

Contribución al mapa corológico de *Viscum album* L. en la Península Ibérica

J. A. LÓPEZ-SÁEZ

Se recogen todas las citas corológicas referentes a la presencia de *Viscum album* L. en la Península Ibérica, ordenadas por provincias.

J. A. LÓPEZ-SAEZ. Departamento de Biología Vegetal I. Facultad de C. C. Biológicas. Universidad Complutense. Ciudad Universitaria s/n. 28040 Madrid.

Palabras clave: *Viscum album*, muérdago, corología, distribución. Península Ibérica.

INTRODUCCION

Con esta cuarta entrega, se continúan las investigaciones referentes a la biología y ecología de *Viscum album* L. en la Península Ibérica que iniciamos en años anteriores (LÓPEZ-SÁEZ, 1992a, 1992b, 1992c).

En esta ocasión aportamos todas las citas corológicas recogidas en la bibliografía, así como otras referidas a otros trabajos anteriores (LÓPEZ-SÁEZ, 1991a, 1991b, 1991c).

En la Península Ibérica, se dispone de escasos datos sobre la biología y particular ecología de las plantas hemiparásitas. En este sentido, echamos en falta que tales vegetales se hayan excluido generalmente, de todo tipo de estudios referidos a plagas forestales, en los cuales muy poco o nada se las tiene en cuenta.

Tales motivos han conllevado que la proliferación, aún no medida, de tales hemiparásitas, haya sido enorme durante esta última década.

Una mayor contaminación y aporte de residuos orgánicos a los bosques, ha supuesto que las poblaciones de sus vectores de dis-

persión (túrdidos) hayan aumentado considerablemente.

Es por ello, que creemos que cualquier nuevo dato de que se disponga, acerca de tales especies parásitas, adquiere siempre mayor importancia.

MATERIAL Y METODOS

Se ha llevado a cabo una recopilación bibliográfica de todas las citas de *Viscum album* en la Península Ibérica.

Estas se han ordenado alfabéticamente por provincias. En cada provincia, a su vez, se ha seguido un orden de acuerdo a sus coordenadas U.T.M.

En aquellas citas de las que se dispone información, se ha anotado ésta, tales como altura, hospedante parasitado, etc.

Cada cita corológica viene seguida de su correspondiente cita bibliográfica, o en su caso, de su número de pliego testigo de herbario (MA = Herbario del Real Jardín Botánico de Madrid, MACB = Herbario de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid), junto al recolector y fecha de recolección.

RESULTADOS

Alava: 30TWN26: «Manurga», COLMEIRO (1886: 634); «Manurga, sobre *Crataegus monogyna*», FEDERICO GREDILLA (1913). Localidad a la que no se ha podido asignar UTM: «Monte Aezcoa, sobre *Sorbus aria*», FEDERICO GREDILLA (1913)».

Albacete: Localidad a la que no se ha podido asignar UTM: «Sierra de Alcaraz, sobre *Pinus nigra*», PEINADO & MARTÍNEZ (1985: 185); «Calar del Mundo», COLMEIRO (1886: 634).

Almería: 31SWG76: «Sierra María», COLMEIRO (1886: 634); «Sierra María, sobre *Pinus nigra*, Valle del Barrancón», SAGREDO (1975: 312).

Asturias: 29TQH19: «Florida, sobre manzanos», 30-III-1913, MA 156130. 30TQJ71: «Noreña, sobre *Populus nigra*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TQJ80: «Pola de Siero, sobre *Populus nigra*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TQJ90: «La Secada, sobre *Populus nigra*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c); «Nava, sobre *Populus nigra*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TTP72: «Roces, sobre acacias», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUN39: «Subida a los lagos de Covadonga, sobre *Populus nigra*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUN58: «Subida a Sotres, río Duje; sobre avellanos y *Tilia platyphyllos*», LÓPEZ-SÁEZ (1991a). 30TUN59: «Arenas de Cabrales; sobre *Populus nigra*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUN69: «Trescares, río Cares; sobre *Fraxinus excelsior*», LÓPEZ-SÁEZ (1991a); «Desfiladero de la Hermida, río Deva; sobre avellanos y *Tilia platyphyllos*», LÓPEZ-SÁEZ (1991b). 30TUP00: «Infiesto, sobre *Populus nigra*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUP01: «Arroes, río España, La Esperanza; sobre acacias, manzanos y *Fraxinus excelsior*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c); «Villaviciosa, sobre acacias», LÓPEZ-SÁEZ (1991a); «Villaviciosa», COLMEIRO (1886: 634). 30TUP02: «Bedriñana a Punta Tazonas, ría de Villaviciosa; sobre manzanos y *Robinia pseudoacacia*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUP10: «Llano de Margolles, sobre *Populus nigra*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c); «Vega de los Caseros a Arriendas, ribera del Sella, sobre *Populus nigra*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUP11: «Colunga, sobre *Populus nigra*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUP12: «Lastres, sobre manzanos», LÓPEZ-SÁEZ (1991a). 30TUP20: «Soto de Cangas, ribera del río Güeña, sobre *Populus nigra*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c); «Cangas de Onís, sobre *Populus nigra*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUP21: «Berbes a Prado, sobre manzanos», LÓPEZ-SÁEZ (1991c); «Duesos a La Isla, sobre *Populus nigra*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUP30: «Mestas de Con-Benia, río Güeña; sobre manzanos y *Populus nigra*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). Localidad a la que no se ha podido asignar UTM: «Toda Asturias, muy frecuente sobre manzanos, perales, álamos, chopos, robles, etc.», MAYOR & DÍAZ (1977: 534).

Avila: 30TUK37: «Sur les pins pres Hoyoquesero», *Bourgeau* 20-VII-1863, MA 27150; «Monte Pinar, Hoyocasero, sobre pino albar», SÁNCHEZ MATA (1989: tab. 114); «Hoyocasero, sobre *Pinus sylvestris*», LÓPEZ-SÁEZ (1991a). 30TUK47: «Burgohondo, sobre *P. pinaster*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUK57: «Navaluenga», COLMEIRO (1886: 634); «Navaluenga, sobre *Pinus pinaster*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUK67: «Valle de Iruelas, sobre *Pinus pinaster*, *Pinus nigra* y *Sorbus aucuparia*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c); «Ribera del pantano de Burguillo, sobre *P. pinaster*», LÓPEZ-SÁEZ (1991b). 30TUK69: «San Bartolomé de Pinares, sobre *P. pinaster*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUK77: «El Tiemblo, sobre *P. pinaster*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUK78: «Cebreros, sobre *P. pinaster*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUK79: «Navalperal de Pinares», IZCO (1984: 365); «Navalperal de Pinares, sobre *P. pinaster*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUK88: «Hoyo de Pinares», COLMEIRO (1886: 634); «El Hoyo de Pinares, sobre *P. pinaster*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUK89: «Navas del Marqués», IZCO (1984: 365); «Las Navas del Marqués, sobre *P. pinaster*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUK98: «Carretera de Cebreros a Robledo de Chavela, sobre *P. pinaster*», LÓ-

PEZ-SÁEZ (1991c). 30TUK99: «Navas del Marqués a S. Lorenzo, sobre *P. pinaster*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUL54: «Arévalo», *Bellot & Ron* 1-VI-1969, MACB 10876; «Arévalo, sobre *P. pinaster*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUL62: «pr. oppidulum Sanchidrián, 970 m, ad ramos pini», *Fdez. Casas* III-1978, MA 408911; «Blascosancho a Sanchidrián, sobre *P. pinaster*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUL6428: «Entre Blascosancho y Sanchidrián, 950 m, sobre *P. pinaster*», *Fdez. Díez* 12-III-1981, MA 229100, MACB 7305.

Baleares: Localidad a la que no se ha podido asignar UTM: «montes de Mallorca», BARCELÓ (1879-1881: 215); «Mallorca», COLMEIRO (1886: 634); «Menorca», COLMEIRO (1886: 634).

Barcelona: 31TDG41: «Les Garrigues, sobre *Pinus halepensis*», MASCLANS I GIRVES (1966). Localidad a la que no se ha podido asignar UTM: «supra *P. malus*, 300 m.», *Herbario Tremols* VII-1865, MA 27135.

Burgos: 30TVN25: «Castille: Sta. Gadea, sur tilleuls *P. nigra* et les aubépines», *Hno. Elías* 20-VIII-1912, MA 27132, MA 27134. 30TVN4142: «Quintanilla Colina, sobre frutales, majuelos y algunas rosáceas», GALÁN CELA (1990: 47). 30TVN71: «Brieviesca, sobre majuelo», LÓPEZ-SÁEZ (1991b). 30TVN95: «Puerto de Orduña, sobre majuelo», LÓPEZ-SÁEZ (1991b). 30TVM41: «Aranda de Duero, sobre *Pinus halepensis* de repoblación», LÓPEZ-SÁEZ (1991b). 30TVM47: «Cogollos, sobre acacia», LÓPEZ-SÁEZ (1991b). 30TVM48: «Burgos, sobre *Populus nigra*», LÓPEZ-SÁEZ (1991b). 30TVM84: «Moncalvillo», COLMEIRO (1886: 634). 30TVM94: «Quintanar de la Sierra, sobre *Pinus sylvestris*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TWM04: «Regumiel de la Sierra, sobre *Pinus sylvestris*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). Localidad a la que no se ha podido asignar UTM: «Burgos», COLMEIRO (1886: 634).

Cádiz: 30STF53: «Alcalá de los Gazules», COLMEIRO (1886: 634).

Cantabria: 30TUN18: «Villasuso, Pantano del Ebro, cerca de Reinoso, sobre robles», *Dominguez & Vilches* 10-IV-1974, MA 203530. 30TVN16 «La Población, ribera del Pantano del Ebro, sobre *Populus alba*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TVN18: «Caldas de Buelna», COLMEIRO (1886: 634). 30TVP30: «Solares, sobre *Ulmus glabra*», LÓPEZ-SÁEZ (1991b).

Castellón: 30TYK25: «Macizo de Peñagolosa sobre *Pinus sylvestris*, 1500 m.», *Puche* VI-1981, MA 260444; «Subiendo a Peñagolosa, sobre *P. sylvestris*», *Rivas Goday, Izco & Demetrio Jiménez* 3-V-1975, MA 229097; «Peñagolosa», COLMEIRO (1886: 634).

Cuenca: 30TWK87: «pr. oppidulum Po-yatos, Tejadillos, 1200 m, ad ramos pini», *García Guardia & Ortíz* 28-IX-1976, MA 208332. 30TWK96: «Tragacete», COLMEIRO (1886: 634); «Tragacete, sobre *P. sylvestris*», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976). 30TXK05 «Valdemeca, sobre *Pinus sylvestris*», LÓPEZ GONZÁLEZ (1976).

Gerona: 31TDG28: «Planols, sobre *Fraxinus excelsior*», VIGO (1983). 31TDG57 «Quintana del Corg, Olot, sobre manzano», BOLOS (1934: 134). 31TDG78: «N^{ra} Sra. del Mont», COLMEIRO (1886: 634). Localidad a la que no se ha podido asignar UTM: «Barragoda», *Texidor* verano 1862, MA 27138.

Granada: 30SWG24: «Caniles de Baza», COLMEIRO (1886: 634). 30SWH4406: «La Puebla de don Fadrique, pr. Cortijo de la Canaleja, 1600 m», *Leal* 23-IX-1978, MA 229096; «La Puebla de Don Fadrique, próximo al Cortijo de la Canaleja, 1600 m, en pinos», LEAL (1979: 416).

Guadalajara: 30TXK0395: «La Espineda, Checa, sobre *Pinus sylvestris*, 1400 m.», 10-IV-1986, MA 363304.

Guipuzcoa: 30TWN16: «Gorbea, parásita de fresnos y manzanos», LOIDI ARREGUI (1983). 30TWN64: «Sierra de Urbasa, sobre

acacia», LÓPEZ-SÁEZ (1991b). 30TWN77: «Tolosa, sobre acacia», LÓPEZ-SÁEZ (1991b). 30TWN78: «Villabona, sobre acacia», LÓPEZ-SÁEZ (1991b). 30TWN79: «Monte Igueldo, sobre *Robinia pseudoacacia*», LÓPEZ-SÁEZ (1991b); «San Sebastián», COLMEIRO (1886: 634). 30TWN89: «Lasarte, sobre acacia», LÓPEZ-SÁEZ (1991b).

Huesca: 30TXN61: «Artieda,» *Fanlo* 3-II-1970, MACB 6008. 30TXN72: «Pasado Sta. Lucía, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991a); «Foz de Biniés, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991b). 30TXN73: «Anso, sobre *Pinus sylvestris* y *Pinus nigra*», LÓPEZ-SÁEZ (1991a). 30TXN74: «Zuriza, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991a). 30TXN80: «Monasterio de S. Juan de la Peña, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991b). 30TXN85: «Selva de Oza», BAUSA ALCALDE (1946: 411); «Selva de Oza, sobre abeto», LÓPEZ-SÁEZ (1991b). 30TXN90: «San Juan de la Peña, sobre abetos y pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991a); «S. Juan de Serors a S. Juan de la Peña, monte Oroel, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991a). 30TXN91: «Sta. Cruz de los Seros, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991a); «Puente de la Reina, Canal de Berdún, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991a). 30TYM2787: «Nocito, barranco de Lapillera, Sierra de Guara, 1000 m, en el pinar de la umbría», MONTERRAT MARTÍ (1987b: 48). 30TYN00: «Bernues a Anzanigo, sobre *Pinus sylvestris*», LÓPEZ-SÁEZ (1991a). 30TYN01: «Jaca, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991a). 30TYN22: «Cuenca del Gállego, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991a). 30TYN32: «Puerto de Cotefablo, macizo de Tendeñera», RIVAS GODAY & RIVAS MARTÍNEZ (1967: 25); «Valle del Broto, cuenca del Ara sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991a). 30TYN33: «Sierra de Bujaruelo, sobre *Abies alba*», LÓPEZ-SÁEZ (1991b). 30TYN42: «Torla a Valle de Ordesa, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991b). 31TBH7115: «Matadai-re, 1270 m, parásita del pino albar», MONTERRAT MARTÍ (1987a). 31TBH7116: «Lafortunada, 1280 m, parásita del pino al-

bar», MONTERRAT MARTÍ (1987a). 31TBH7413: «Saravillo, ladera oriental de la Punta Llerga, 1550 m», MONTERRAT MARTÍ (1987a); «Ladera oriental de la Punta Llerga, 1550 m, parásita al pino albar», MONTERRAT MARTÍ (1987a). Localidad a la que no se ha podido asignar UTM: «Pirineo aragonés sobre pinos, Valle de Tena», LOSCOS BERNAL (1876).

Jaén: 30SVG08: «La Nava Pandera», POSTIGO & FÉRNANDEZ (1985: 77). 30SVG46: «Campillo de Arenas, barranco del Monasterio, 840 m», POSTIGO & FÉRNANDEZ (1985: 77). 30SVG56: «Huelma, La Mata», POSTIGO & FÉRNANDEZ (1985: 77). 30SVG57: «Cambil, Sierra Magina, 1450 m, sobre *Crataegus*», E.B., MA 260122. 30SVG67: «Caño del Aguadero, Magina», Gros 18-IV-1926, MA 27136. 30SWG0289: «Peal de Becerro, 1300 m, sobre *P. nigra*», Soriano 2-IV-1985; MA 457920. 30SWG0392: «Cazorla: Barranco del Guadalquivir, 1160 m, en *P. nigra*», Soriano 16-V-1986, MA 458116. 30SWG0595: «Cazorla: cerca del puente de las Herrerías, 1000 m, sobre *P. nigra*», Soriano 3-XI-1984, MA 457919. 30SWH12: «Sierra de Cazorla próximo al nacimiento del río Guadalquivir, 1100 metros, sobre *Pinus pinaster*», BLANCA & col. (1986: 43). Localidad a la que no se ha podido asignar UTM: «Cazorla», E.B., MA 388663; «Cazorla», E.B., MA 200157; «Sierra de Cazorla», Moreno 21-VIII-1977, MACB 20246; «Sierra de Cazorla sobre pinos», COLMEIRO (1886: 634); «Sierra de Cazorla», POSTIGO & FÉRNANDEZ (1985: 77); «Sierra de las Cuatro Villas», POSTIGO & FÉRNANDEZ (1985: 77).

La Rioja: 30TWM68: «Ocón», COLMEIRO (1886: 634). Localidad a la que no se ha podido asignar UTM: «Sobre manzanos», Zubia VII-X MA, 27131.

León: 30TTN35: «Vegacervera», Andrés Cabó 10-VII-1970, MA 395172. 30TUN05: «Las Majadas del Caserío, sobre *Crataegus monogyna*», LÓPEZ PACHECO (1988); «Cueto Ancino, sobre *Crataegus monogyna*», LÓPEZ PACHECO (1988). Localidad a la

que no se ha podido asignar UTM: «Huegas de Babia, sobre chopos», ROMERO RODRÍGUEZ (1983: 43).

Lérida: 31TCF17: «La Granadella, sobre *Pinus halepensis*», MASCLANS I GIRVES (1966). 31TCF28: «Cérvoles, sobre *Pinus halepensis*», MASALLES & PUJADAS (1977: 7). 31TCG87: «La Pedra, sobre *Pinus sylvestris*», VIVES CODINA (1964). 31TCH13: «Subida al lago de la Piusa, Aubert», Ron 20-VII-1980, MACB 5827; «Viella-frontera francesa, sobre acacia, *Salix* sp., *Populus nigra* y *Fraxinus excelsior*», LÓPEZ-SÁEZ (1991a). 31TCH14: «Bossot a Caneján, sobre caducifolios en la ribera», LÓPEZ-SÁEZ (1991a). 31TCH23: «Viella, sobre *Abies alba*», BOLOS (1957: 511). 31TCH31: «Subida al lago de Aigües Tortes, en pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991b). 31TCH41: «Espot, sobre *Pinus sylvestris*», LÓPEZ-SÁEZ (1991b). 31TCH71: «Bosc. de Viros, sobre *Pinus sylvestris*, 1500 m», FARRENY (1978: 60).

Lugo: 29TPJ41: «Trabada-Santé», *Guítan* 13-V-1989, MA 478091.

Madrid: 30TUK87: «Embalse de S. Juan, sobre *P. pinaster*», LÓPEZ-SÁEZ (1991a). 30TUK98: «El Escorial, sobre *P. sylvestris*, 1000 m», *Herbario de Tremols* XI-1972, MA 27146; «Carretera de Robledo de Chavela a El Escorial, sobre *P. pinaster*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TUK9584: «Robledo de Chavela», RUIZ DE LA TORRE & col. (1982). 30TUL90: «Puerto de Guadarrama, Parasiticum super *P. silvestrem*», *Reuter* VIII, MA 27148; «Vertiente norte de la Sierra de Guadarrama, sobre *Pinus sylvestris*», IZCO (1984: 365). 30TVL0504: «Guadarrama», RUIZ DE LA TORRE & col. (1982). 30TVL10: «Cercedilla», COLMEIRO (1886: 634). 30TVL1012: «Valle de la Fuenfría», RUIZ DE LA TORRE & col. (1982). 30TVL1411: «Navacerrada», RUIZ DE LA TORRE & col. (1982). 30TVL12: «Sierra de Guadarrama: Peñalara», *Herbario de Colmeiro*, MA 27149; «cerro de Peñalara», COLMEIRO (1886: 634). 30TVL22 «Km 15 de la carretera Rascafría-Morcuera, 1500 m,

sobre *Crataegus monogyna*», FÉRNANDEZ GONZÁLEZ (1984: 274); «Paular», COLMEIRO (1886: 634). 30TVL32: «Canencia», COLMEIRO (1886: 634). Localidad a la que no se ha podido asignar UTM: «puerto», *Herbario Villar*, MA 163369.

Málaga: 30SUF15: «Juzcar-Alpandaire», COLMEIRO (1886: 634). 30SUF45: «Coin», COLMEIRO (1886: 634).

Murcia: 30SWH71: «Caravaca, Sierra de Mojantes», *Fdez. Casas & al.* 29-X-1977, MACB 12332. 30SWH7811: «Caravaca, Sierra de Mojantes, ad ramos Pini, ad 1100 m», *Ortiz* 11-III-1979, MA 229098. Localidad a la que no se ha podido asignar UTM: «Sobre *Pinus nigra*», *Herbario Villar*, MA 163368.

Navarra: 30TWN84: «Sierra de Andía», COLMEIRO (1886: 634); «Sierra de Andía, sobre *Crataegus monogyna*», LÓPEZ FÉRNANDEZ (1970). 30TXN07: «Sierra de Mendaur, sobre *Populus nigra*, *Quercus robur*, *Sorbus aria* y *Malus domestica*», GARCÍA ZAMORA & al. (1985: 11). 30TXN08: «Sierra de Mendaur», GARCÍA ZAMORA & al. (1985: 11). 30TXN14: «Villava», COLMEIRO (1886: 634). 30TXN17: «Sierra de Mendaur», GARCÍA ZAMORA & al. (1985: 11). 30TXN2028: «Higa, 1200 m», ERVITI UNZÚE (1991: 11). 30TXN2228: «Monreal a Ilarcua, 550 m», ERVITI UNZÚE (1991: 11). 30TXN2723: «Albínzano, sierra de Izco, 800 m, sobre pino albar», ERVITI UNZÚE (1991: 11). 30TXN35: «Burguete», COLMEIRO (1886: 634). 30TXN46: «Roncesvalles, hayedo de Atafur», *Rivas Goday* 20-III-1966, MA 229095. 30TXN5024: «Biguézal, Sierra de Leyre, carretera de Arangoiti, 900 m, sobre pino albar», ERVITI UNZÚE (1991: 11). 30TXN5924: «Castillonuevo, Sierra de Leyre, 700 m, sobre chopos y pino albar», ERVITI UNZÚE (1991: 11). 30TXN6129: «Burgui, Sierra de Illón, 950 m», ERVITI UNZÚE (1991: 11). 30TXN64: «Roncal, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991a); «Binagua, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991a). 30TXN74: «Isaba, sobre pino

albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991a). 30TXN75: «Valle del Roncal, en las cercanías de Belagoa, sobre *Abies alba* y pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991a). 30TXM08: «Villafranca, sobre perales», FEDERICO GREDILLA (1913). 30TXM18: «Caparroso», COLMEIRO (1886: 634); «Caparroso, sobre *Pinus sylvestris*», FEDERICO GREDILLA (1913). 30TXM2279: «Valtierra, Vedado de Eguaras, pinar de *P. halepensis*», *Alejandro* 23-IV-1983, MA 388662. Localidad a la que no se ha podido asignar UTM: «Monte Aezcoa», COLMEIRO (1886: 634); «Valle de Vertizarana», COLMEIRO (1886: 634).

Palencia: 30TUN62: «La Puebla de Valdavia, sobre *Populus alba*», LÓPEZ-SÁEZ (1991c).

Segovia: 30TUL76: «Coca, en pinar sobre sustrato arenoso a 800 m», *Izuzquiza et al.* 27-II-1988, MA 408089. 30TUL90: «El Espinar, Sierra de Guadarrama», *Rodríguez López* 5-V-1901, MA 341788; «El Espinar, estación de F.F.C.C., sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1992a); «Puerto de Guadarrama, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1992a). 30TUL91: «Alto de los Leones, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1992a). 30TVL00: «San Rafael, Sierra de Guadarrama, parasiticum supra *P. sylvestris*», *Vicioso* V-1916, MA 27143, MA 27144; «San Rafael», *Martínez* IX-1932, MA 177317; «San Rafael, sobre *P. sylvestris*», *Pérez* 20-XI-1947, MACB 35783; «El Espinar a Cercedilla sobre pino», 23-XII-1921, MA 341789; «S. Rafael, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1992a); «Puerto de Guadarrama- S.Rafael», COLMEIRO (1886: 634). 30TVL02: «Valsaín, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1992a); «Valsaín», COLMEIRO (1886: 634). 30TVL06: «Aguilafuente», *Barrera & al.* 1-XII-1983, MA 450287, MACB 17959. 30TVL07: «Hontalbilla, sobre *Pinus pinaster*», *Carrasco, Cirujano & Velayos* 27-III-1983, MA 490084, MACB 25209. 30SVL0182: «Frumales, en el Vado de la Vaca, sobre *Pinus pinaster*», *Bayó* 9-IV-1982, MA 400998. 30TVL11: «Puerto de Navacerrada, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1992a).

30TVL12: «La Granja de S. Ildefonso, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1992a). 30TVL26: «Cantalejo, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991b). 30TVL2571: «Sebúlcór, 930 m, sobre *Pinus pinaster*», ROMERO & RICO, (1989: 48).

Soria: 30TVM92: «S. Leonardo de Yagüe, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TWM35: «Puerto de Piqueras, sobre majuelo», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TWM45: «La Póveda, sobre *Cratuegus monogyna*», *Ceballos et Vicioso* 24-V-1934, MA 27137; «La Póveda, sobre *Sorbus*», *Segura Zubizarreta* 11-IX-1969, MA 362016; «La Póveda de Soria, sobre *Crataegus monogyna*», VICIOSO (1942: 202); «La Poveda», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TWM54: «Oncala», COLMEIRO (1886: 634). 30TWN03: «S.Leonardo de Yagüe a Navaleno, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TWN04 «Duruelo, sobre pino albar» LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TWN13: «Salduero, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TWN14: «Vinuesa, sobre *Pinus*», *Segura Zubizarreta* IV-1969, MA 361911 ; «Vinuesa a Laguna Negra, río Revinuesa, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991b); «Covaleda, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TWN15: «Cercanías de la Laguna Negra, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991b). 30TWN23: «Embalse de la cuerda del Pozo, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TWN33: «Hinojosa, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991c). 30TWN34: «El Royo, sobre pino albar», LÓPEZ-SÁEZ (1991c).

Tarragona: 31TCF49: «Coll de Senant, sobre *Pinus halepensis*», MASALLES & PUJADAS (1977: 7). 31TCF58: «L'Espluga de Francolí», MASALLES (1983).

Teruel: 30TXK18: «Puerto de Bronchales, sobre *Pinus sylvestris*», MA 27136. 30TXK63: «Pico Javalambre, 1650 m», *Casaseca & al.* 16-VII-1977, MACB 33848; «Pico Javalambre», *Peris, Stübing & González* 20-IV-1983, MACB 12094. 30TXK74: «Subiendo hacia el Pico Java-

lambre desde Camarena de la Sierra, 1600 m, sobre *P. sylvestris*», *Peris, Stübing & González* 20-IV-1983, MA 265408, MA 479760. 30TXK93: «Sierra de El Toro», AGUILLELLA (1985); «Sierra de el Toro, sobre pinos», MATEO SANZ (1990). 30TYK06: «Sobre *Pinus sylvestris* en el cerro Brun, supra Linares de Mora», RIVAS GODAY & BORJA CARBONELL (1961: 323). 30TYL00: «Villarluengo», COLMEIRO (1886: 634). 30TYL13: «Andorra, sobre pinos», MATEO SANZ (1990). 30TYL22: «Alcorisa, sobre pinos», MATEO SANZ (1990); «Alcorisa», COLMEIRO (1886: 634). 30TYL43: «Torrecilla de Alcañiz, sobre pinos», MATEO SANZ (1990). 30TYL44: «Alcañiz, sobre pinos en áreas secas o mejor de cierta humedad ambiental, eurosiberiano mer.», MATEO SANZ (1990); «Alcañiz», COLMEIRO (1886). 31TBF54: «Mazaleón», COLMEIRO (1886: 634). 31TBF62: «Els Ports de Beseite, alt. 585 m,

sobre *P. halepensis*», *Peris & Stübing* 1-XII-1984, MA 366090; «Puerto de Beceite», *Pan* 27-VI-1917, MA 27151; «Ports de Beceite», PAU (1918). 31TBG76 «Olvena, sobre *Pinus halepensis*», LÓPEZ-SÁEZ (1991a). Localidad a la que no se ha podido asignar UTM: «Sierra de Albarracín», PAU (1926); «Sierra de Albarracín, sobre pinos», MATEO SANZ (1990).

Valladolid: 30TUL46: «Ataquines,» *Herbario Villar* 12-XII-1931, MA 164191.

Vizcaya: 30TVP90: «Algorta-Guecho, sobre manzano», *Guinea* 6-VIII-1947, MA 341787. 30TWN16: «Peña Gorbea, sobre *Crataegus monogyna*» *Guinea* 2-IV-1942 MA 461053. 30TWN18: «Yurre, sobre manzanos», *Guinea* 1-IV-1942, MA 461319. 30TWP40: «Lequeitio», *Guinea* 6-VIII-1947, MA 468189; «Mendeia», *Guinea* 6-VIII-1947, MA 166658 ; «Lequeitio-

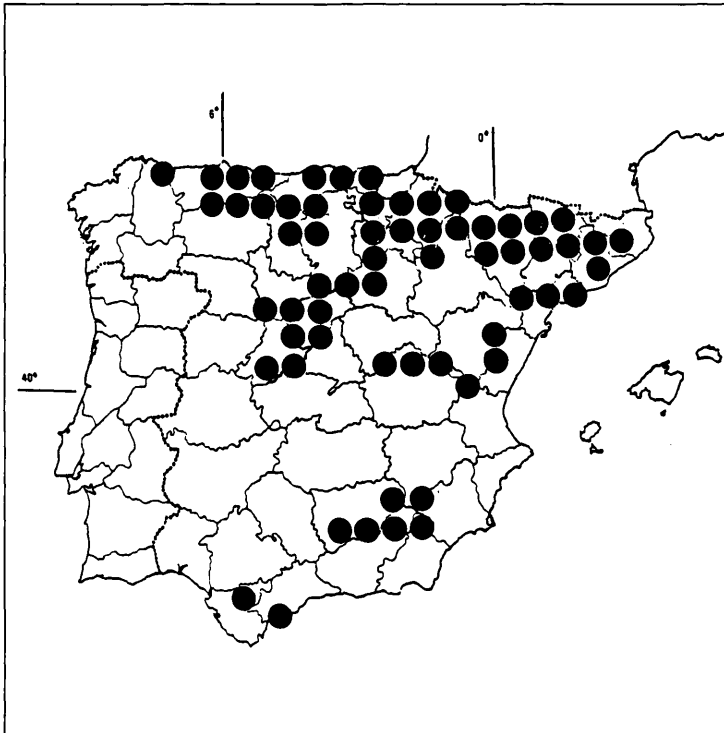


Fig. 1.—Mapa de distribución de *Viscum album* L. en la Península Ibérica.

Mendeja, sobre viejos manzanos» *Guinea* 6-VIII-1947, MA 461056. Localidad a la que no se ha podido asignar UTM: «Vizcaya», COLMEIRO (1886: 634).

Zaragoza: 31TVM31: «Sierra de Santa Quitera, de Monegrillos a Castejón de Monnegros, sobre *Pinus halepensis*» López & Valdés Bermejo 2-IV-1974, MA 399715. 30TXM13: «Tarazona», COLMEIRO (1886: 634). 31TBF37: «Almatret, sobre *Pinus halepensis*», MASCLANS I GIRVES (1966).

Citas imprecisas o no localizadas: «Andalucía: Sierra de Baza», COLMEIRO (1886: 634); «Andalucía: La Sagra», COLMEIRO (1886: 634); «Aragón: Ceperuelo», COLMEIRO (1886: 634); «Castilla la Vieja: Burgos», COLMEIRO (1886: 634); «Castilla la Vieja: Valle de Mena», COLMEIRO (1886: 634); «Castilla la Vieja: Sierra de Besantes», COLMEIRO (1886: 634); «Castilla la Vieja: S. Millán», COLMEIRO (1886: 634); «Cataluña: Andorra», COLMEIRO (1886: 634); «Cataluña: Basagoda», COLMEIRO (1886: 634); «Chozas», COLMEIRO (1886: 634); «Galicia, robles de algunos montes», COLMEIRO (1886: 634).

DISCUSION

Se pone de manifiesto la presencia de *Viscum album* en 34 provincias de la geografía española (Fig. 1). Se añaden respecto de LÓPEZ-SÁEZ (1992c) dos nuevas provincias, Cádiz y Málaga, cuyas citas son recogidas por COLMEIRO (1886). No obstante, debemos suponer la desaparición del muérdago de esta zona, por corresponderse con citas muy antiguas y, por no haberlo localizado durante este último año en las visitas realizadas a ambas provincias.

Sin lugar a dudas, el mayor número de citas son referidas a localidades del norte de España, predominantemente Asturias, Huesca, Navarra, Lérida, Guipuzcoa y Vizcaya.

Citas referentes a localidades situadas en los Sistemas Ibérico y Central, de las provincias de Avila, Burgos, Madrid, Segovia y Soria, suponen otro gran número de referencias, por tratarse en su mayoría de sistemas montañosos (Gredos, Guadarrama, Neyla, Urbión, Javalambre, ...) donde el muérdago prospera notablemente (LÓPEZ-SÁEZ, 1992c).

Por la misma razón, la provincia de Jaén, posiblemente la más montañosa del sur de España, es la que más citas corológicas ofrece.

ABSTRACT

LÓPEZ-SÁEZ, J. A. (1993): Contribución al mapa corológico de *viscum album* L. en la Península Ibérica. *Bol. San Veg. Plagas*. **19** (2): 249-257.

Geographic distribution of *Viscum album* in Spain is presented and discussed.

Key words: *Viscum album*, mistletoe, chrology, distribution, Iberian Peninsula.

BIBLIOGRAFIA

- AGUILLELLA, A. 1985. *Flora y vegetación de la Sierra de El Toro y Las Navas de Torrijas*. Tesis Doctoral. Univ. Valencia.
- BARCELO, F. 1879-1881. *Flora de las Islas Baleares*. Palma.
- BAUSA ALCALDE, M. 1946. Notas sobre micromicetos de España. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, **6** (1): 411.
- BLANCA, G.; C. DÍAZ DE LA GUARDIA; M. ORTIZ & F. VALLE. 1986. Flora medicinal de la provincia de Jaén. Nota I. *Blancoana*, **4**: 41-47.
- BOLOS, O. DE. 1934. Anotaciones a la flora olotina. *Butll. Inst. Catalana Hist. Nat.*, **34**: 134.
- BOLOS, O. DE. 1957. Datos sobre la vegetación de la vertiente septentrional de los Pirineos: observaciones acerca de la zonación altitudinal en el Valle de Arán. *Collectanea Botanica*, **5**: 511.
- COLMEIRO, M. 1886. *Enumeración y revisión de las plantas de la península hispano-lusitana e islas Baleares (tomo I)*. Madrid.
- ERVITI UNZÚE, J. 1991. Estudio florístico de la Navarra mediaeoriental. *Fontqueria*, **31**: 11.
- FARRENY, J. E. 1978. Contribució al coneixement de la flora de la Vallferrera. *Act. Bot. Barcinon.*, **30**: 60.
- FEDERICO GREDILLA, A. 1913. *Apuntes para la corografía vasco-navarra*. Imprenta «Atlas Geográfico» de Alberto Martín. Consejo de Ciento. Barcelona.

- FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F. 1984. Notas florísticas del Valle del Paular (Madrid, España) III. *Lazaroa*, **6**: 274.
- GALÁN CELA, P. 1990. Contribución al estudio florístico de la comarca de La Lora y Páramo de Mesa (Burgos). *Fontqueria*, **30**: 47.
- GARCÍA ZAMORA, C.J.; C. BASCONES CARRETERO & L.M. MEDRANO MORENO. 1985. Flora vascular de la Sierra del Mendaur. *Publ. Biol. Univ. Navarra, Ser. Bot.*, **4**: 3-57.
- IZCO, J. 1984. *Madrid Verde*, 517 pp. MAPA-CAM. Madrid.
- LEAL, J. 1979. Algunas plantas de la Sierra de Guillimona (Granada). Notas Breves. *Anal. Jar. Bot. Madrid.*, **36**: 415-419.
- LOIDI ARREGUI, J.J. 1983. *Estudio de la flora y vegetación de las cuencas de los ríos Deva y Urola en la provincia de Guipúzcoa*, 298 pp. Edit. Univ. Complutense de Madrid.
- LÓPEZ FERNÁNDEZ, M. L. 1970. *Aportación al estudio de la flora y paisaje vegetal de las sierras de Urbasa, Andía, Santiago de Lóquiz y El Perdón (Navarra)*, 513 pp. Tesis doctoral. Univ. de Navarra.
- LÓPEZ GONZÁLEZ, G. 1976. *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de la serranía de Cuenca*, 561 pp. Tesis doctoral. Fac. Farmacia. Univ. Complutense de Madrid.
- LÓPEZ PACHECO, M.J. 1988. *Flora y vegetación de las cuencas alta y media del río Curueño (León)*, 384 pp. Dip. Prov. de León. Inst. Fray Bernardino de Sahagún.
- LÓPEZ-SÁEZ, J.A. 1991a. Anotaciones sobre la plaga del muérdago (*Viscum album* L.) en bosques españoles. Comunicación presentada al *II Encuentro sobre propagación de Especies Autóctonas y Recuperación del Paisaje*. Madrid.
- LÓPEZ-SÁEZ, J.A. 1991b. Medidas de actuación en el control de la plaga de muérdago en la Península Ibérica. Comunicación presentada en las *II Jornadas de Trabajo sobre Productos Fitosanitarios*. Madrid.
- LÓPEZ-SÁEZ, J.A. 1991c. Contribución a la corología y ecología del muérdago (*Viscum album* L.) en el centro y norte de la Península Ibérica. Comunicación presentada en las *III Jornadas de Ecología Terrestre*. León.
- LÓPEZ-SÁEZ, J.A. 1992a. Paisaje y parasitismo: el muérdago en la provincia de Segovia. In: A. HORIZONTE CULTURAL (Eds.), *Actas IV Jornadas sobre el paisaje*. Segovia.
- LÓPEZ-SÁEZ, J.A. 1992b. Contribución al estudio de las poblaciones de *Viscum album* L. subsp. austriacum (Wiesb.) Vollman en masas forestales de la provincia de Avila. *Anales de Biología*, **18** (en prensa).
- LÓPEZ-SÁEZ, J.A. 1992c. *Viscum album* L. y sus hospedantes en la Península Ibérica. *Bol. San. Veg. Plagas*, **18** (4) 817-825.
- LOSCOS BERNAL, F. 1876-77. *Tratado de plantas de Aragón*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MASALLES, R.M. 1983. Flora i vegetació de la conca de Barberà. *Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans*, **68**: 3-233.
- MASALLES, R. M. & J. PUJADAS. 1977. Notes florístiques. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat. Sec. Bot.*, **41**: 5-16.
- MASCLANS I GIRVES, F. 1966. Flora del Segrià i l'Urgell, a la plan occidental catalana. *Arxius Secc. Ci. Inst. Estud. Catalans*, **30**: 7-249.
- MATEO SANZ, G. 1990. *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel.
- MAYOR, M. & T.E. DÍAZ. 1977. *La Flora asturiana*, 710 pp. Ayala Eds. Gijón.
- MONTERRAT MARTÍ, G. 1987a. *Catálogo florístico del macizo de Cotella y la sierra de Chía (Prepireneo aragonés)*, 390 pp. Colección de Estudios Altoaragoneses, 19. Inst. Est. Altoaragoneses, CSIC.
- MONTERRAT MARTÍ, J.M. 1987b. *Flora y vegetación de la sierra de Guara (Prepireneo aragonés)*, 343 pp. Serie Naturaleza en Aragón, 1. Dip. General de Aragón.
- PAU, C. 1918. Una exploració botànica als Ports de Beceite. *Bull. Inst. Catalana Hist. Nat.*, **18**: 76.
- PAU, C. 1926. Mis excursiones botánicas. *Bol. Soc. Ibér. Ci. Nat.*, **25**: 71-78.
- PEINADO LORCA, M. & J. M. MARTÍNEZ PARRAS. 1985. *El paisaje vegetal de Castilla-La Mancha*, 230 pp. Monografías 2. Junta de Comunidades de C-LM. Toledo.
- POSTIGO FRANCO, E. & C. FERNÁNDEZ LÓPEZ. 1985. Corología de las plantas leñosas en la provincia de Jaén. Cupressaceae a Berberidaceae. *Blancoana*, **3**: 69-79.
- RIVAS GODAY, S. & J. BORJA CARBONELL. 1961. Estudio de vegetación y flórua, del macizo de Gúdar y Jabalambre. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, **19**: 1-550.
- RIVAS GODAY, S. & S. RIVAS MARTÍNEZ. 1967. Matorrales y tomillares de la Península Ibérica comprendidos en la Clase Ononido-Rosmarinetea Br.-Bl. 1947. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, **25**: 67.
- ROMERO MARTÍN, T. & E. RICO HERNÁNDEZ. 1989. Flora de la cuenca del río Duratón. *Ruizia*, **8**: 48.
- ROMERO RODRÍGUEZ, C.M. 1983. *Flora y vegetación de la cuenca alta del río Luna (León)*, 273 pp. Monografías, núm. 29. ICONA. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.
- RUIZ DE LA TORRE, J.; A. ABAJO; E. CARMONA; R. ESCRIBANO; C. ORTEGA; A. RODRÍGUEZ & J. RUIZ DEL CASTILLO. 1982. *Aproximación al catálogo de plantas vasculares de la provincia de Madrid*, 221 pp. Comunidad de Madrid. Consejería de Agricultura y Ganadería. Monografías, 4.
- SAGREDO, R. 1975. Contribución al conocimiento de la flora almeriense. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, **32** (2): 312.
- SÁNCHEZ MATA, D. 1989. *Flora y vegetación del macizo oriental de la Sierra de Gredos (Avila)*, 440 pp. Diputación Prov. de Avila. Institución Gran Duque de Alba. Avila.
- VICIOSO, C. 1942. Materiales para el estudio de la flora soriana. *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, **2**: 188-235.
- VIGO, J. 1983. Flora de la Vall de Ribes. *Acta Bot. Barcinonensia*, **35**: 1-793.
- VIVES CODINA, J. 1964. Vegetación de la alta cuenca del Cardener. *Acta Geobot. Barcinon.*, **1**: 1-218.