 *Flora y vegetación gipsófila de la provincia de Valladolid y Sureste de la de Palencia*. Institución Cultural Simancas. Valladolid.

CABALLERO, A.

1942 Apuntes para una flórula de la Serranía de Cuenca. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 236-265.

CARRASCO, M., A. M. COSTA TENORIO, J. JIMÉNEZ, C. PRADA & M. VELAYOS

1986 Contribución al conocimiento de la flora de la Dehesa del Carrascal. Arganda del Rey (Madrid). Catálogo de plantas vasculares. *Trab. Dep. Bot.* 13: 23-37.

CARRERAS, J., A. CARRILLO, X. FONT, J. M. NINOT & J. VIGO.

1983 Els prats de l'aliança *Xerobromion* als Pirineus catalans. *Collect. Bot. (Barcelona)* 14: 151-209.

CARRERAS, J. & X. FONT

1990 Els pradells terofitics de l'aliança *Thero-airion* als Pirineus centrals i orientals. *Fol. Bot. Misc.* 7:129-139.

- CARRILLO, E. & J. M. NINOT
1992 *Flora i vegetació de les valls d'Espot i Boí*. Inst. d'Estudis Catalans, secc. Ciènc. 99(1). Barcelona.
- CASAS, I., R. DÍAZ, J. E. ECHEVARRÍA & R. GAVILÁN
1989 Datos sobre la vegetación de la comarca de Morata de Tajuña (Madrid, España). *Lazaroa* 11: 61-76.
- COSTA, M.
1972 Vegetación de los enclaves silíceos del Cerro Butarrón (Madrid). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 29:110-121.
- CURCÓ, A.
1991 Consideracions sobre la vegetació de la vall del riu Set (Segrià). *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 59:107-116.
- ERVITT, J.
1991 Estudio florístico de la Navarra media oriental. *Fontqueria* 31: 1-133.
- ESTESO, F.
1992 *Vegetación y flora del Campo de Montiel*. Interés farmacéutico. Instituto de Estudios Albacetenses, Albacete.
- FERRÁNDEZ PALACIO, J. V.
1996 *Astragalus granatensis* Lam. subsp. *granatensis* (Leguminosae) en el Prepirineo oscense. *Lucas Mallada* 8:73-88.
- FÉRRER PLOU, J. J.
1993 *Flora y vegetación de las sierras de Herrera, Cucalón y Fonfría*. Naturaleza en Aragón 4. Zaragoza.
- FOLCH GUILLÉN, R.
1980 *La flora de les comarques litorals compreses entre la riera d'Alforja i el riu Ebre*. Arx. Secc. Ciènc. 55. I. E. C., Barcelona.
- FONT, X.
1989 *Estructura, tipologia i ecologia de les pastures montanes de la Cerdanya*. I. E. C. Arx. Secc. Ciènc. 88. Barcelona
- FONT CASTELL, X.
1993 *Estudis geobotànics sobre els prats xeròfils de l'estatge montà dels Pirineus*. Inst. Estudis Catalans, Barcelona.
- FUENTE, V. DE LA
1987 Vegetación orófila del occidente de la provincia de Guadalajara. *Lazaroa* 8: 123-219.
- FUENTE, V. DE LA, C., MORLA & H. SAINZ
1984 Catálogo florístico del cañón del río Duratón (Segovia, España), IV. *Rubiaceae a Compositae*. *Lazaroa* 5: 243-252.
- GALÁN CELA, P.
1990 Contribución al estudio florístico de las comarcas de la Lora y Páramo de Masa. *Fontqueria* 30: 1-167.

GARCÍA-VILLARACO, A.

- 1987 Contribución al catálogo florístico de Ciudad Real. *Fontqueria* 15: 3-6.

GUARDIA, R. & J. M. NINOT

- 1991 Estudi fitocenològic dels prats secs i de les brolles de l'àrea meridional de la Noguera. *Ilerda (Ciències)* 49: 57-77.

HERNÁNDEZ, A. M.

- 1993 *Estudi florístic de Sant Llorenç del Munt i l'Obac*. Memòria de l'ajut CIRIT-ACOM 92, Institut Botànic de Barcelona, Generalitat de Catalunya, Barcelona.

IZCO, J.

- 1972 Coscojares, romerales y tomillares de la provincia de Madrid. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 29: 69-108.
- 1974 Pastizales terofíticos de la provincia de Madrid. *Thero-brachypodion y Sedo-ctenopsion*. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 31(1): 209-224.

LAPRAZ, G.

- 1957 Aperçu sur la végétation d'El Miracle (Catalogne). *Collect. Bot. (Barcelona)* 5(2): 387-404.
- 1974 Recherches phytosociologiques en Catalogne: les associations à bruyères et cistes. *Collect. Bot. (Barcelona)* 9: 77-181.

LÓPEZ FERNÁNDEZ, M. L.

- 1968 Algunos vegetales culminícolas de la Sierra de Satrústeguí (Navarra). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 26: 61-72.

LÓPEZ GONZÁLEZ, G.

- 1976 Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, I. Comunidades fruticasas: bosques, matorrales, tomillares y tomillar-praderas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 33: 5-87.
- 1978 Contribución al conocimiento fitosociológico de la Serranía de Cuenca, II. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(2): 597-701.

LOSA ESPAÑA, T. M.

- 1958 Catálogo de las plantas que se encuentran en los montes palentino-leoneses. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 15: 243-376.

LÖVE, A. & E. KJELLQVIST

- 1974 Cytotaxonomy of spanish plants. IV. Dicotyledons: *Caesalpiniaceae - Asteraceae*. *Lagascalía* 4(2): 153-211.

MALATO-BELIZ, J. & J. A. GUERRA

- 1977 Notas de florística - X. *Lagascalía* 7(1): 55-76.

MASALLES, R. M.

- 1983 *Flora i vegetació de la conca de Barberà*. Arx. Sec. Ciènc. 68. I. E. C., Barcelona. 233 pp.

MERCE, J.

- 1975 Erisifáceos de la cordillera Bética (taxonomía y corología). Primera parte. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 32(2): 705-729.

- MOLERO, J.
1984 Contribució al coneixement fitocenològic dels Catalànids Centrals (Serra de Prades i Montsant): comunitats noves o poc conegudes. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.* 51 (sect. Bot., 5): 139-160.
- MONTERRAT, P. & F. FILLAT
1990 The systems of grassland management in Spain. In: A. Brey Meyer (ed.) *Managed Grasslands*: 37-70. Elsevier Science Publishers, Amsterdam.
- MORENO, J. M.
1985 Estudio ecológico comparado de los jarales de Madrid. I. Variación anual de la humedad del suelo. *Lazaroa* 6: 105-126.
- NINOT SUGANES, J. M., A. M. ROMO & J. A. SESE
1993 *Macizo del Turbón y Sierra de Sis: flora, paisaje vegetal e itinerarios*. Naturaleza en Aragón 6. Zaragoza.
- ORTEGA, M. & O. LÓPEZ DOLARA
1968 Nuevas aportaciones al estudio de fitoaglutininas en semillas de plantas españolas. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23: 235-251.
- PAUNERO, E.
1952 Catálogo de plantas recogidas por D. Arturo Caballero en Guadalupe (Cáceres), 1948-1949. *Anales Jard. Bot. Madrid* 10(1): 25-73.
- RIVAS GODAY, S.
1953 Especies indicadoras de los calerizos paleozoicos, en Extremadura. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 11(1): 503-514.
1957 Aportaciones a la fitosociología (Proyectos de comunidades hispánicas). Nota II (Comunidades gypsófilas fruticasas del Centro y Sudeste de España). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 14: 433-500.
- RIVAS GODAY, S. & J. BORJA
1961 Estudio de vegetación y flórua, del macizo de Gúdar y Javalambre. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 19: 3-550.
- RIVAS GODAY, S. & F. BELLOT
1946 Estudios sobre la vegetación y flora de la comarca Despeñaperros - Santa Elena. *Anales Jard. Bot. Madrid* 5: 377- 503.
- RIVAS GODAY, S. & F. ESTEVE
1968 Nuevas comunidades de tomillares, del sudeste árido ibérico. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 23: 7-78.
- RIVAS GODAY, S. & S. RIVAS MARTÍNEZ
1963 *Estudio y clasificación de los pastizales españoles*. Ministerio de Agricultura, Madrid.
1969 Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la clase *Ononido-Rosmarinetea* Br.-Bl. 1947. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 25: 5-197.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & M. COSTA
1971 Comunidades gipsícolas del centro de España. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 27:193-224.

- RIVAS MARTÍNEZ, S. & J. IZCO
 1977 Sobre la vegetación terofítica subnitrofila mediterránea (*Brometalia rubenti-Tectori*). *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 34(1):355-381.
- ROMERO MARTIN, T. & E. RICO HERNÁNDEZ
 1989 Catálogo florístico del cañón del río Duratón. *Ruizia* 8: 1-438.
- ROMO, À.M.
 1989 *Flora i vegetació del Montsec (Pre-pirineus catalans)*. Arx. Secc. Ciènc. 90. I. E. C., Barcelona.
- ROVIRA LÓPEZ, A. M.
 1986 *Estudi fitogeogràfic de les comarques catalanes compreses entre els Ports de Beseit, el riu Ebre i els límits aragoneses*. Tesis doctoral, Facultat de Farmacia, Universitat de Barcelona.
- RUIZ DE LA TORRE, J., A. ABAJO, E. CARMONA, R. ESCRIBANO, C. ORTEGA, A. RODRÍGUEZ & J. RUIZ DEL CASTILLO
 1982 *Aproximación al catálogo florístico de plantas vasculares de la provincia de Madrid*. Monografías de la Comunidad de Madrid 4. Madrid.
- SAGREDO, R.
 1987 *Flora de Almería (plantas vasculares de la provincia)*. Instituto de Estudios Almerienses, Almería.
- SANS, X.
 1990 *La dinàmica de la vegetació a partir dels conreus abandonats a la comarca de les Garrigues*. Institut d'Estudis Ilerdencs: 1-121.
- SANS, F. X. & R. M. MASALLES
 1988 Els secans abandonats amb *Taeniathero-Aegilopinion geniculatae* a les comarques lleidatanes meridionals. *Acta. Bot. Barcin.* 37: 345-353.
- SESMA, J. & J. LOIDI
 1993 Estudio de la vegetación de Monte Peña (Navarra) y su valoración naturalística. *Príncipe de Viana (supl. Cienc.)* 13:127-168.
- TORRES L. DE
 1989 *Flora del Massís del Port*. Diputació de Tarragona.
- TUDELA, A. R., A. J. ALCÁNTARA, M. A. GUIRAO & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ
 1990 Compuestas de la provincia de Jaén. II. *Blancoana* 8: 87-100.
- UNAMUNO, L. M.
 1942 Contribución al estudio de los hongos microscópicos de la provincia de Cuenca. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 7-86.
- VICIOSO, C.
 1942 Materiales para el estudio de la flora soriana. *Anales Jard. Bot. Madrid* 2: 188-235.
- VIGO, J.
 1968 *La vegetació del massís de Penyagolosa*. Inst. Est. Catalans, sec. Ciènc., 37. 248 pp.
- VIVES, J.
 1964 Vegetación de la alta cuenca del Cardener. *Acta Geobot. Barcinonensia* 1: 1-218.
- WILLKOMM, M.
 1893 *Supplementum Prodrumi Florae Hispanicae*. Stuttgart.