

CATÁLOGO TAXONÓMICO PROVISIONAL DE LAS GRAMÍNEAS DEL SURESTE DE ESPAÑA

D. Rivera & M.^a A. Carreras

Recibido: junio 1986
Aceptado: diciembre 1986

SUMMARY

Check-List of the Grass Flora of **SE-Spain**

We offer three lists of taxa, in alphabetical order, of the family *Poaceae*, presented respectively in terms of (a) definite presence in Southeastern Spain, (b) unconfirmed there, (c) doubtful presence. The taxa are accompanied by their corresponding bibliographical references. Ten new taxonomic combinations are proposed.

Key words: SE-Spain Grass Flora Check-List.

RESUMEN

Se dan a conocer tres listas de táxones, en orden alfabético, de la familia *Poaceae*, presentadas respectivamente en términos de (a) presencia confirmada en el Sureste de España, (b) por confirmar, (c) presencia dudosa. Los táxones están acompañados por sus correspondientes referencias bibliográficas. Se proponen diez nuevas combinaciones taxonómicas.

Palabras clave: Catálogo. Gramíneas SE. España.

INTRODUCCIÓN

El catálogo se presenta dividido en tres listados, ordenados alfabéticamente, de todos los táxones de categorías diversas de plantas de la familia Poáceas citadas para el Sureste de España. El área cubierta por el estudio comprende las provincias administrativas de Albacete, Alicante, Almería y Murcia, incluidas bajo el término geográfico de Sureste de España. La primera lista contiene las gramíneas cuya presencia ha sido confirmada por investigadores independientes o/y respaldada por material de herbario. En esta primera lista, el nombre de cada taxon va acompañado de al menos una referen-

cia bibliográfica o de herbario que respalda su presencia, expresada de forma abreviada entre paréntesis.

La segunda lista comprende aquellos táxones cuya presencia no ha sido confirmada y que, eventualmente, podna ser puesta de manifiesto por futuros estudios florísticos. La tercera contiene aquellos táxones que, habiendo sido citados erróneamente por algún autor, deben ser excluidos de la flora regional. Cada taxon mencionado en las segunda y tercera listas va acompañado de una pequeña memoria explicativa de las razones que nos llevan a incluirlos en las mismas.

Los listados se han confeccionado a partir de

un análisis bibliográfico exhaustivo en lo referente a estudios locales y regionales, junto a ello se ha tenido en cuenta el material vegetal conservado en el herbario MUB (Universidad de Murcia). Especialmente ricos en información han sido los estudios de ALCARAZ *et al.* (1981 a, b y c), ALCARAZ (1982), BAS (1948), BOISSIER (1842), DE LA TORRE (1986), ESTEVE (1973), GANDOGGER (1917), GÓMEZ *et al.* (1983), HERNÁNDEZ (1978 a y b, y 1982), JIMÉNEZ (1903 y 1909), LOSA & RIVAS (1968), PERIS (1983), RIGUAL (1972), RIVERA (1982 y 1985), ROMERO ZARCO (1984 a y b), ROUY (1882, 1883 a y b, y 1884), SAGREDO (1975), VELAYOS (1983), VICIOSO (1946) y WILLKOMM (1862 y 1894).

Los criterios taxonómicos seguidos se ajustan a los propuestos por KERGUÉLEN (1975 y 1979) y por los autores de Flora Europaea (TUTIN *et al.*, 1980). En algunos géneros se adoptan los criterios propuestos en revisiones recientes: *Elytrigia* (BARKWORTH *et al.*, 1983; TSVELEV, 1984 a y b), *Avena* (BAUM, 1977) *Avenula* y *Helictotrichon* (GERVAIS, 1973, 1981 y 1983; HOLUB, 1977; ROMERO ZARCO, 1984 a y b), otras avéneas (ROMERO ZARCO, 1985 a y b), *Agrostis* (ROMERO, 1986), *Hyparrhenia* (LLAURADO, 1983), *Piptatherum* (FREITAG, 1975), *Poa* (HERNÁNDEZ, 1978; SCHOLZ, 1983), *Setaria* (AUQUIER, 1979), *Sorghum* (BURKART, 1969), *Stipa* (FREITAG, 1985), *Vulpia* (COTTON, R. & STACE, C. A., 1976; STACE, C. A. & JARVIS, C. E., 1985; BRUMMITT, R. K., 1986). Desde la aparición de los tres primeros volúmenes de la **Flore de l'Afrique du Nord** (MAIRE, R. & WEILLER, M., 1954, 1953 y 1955), los táxones infraespecíficos allí propuestos han sido reconocidos por numerosos estudiosos de la flora del Sureste de España, entre otros RIGUAL (1972), ESTEVE (1973) y ALCARAZ (1982). Junto a esto también ha tenido especial relevancia la obra de PAUNERO (1945, 1947, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954 a y b, 1955, 1957 a y b, 1959 a y b, 1962, 1963 a y b) sobre diferentes grupos; la de CHASE & NILES (1962); así como la de BURDET *et al.* (1982).

Se propone una serie de nuevas combinaciones con el fin de actualizar la nomenclatura de algunos táxones mencionados para el Sureste de España. Las combinaciones se realizan de manera efectiva en el listado general y, al final del artículo, se incluye una recapitulación de todas las nuevas combinaciones propuestas.

En el resto se han corregido los errores de Flora Europaea (TUTIN *et al.*, 1980) siguiendo a KERGUÉLEN (1983) y otros datos inéditos que amablemente nos comunicó el Dr. Kerguélen.

La nomenclatura se ajustó siguiendo las prescripciones del I.C.B.N. (VOSS, 1983).

TÁXONES PRESENTES

Aegilops biuncialis Vis., Fl. Dalm. 1, pl. 1, fig. 2, 1842 (SAGREDO, 1975; VELAYOS, 1983).

Aegilops geniculata Roth, Bot. Abh.: 45, 1787 (MUB 8090, ALCARAZ).

Aegilops neglecta Req. ex Bertol., Fl. Ital., 1: 787, 1834 (LÓPEZ, 1984).

Aegilops triuncialis L., Sp. Pl.: 1051, 1753 (MUB 2150, ALCARAZ).

Aegilops ventricosa Tausch, Flora (Regensb.) 20: 108, 1837 (WILLKOMM, 1862; CHARPIN et FERNÁNDEZ, 1975).

Aeluropus littoralis (Gouan) Parl., Fl. Ital., 1: 461, 1850 (MUB 8030, ALCARAZ).

X *Agropogon littoralis* (Smith) C. E. Hubb., Jour. Ecol., 33: 333, 1941 (WILLKOMM, 1862).

Agrostis castellana Boiss. et Reuter in Boiss., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 26-27, 1842, var. **castellana** (ROMERO, 1986).

Agrostis castellana Boiss. et Reuter var. **mutica** Hackel, Catal. rais. Gram. Portugal: 14, 1888. (ROMERO, 1986).

Algunos autores han propuesto utilizar como prioritario:

Agrostis hispanica Boiss. et Reuter var. **mutica** Boiss. et Reuter, Pugill. Pl. Nov. Afr. Bor. Hisp.: 120, 1852, (nomen nudum ?). (: 120, BURDET *et al.* (1982) mencionan por error 121).

En la publicación de Boissier y Reuter el taxon simplemente es citado como presente cerca de Madrid, pero sin diagnosis del mismo. Por tanto, no puede considerarse prioritario respecto al epíteto de Hackel.

Agrostis nebulosa Boiss. et Reuter in Boiss., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 26, 1842 (WILLKOMM, 1894).

Agrostis nevadensis Boiss., Elenchus Pl. Nov.: 87, 1838 (HERNÁNDEZ, 1982).

Agrostis pourretii Willd., Ges. Naturf. Freunde Berlin Mag., 2: 290, pl. 8, f. 4, 1808 (WILLKOMM, 1862).

Agrostis reuteri Boiss., Voy. Bot. Midi Espagne, 2: 645, 1844 (GANDOGGER, 1917).

Agrostis schleicheri Jordan et Verlot in F. Schultz, Arch. Fl. Fr. Allem.: 347, 1855. (ROMERO, 1986) (SEV 99500, 99501, 53419; GALIANO).

Agrostis stolonifera L., Sp. Pl.: 62, 1753, var. **stolonifera** (ROMERO, 1986).

Agrostis stolonifera L., var. **pseudopungens** (Lange) Kerguélen, Lejeunia, nouv. sér., 75: 306, 70, 1975 (ROMERO, 1986).

Agrostis stolonifera L. var. **scabriglumis**

- (Boiss. et Reuter) C. E. Hubbard in Hill, Fl. Trop. Afr., 10: 172, 1937 (ROMERO, 1986).
- Agrostis stolonifera** L. subsp. **gaditana** (Boiss. et Reuter) Quezel et Santa, *nov. comb. et stat.*
—*Sporobolus gaditanus* Boiss. et Reuter, Pugill.: 125, 1852.
—*Agrostis stolonifera* L. subsp. **gaditana** (Boiss. et Reuter) Quezel et Santa, Nouvelle Flore de l'Algérie, 1: 106, 1962, nom. inval. (DE LA TORRE, 1986).
- Aira caryophyllea** L. subsp. **multiculmis** (Dumort.) Bonnier et Layens, Fl. Fr.: 358, 1894 (GANDOGGER, 1917).
- Aira caryophyllea** L. subsp. **uniaristata** (Lagasca et Rodríguez) Maire in Maire et Weiller, Fl. de l'Afr. du Nord, 2: 350, 1953 (JIMÉNEZ, 1909).
- Aira cupaniana** Guss., Fl. Sic. Syn., 1: 148, 1843 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Aira elegantissima** Schur, Verh. Mitt. Sieben. Ver. Naturw. 4 (Sert. Fl. Transs.): app. 85, no. 3110, 1853 (LOSA et RIVAS, 1968).
- Alopecurus arundinaceus** Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot. 8: 776, 1808 (GANDOGGER, 1917).
- Alopecurus myosuroides** Hudson, Fl. Angl.: 23, 1762 (MUB 1695, ALCARAZ et LOZANO).
- Alopecurus pratensis** L., Sp. Pl.: 60, 1753 (MUB 2133, ALCARAZ).
- Ammochloa palaestina** Boiss., Diagn. Pl. Nov. ser. 1/13: 52, 1853 (MUB 9491, ALCARAZ).
- Ammophila arenaria** (L.) Link subsp. **arundinacea** (Husnot) Lindb. f., Acta Soc. Sci. Fenn. ser. nov., B, 112: 10, 1932 (MUB 10239, GARRE).
- Andropogon distachyos** L., Sp. Pl.: 1046, 1753 (PAUNERO, 1957).
- Anthoxanthum odoratum** L., Sp. Pl.: 28, 1753 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Apera interrupta** (L.) P. Beauv., Agrost., 31: 151, 1812 (SAGREDO, 1975).
- Aristida coerulescens** Desf., Fl. Atl., 1: 109, 1798 (MUB 7801, ALCARAZ).
- Arrhenatherum album** (Vahl) W. D. Clayton, Kew Bull., 16: 250, 1962 (MUB 7911, ALCARAZ).
- Arrhenatherum almijareense** Gand., Bull. Soc. Bot. Fr., 55: 159, 1908 (MUB 7871, ALCARAZ).
- Arrhenatherum elatius** (L.) P. Beauv. ex J. S. Presl et C. Presl, Fl. Cechica: 17, 1819; subsp. **elatius** (RIGUAL, 1972).
- Arrhenatherum elatius** (L.) P. Beauv. ex J. S. Presl et C. Presl subsp. **bulbosum** (Willd.) Schuebler et Martens, Fl. Württemberg: 70, 1834 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Arundo donax** L., Sp. Pl.: 81, 1753 (MUB 9976, RIVERA).
- Arundo plinii** Turra, Farsetia, Not. Gen. Acced. Animadv. Bot.: 11. 1765 (MUB 8115, ALCARAZ).
- Avellinia michelii** (Savi) Parl., Pl. Nuov.: 61. 1842 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Avena barbata** Pott ex Link in Schrader, Jour. fur die Bot. 179912: 315, 1800 (MUB 7811, ALCARAZ).
- Avena fatua** L., Sp. Pl.: 80, 1753 (MUB 5009, DEL OLMO et HURTADO).
- Avena hirtula** Lagasca, Gen. et Sp. Nov.: 4, 1816 (BAUM, 1977).
- Avena longiglumis** Durieu in Ducharte, Rev. Bot., 1: 359, 1845 (RIGUAL, 1972).
- Avena lusitanica** (Tab. Mor.) Baum, Oats: 227, 1977 (BAUM, 1977).
- Avena murphyi** Ladizinsky, Israel Jour. Bot., 20: 24, 1971 (Baum, com. pers.).
- Avena sativa** L., Sp. Pl.: 79, 1753 (MUB 7803, ALCARAZ).
- Avena sterilis** L., Sp. Pl., ed. 2: 118, 1762 (MUB 1493, ALCARAZ).
- Avena strigosa** Schreber, Spicil. Fl. Lips.: 52, 1771 (MUB 7810, ALCARAZ).
- Avenula bromoides** (Gouan) H. Scholz, Willdenowia, 7: 420, 1974 subsp. **bromoides** (MUB 7878, ALCARAZ).
- Avenula bromoides** (Gouan) H. Scholz subsp. **pauneroi** Romero Zarco, Lagasalia 13/1: 114, 1984 (ROMERO ZARCO, 1984).
- Avenula cinctata** (Ten.) Holub, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 11: 294, 1976 (ROMERO ZARCO, 1984).
- Avenula gervaisii** Holub, Preslia 49: 205, 1977 subsp. **gervaisii** (ROMERO ZARCO, 1984).
- Avenula gervaisii** Holub subsp. **murcica** (Holub) Romero Zarco, Lagasalia 13/1: 108, 1984 (MUB 7818, ALCARAZ).
- Avenula levis** (Hackel) Holub, Folia Geobot. Phytotax. (Praha), 11: 295, 1976 (MUB 2143, ALCARAZ).
- Avenula pratensis** (L.) Dumort. subsp. **iberica** St. Yves var. **vasconica** (St. Yves) Romero Zarco, Lagasalia 13/1: 90, 1984 (ROMERO ZARCO, 1984).
- Brachiaria eruciformis** (Sibth. et Smith) Grieseb. in Ledeb., Fl. Ras., 4: 469, 1852 (RIGUAL, 1972).
- Brachypodium distachyon** (L.) P. Beauv., Ess. Agrost.: 101, 155, 1812 (MUB 13671, DEL OLMO).
- Brachypodium phoenicoides** (L.) Roemer et Schultes, Syst. Veg. 2: 740, 1817 (MUB 11401, SELMA).
- Brachypodium retusum** (Pers.) P. Beauv., Agrost.: 101, 155, 1812 (MUB 6714, SELMA).
- Brachypodium sylvaticum** (Hudson) P. Beauv., Agrost.: 101, 155, 1812 (GÓMEZ, HERRANZ et DEL POZO, 1983).

- Briza maxirna** L., Sp. Pl.: 70, 1753 (GÓMEZ, HERRANZ et DEL POZO, 1983).
- Briza media** L., Sp. Pl.: 70, 1753 (GÓMEZ, HERRANZ et DEL POZO, 1983).
- Briza minor** L., Sp. Pl.: 70, 1753 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Bromus catharticus** Vahl., Symb. Bot.: 22, 1791 (MUB 7774, RIVERA).
- Bromus diandrus** Roth, Bot. Abh.: 44, 1787 (MUB 7921, ALCARAZ).
- Bromus erectus** Hudson, Fl. Angl., ed. 1: 39, 1762 (RIGUAL, 1972).
- Bromus fasciculatus** C. Presl, Cyper. Gram. Sic.: 39, 1820 (MUB 2368, ALCARAZ).
- Bromus hordeaceus** L., Sp. Pl.: 77, 1753 subsp. *hordeaceus* (MUB 11765, ALCARAZ).
- Bromus hordeaceus** L. subsp. *divaricatus* (Bonnier et Layens) Kerguélen, Bull. Soc. Ech. Pl. Vascul. Europ. Bass. Médit., 18: 27, 1981 (RIGUAL, 1972).
- Bromus intermedium** Guss., Fl. Sic. Prodr., 1: 114, 1827 (ESTEVE, 1973).
- Bromus lanceolatus** Roth, Catalecta Bot., 1: 18, 1797 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Bromus madritensis** L., Cent. Pl., 1: 5, 1755 (MUB 2807, ALCARAZ).
- Bromus rigidus** Roth, Bot. Mag. (Zürich) 4/10: 21, 1790 (MUB 7839, ALCARAZ).
- Bromus rubens** L., Cent. Pl., 1: 5, 1755 (MUB 5118, ALCARAZ).
- Bromus squarrosus** L., Sp. Pl.: 76, 1753 var. *squarrosus* (MUB 2221, ALCARAZ).
- Bromus squarrosus** L. var. *australis* (Willk.) nov. comb.
—*Serrafalcus squarrosus* Bab. β (var.) *australis* Willk. in Willk. et Lange, Prodr. Fl. Hisp., 1: 101, 1862 (MUB 2169, ALCARAZ).
- Bromus sterilis** L., Sp. Pl.: 77, 1753 (MUB 6024, ALCARAZ).
- Bromus tectorum** L., Sp. Pl.: 77, 1753 var. *tectorum* (MUB 2142, ALCARAZ).
- Bromus tectorum** L. var. *nudas* Klettet et H. Richter, Pl. Leipzig: 709, 1830 (RIGUAL, 1972).
- Castellia tuberculosa** (Moris) Bor, Ind. Forest., 74: 90, 1948 (MUB 12332, ALCARAZ).
- Catapodium marinum** (L.) C. E. Hubb., Kew Bull., 1954/2: 375, 1955 (SAGREDO, 1975).
- Catapodium rigidum** (L.) C. E. Hubb. in Dony, Fl. Bedfordshire: 437, 1955 subsp. *rigidum* (JACA 124968, MONTSERRAT).
- Catapodium rigidum** (L.) C. E. Hubb. subsp. *hemipoa* (Del. ex Sprengel) Kerguélen, Lejeunia n.s., 110: 56, 1983 (MUB 11637, ALCARAZ).
- Cortaderia selloana** (Schultes et Schultes f.) Asch. et Graebner, Syn. Mitteleur. Fl. 211: 325, 1900 (MUB 7721, RIVERA).
- Corynephorus articulatus** (Desf.) P. Beauv., Ess. Agrost., 1: 159, 1812 (RIGUAL, 1972).
- Corynephorus canescens** (L.) P. Beauv., Agrost., 90, 159, 1812 var. *canescens* (MUB 972; ALCARAZ, EGEA et HONRUBIA).
- Corynephorus canescens** (L.) P. Beauv. var. *filiformis* Losa et Rivas-Goday, Archivos Inst. de Aclimatación: 39, 1968 (LOSA et RIVAS, 1968).
- Corynephorus divaricatus** (Pourret) Breistr., Procés-Verb. Soc. Dauph. Etudes Biol. (Grenoble), sér. 3117: 3, 1950 (MUB 11832, ALCARAZ).
- Corynephorus macrantherus** Boiss. et Reuter, Pugill. Pl. Nov. Afr. Bor. Hisp.: 124-125, 1852 (RIGUAL, 1972).
- Crypsis aculeata** (L.) Aiton, Hort. Kew, 1: 48, 1789 (SAGREDO, 1975).
- Ctenopsis delicatula** (Lagasca) Paun., Anales Jard. Bot. de Madrid, 21: 365, 1963 (SAGREDO, 1975).
- Ctenopsis gypsophila** (Willk. ex Hackel) Paun., Anales Jard. Bot. de Madrid, 2112: 368, 1963 (FERNÁNDEZ, J. & GARCÍA-VILLARACO, A., 1980).
- Cutandia divaricata** (Desf.) Asch. ex Barbey, Fl. Sard. Comp.: 193, 1885 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Cutandia rnaritima** (L.) Barbey, Fl. Sard. Comp., no. 1612: 72, 1885 (MUB 11719, ALCARAZ).
- Cutandia rmemphitica** (Sprengel) K. Richter, Pl. Europ., 1: 77, 1890 (JIMÉNEZ, 1903).
- Cynodon dactylon** (L.) Pers., Syn. Pl., 1: 85, 1805 var. *dactylon* (MUB 265; EGEA, HONRUBIA et ALCARAZ).
- Cynodon dactylon** (L.) Pers. var. *hirsutissimus* (Litard. et Maire) Maire, Bull. Soc. Hist. Nat. A. W., 30: 368, 1939 (RIGUAL, 1972).
- Cynosurus echinatus** L., Sp. Pl.: 72, 1753 (MUB 2206, ALCARAZ).
- Cynosurus elegans** Desf., Fl. Atl., 1: 82, 1798 subsp. *elegans* (MUB 3045, ALCARAZ).
- Cynosurus elegans** Desf. subsp. *obliquatus* (Link) Battand. et Trabut, Fl. Algérie, Monocotyl.: 191, 1895 (MUB 1048, ALCARAZ).
- Dactylis glomerata** L., Sp. Pl.: 71, 1753 subsp. *glomerata* (HERNÁNDEZ, 1982).
- Dactylis glomerata** L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman, Consp.: 819, 1882 (MUB 8083, ALCARAZ).
- Dactylis glomerata** L. subsp. *juncinella* (Bory) Stebb. et Zoh., Univ. Calif. Publ. Bot. 3111: 13, 1959 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Deschampsia flexuosa** (L.) Trin., Bull. Sci. Acad. Imp. Sci. Pétersb., 1: 66, 1836 (ROUY, 1884).
- Deschampsia hispanica** (Vivant) Cervi et Romo, Collectanea Botanica, 12/4: 82, 1981 (CERVI et ROMO, 1981).
- Deschampsia refracta** (Lagasca) Roemer et

- Schultes, Syst. Veg., 2: 687, 1817 (LOSA et RIVAS, 1968).
- Dichanthium ischaemum** (L.) Roberty, Bois-siera 9: 160, 1960 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Digitaria sanguinalis** (L.) Scop., Fl. Carn., ed. 211: 52, 1771-1772 (ALCARAZ, 1982).
- Echinaria capitata** (L.) Desf., Fl. Atl., 2: 385, 1799 (MUB 11686, ALCARAZ).
- Echinochloa colonum** (L.) Link, Hort. Berol., 2: 209, 1833 (MUB 1699, ALCARAZ).
- Echinochloa crusgalli** (L.) P. Beauv., Agrost., 53: 161, 1812 (MUB 234, ALCARAZ).
- Echinochloa hispidula** (Retz.) Nees ex Boyle, Ill. Bot. Himal., 11: 416, 420, 1840 (MUB 1698, ALCARAZ).
- Echinochloa oryzoides** (Ard.) Fritsch, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 41: 742, 1891 (MUB 1690, ALCARAZ).
- Elymus fontqueri** (Meld.) *nov. comb. et stat.*
—*Elymus pungens* (Pers.) Meld. subsp. *fontqueri* Meld., Bot. Journ. Linn. Soc., 76: 380, 1978 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Elymus panormitanus** (Parl.) Tzvelev var. **hispanicus** (Boiss.) Romero et Morales in Trab. Dep. Bot. Univ. Granada, 7: 30, 1892 (ROMERO et MORALES, 1982; WILLKOMM, 1862).
- Elytrigia elongata** (Host) Nevski, Acta Inst. Bot. Acad. Sci. U.R.S.S., 1: 23, 1933 subsp. **elongata** (WILLKOMM, 1894).
- Elytrigia elongata** (Host) Nevski subsp. **scirpea** (C. Presl) Kerguélen, Lejeunia, 120: 87, 1987 (RIGUAL, 1972).
- Elytrigia juncea** (L.) Nevski, Acta Inst. Bot. Acad. Sci. U.R.S.S., 2: 83, 1978 (MUB 7199, 11841; ALCARAZ).
- Elytrigia repens** (L.) Desv. ex Nevski, Acta Univ. Asiae Mediae, ser. 8b/17: 61, 1934 var. *repens*. (ESTEVE, 1973).
- Elytrigia repens** (L.) Desv. ex Nevski var. **vaillantianum** (Schweigg. & Koerte) ProkHUDIN, Proc. Bot. Inst. Kharkov, 3: 189, 1938 (ALCARAZ, 1982).
- Elytrigia X acuta** (DC.) Kerguélen, Lejeunia, 120: 86, 1987 (RIGUAL, 1972).
- Enneapogon persicus** Boiss., Diagn. Pl. Or. Nov. 115: 71, 1844 (ESTEVE, 1973).
- Eragrostis barrelieri** Daveau in Morot, Jour. Bot. (Paris), 8: 289, 1894 (MUB 3632, LOZANO y ALCARAZ).
- Eragrostis cilianensis** (All.) Vign. ex Janchen, Mitt. Naturw. Ver. Univ. Wien, 519: 110, 1907 subsp. **cilianensis** (WILLKOMM, 1862).
- Eragrostis cilianensis** (All.) Vign. ex Janchen subsp. **poaeoides** (P. Beauv. ex Roemer et Schultes) Husnot, Gram. Fr. et Belg.: 55, 1897-1898 (LOSA et RIVAS, 1968).
- Eragrostis papposa** (Dufour) Steudel, Syn. Pl. Glum., 1: 263, 1854 (MUB 7229, ALCARAZ).
- Festuca ampla** Hackel, Cat. Rais. Gram. Port.: 26, 1880 (HACKEL, 1882).
- Festuca arundinacea** Schreber var. **mediterranea** (Hackel) E. G. Camus, Cat. Pl. Vasc. Fr. Suis. Belg.: 304, 1888 (PERIS, 1983).
- Festuca arundinacea** Schreber subsp. **fenas** (Lagasca) Corbière, Nouv. Fl. Normandie: 647, 1894 (MUB 8048, ALCARAZ).
- Festuca caerulescens** Desf., Fl. Atl., 1: 87, 1898 (WILLKOMM, 1862).
- Festuca capillifolia** Dufour in Roemer et Schultes, Syst. Veg., 2: 735, 1817 (MUB 1100, ALCARAZ).
- Festuca circummediterranea** Patzke. Oesterr. Bot. Zeitschr., 122: 261, 1973 (LITARDIERE, 1951).
- Festuca clementei** Boiss., Elench. Pl. Nov.: 90, 1838 (WILLKOMM, 1862).
- Festuca elegans** Boiss., Elench. Pl. Nov.: 92, 1838 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Festuca frigida** (Hackel) K. Richter, Pl. Eur., 1: 97, 1890 (MARKGRAF-DANNENBERG, 1956).
- Festuca hystrix** Boiss., Elench. Pl. Nov.: 89-90, 1838 (MUB 8054, ALCARAZ).
- Festuca iberica** (Hackel) K. Richter, Pl. Eur., 1: 99, 1890 (MARKGRAF-DANNENBERG, 1956).
- Festuca indigesta** Boiss., Elench. Pl. Nov.: 91, 1838 subsp. **Indigesta** (WILLKOMM, 1894).
- Festuca indigesta** Boiss. subsp. **aragonensis** (Willk.) Kerguélen, Lejeunia nov. ser., 75: 158, 1975 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Festuca indigesta** Boiss. subsp. **hackeliana** (St.-Yves) Markgr.-Dann., Bot. Jour. Linn. Soc., 76: 328, 1978 (MUB 2158, ALCARAZ).
- Festuca nevadensis** (Hackel) Markgr.-Dann., Bot. Jour. Linn. Soc., 76: 327, 1978 var. **nevadensis** (HACKEL, 1882).
- Festuca nevadensis** (Hackel) Markgr.-Dann. var. **gaetula** (Maire) *nov. comb.*
—*Festuca rubra* L. subsp. *nevadensis* Hackel var. *gaetula* Maire in St.-Yves, Candollea 1: 17, 1927 (MUB 10036, ALCARAZ).
- Festuca paniculata** (L.) Schinz et Thell. subsp. **baetica** (Hackel) Markgr.-Dann., Bot. Jour. Linn. Soc., 76: 326, 1978 (HACKEL, 1882).
- Festuca plicata** Hackel, Oesterr. Bot. Zeitschr., 17: 48, 1877 (MUB 9200, ALCARAZ).
- Festuca pseudoeskia** Boiss., Elench. Pl. Nov.: 91-92, 1838 (WILLKOMM, 1862).
- Festuca rivularis** Boiss., Elench. Pl. Nov.: 90-91, 1838 (MARKGRAF-DANNENBERG, 1956).
- Festuca rubra** L., Sp. Pl.: 74, 1753 (MUB 2132, ALCARAZ).
- Festuca scariosa** (Lagasca) Asch. et Graebner, Syn. Mitteleur. Fl. 211: 502, 1900 (MUB 2159, ALCARAZ).

- Festuca tenuifolia* Sibth., Fl. Oxon.: 44, 1794 (ROUY, 1884).
- Festuca triflora* Desf., Fl. Atl., 1: 87, 1798 (COSSON, 1851), (LOSA et RIVAS, 1968).
- Festuca valentina* (St.-Yves) Markgr.-Dann., Bot. Jour. Linn. Soc., 76: 328, 1978 (MARKGRAF-DANNENBERG, 1956).
- Gastridium ventricosum* (Gouan) Schinz et Thell., Viert. Naturf. Ges. Zürich, 59: 39, 1913 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Gaudinia fragilis* (L.) P. Beauv., Agrost. 95, 164, 1812 (WILLKOMM, 1862).
- Glycrria fluitans* (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl.: 179, 1810 (RIGUAL, 1972).
- Glyceria notata* Chevall., Fl. Env. Paris, 2/1: 174, 1827 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter, Bois-siera, 13: 177, 1967 (RIGUAL, 1972).
- Helictotrichon filifolium* (Lagasca) Henrard, Blumea 3: 430, 1940 var. *filifolium* (MUB 7219, ALCARAZ).
- Helictotrichon filifolium* (Lagasca) Henrard var. *cazorlensis* Romero Zarco, Anales Jard. Bot. de Madrid, 4111: 119, 1984 (ROMERO ZARCO, 1984).
- Helictotrichon filifolium* (Lagasca) Henrard subsp. *velutinum* (Boiss.) Romero Zarco, Anales Jard. Bot. de Madrid, 4111: 119, 1984 (WILLKOMM, 1862).
- Heteropogon contortus* (L.) P. Beauv. ex Roemer et Schultes, Linné Syst. Veg., ed. 1512: 836, 1817 (MUB 8037, ALCARAZ).
- Holcus caespitosus* Boiss., Notice sur l'*Abies pinsapo* (Biblioth. Univ. Genève, ser. 2/13: 410): 12, 1838 (WILLKOMM, 1862).
- Holcus lanatus* L., Sp. Pl.: 1048, 1753 (MUB 850; HONRUBIA, EGEA et ALCARAZ).
- Holcus setiglumis* Boiss. et Reuter in Boiss., Diagn. Pl. Nov. Hisp.: 27, 1842 (MUB 9280, ALCARAZ).
- Hordeum marinum* Hudson, Fl. Angl., ed. 2/1: 57, 1778 (MUB 10004, RIVERA).
- Hordeum murinum* L., Sp. Pl.: 85, 1753 subsp. *murinum* (GARCÍA-VILLARACO, 1982).
- Hordeum murinum* L. subsp. *glaucum* (Steudel) Tzvelev, Nov. Syst. Pl. Vascul. (Lenin-grad) 8: 67, 1971 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Hordeum murinum* L. subsp. *leporinum* (Link) Arcang., Consp. Fl. Ital.: 805, 1882 (MUB 3057, ALCARAZ).
- Hordeum vulgare* L. convar. *distichon* (L.) Alef., Flora Landwirtsch.: 342, 1866 (DANTIN, 1912).
- Hordeum vulgare* L. convar. *hexastichum* (L.) Alef., Flora Landwirtsch.: 342, 1866 (MUB 3047, ALCARAZ).
- Hyparrhenia pubescens* (Andersson in Schweinfurth) Chiovendra, Fl. Nov. Aethiop.: 20, 1928 (MUB 3061, ALCARAZ).
- Imperata cylindrica* (L.) Raeusch., Nomencl. Bot., ed. 3: 10, 1797 (MUB 10228, GARRE).
- Koeleria crassipes* Lange var. *nevadensis* Hackel, Oesterr. Bot. Zeitschr.: 123, 1877 (MUB 2131, ALCARAZ).
- Koeleria vallesiana* (Honck.) Gaudin, Alpina (Winterthur) 3: 47, 1808 var. *vallesiana* (MUB 8111; ALCARAZ).
- Koeleria vallesiana* (Honck.) Gaudin var. *ciliata* (Gren. & Godron) Domin, Magyar Bot. Lapok, 3: 178, 1904 (WILLKOMN, 1894).
- Koeleria vallesiana* (Honck.) Gaudin var. *minoriflora* Domin, Mon. Koeleria: 86, 1907 (LOSA et RIVAS, 1968).
- Koeleria vallesiana* (Honck.) Gaudin var. *puhescens* (Parl.) Domin, Magyar Bot. Lapok, 3: 178, 1904 (PORTA, 1892) (WILLKOMM, 1894).
- Lagurus ovatus* L., Sp. Pl.: 81, 1753 (MUB 3068, ALCARAZ).
- Lamarckia aurea* (L.) Moench, Meth.: 201, 1794 (MUB 3072, GUIRAO).
- Lolium multiflorum* Lam., Fl. Fr., 3: 621, 1779 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Lolium perenne* L., Sp. Pl.: 83, 1753 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Lolium rigidum* Gaudin, Agrost. Helv., 1: 334, 1811 (MUB 8101, ALCARAZ).
- Lolium temulentum* L., Sp. Pl.: 83, 1753 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Lygeum spartum* L., Gen. Pl., ed. 5: 522, 1754 (MUB 3066, ALCARAZ).
- Melica ciliata* L., Sp. Pl.: 66, 1753 subsp. *ciliata* (MUB 7760, RIVERA).
- Melica ciliata* L. subsp. *magnolii* (Godron et Gren.) K. Richter, Pl. Eur., 1: 78, 1890 (MUB 8076, ALCARAZ).
- Melica cupanii* Guss., Fl. Sic. Prodr., Suppl.: 17, 1832 (SAGREDO, 1975).
- Melica minuta* L., Mantissa: 32, 1767 (MUB 4986, DEL OLMO et HURTADO).
- Mibora minima* (L.) Desv., Obs. Pl. Env. Angers.: 45, 1818 (VELAYOS, 1983).
- Micropyrum tenellum* (L.) Link, Linnaea, 17: 398, 1843 var. *tenellum* (LOSA et RIVAS, 1968).
- Micropyrum tenellum* (L.) Link var. *barbatum* (Desv.) nov. comb.
- Triticum tenellum* L. a. (var.) *barbatum* Desv., Obs. Pl. Env. Angers.: 71, 1818 (LOSA et RIVAS, 1968).
- Milium effusum* L., Sp. Pl.: 61, 1753 (GARCÍA-VILLARACO, 1982).
- Milium vernale* M. Bieb., Fl. Taur.-Cauc., 1: 53, 1808 (RIGUAL, 1972).
- Molineriella laevis* (Brot.) Rouy, Fl. Fr., 14: 103, 1913 (GÓMEZ, HERRANZ et DEL POZO, 1983).
- Molinia caerulea* (L.) Moench subsp. *arundinacea* (Schrank) K. Richter, Pl. Eur., 1: 72, 1890 (PERIS, 1983).

- Narduroides salzmännii** (Boiss.) Rouy, Fl. Fr., 14: 301, 1913 (MUB 13676, DEL OLMO).
- Nardus stricta** L., Sp. Pl.: 53, 1753 (MUB 845; HONRUBIA, EGEA et ALCARAZ).
- Oryza sativa** L., Sp. Pl.: 333, 1753 (MUB 1631, ALCARAZ et LOZANO).
- Panicum miliaceum** L., Sp. Pl.: 58, 1753 (RIGUAL, 1972).
- Panicum repens** L., Sp. Pl., ed. 2: 87, 1762 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Parapholis filiformis** (Roth) C. E. Hubb., Blumea Suppl., 3: 14, 1946 (RIGUAL, 1972).
- Parapholis incurva** (L.) C. E. Hubb., Blumea Suppl., 3: 14, 1946 (MUB 9984, RIVERA).
- Paspalum dilatatum** Poir. in Lam., Encycl. Méth. Bot., 5: 35, 1804 (MUB 132, HERNÁNDEZ).
- Paspalum distichum** L., Syst. Nat., ed. 1012: 855, 1759.
- Paspalum paspalodrs* (Michaux f.) Scribner (MUB 1622, ALCARAZ).
- Paspalum vaginatum** Sw., Nov. Gen. Sp. Pl.: 21, 1788 (MUB 7866, ALCARAZ).
- Pennisetum villosum** R. Br. ex Fresen, Mus Seckenb. Abh., 2: 134, 1837. (MUB 17682; DE LA TORRE, RIVERA, ROBLEDO).
- Phalaris aquatica** L., Cent. Pl., 1: 4, 1755 (PAUNERO, 1947).
- Phalaris arundinacea** L., Sp. Pl.: 55, 1753 subsp. *arundinacea* var. *arundinacea* (MUB 9983, RIVERA).
- Phalaris arundinacea** L. subsp. *arundinacea* var. *picta* L., Sp. Pl.: 55, 1753 (MUB 5628, ALCARAZ).
- Phalaris arundinacea** L. subsp. *oehlerii* Pilger, Bot. Jahrb. (Eugler) 43: 91, 1909 (RIGUAL, 1972).
- Phalaris brachystachys** Link in Schrader, Neues Jour. Bot. 113: 134, 1806 (WILLKOMM, 1862).
- Phalaris canariensis** L., Sp. Pl.: 54, 1753 (MUB 3040, GÓMEZ-AGUILERA).
- Phalaris coerulescens** Desf., Fl. Atl., 1: 56, 1798 (LOEVE et KJELLQVIST, 1973).
- Phalaris minor** Retz., Obs. Bot., 3: 8, 1783 (MUB 83, HURTADO et DEL OLMO).
- Phalaris paradoxa** L., Sp. Pl., ed. 2: 1665, 1763 (WILLKOMM, 1894).
- Phleum arenarium** L., Sp. Pl.: 60, 1753 (GANDOGGER, 1917).
- Phleum phleoides** (L.) Karstern, Deutsche Fl.: 374, 1881 (MUB 6784, SELMA).
- Phleum pratense** L. subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm., Bot. Jahrb. 61, Beibl. 140: 157, 1928 (WILLKOMM, 1862).
- Phragmites australis** (Cav.) Steudel, Nomencl. Bot., ed. 2/1: 143, 1840 var. *australis* (MUB 9480, ALCARAZ).
- Phragmites australis** (Cav.) Steudel var. *altissimus* (Bentham) *nov. comb. et stat.*
- Arundo altissima* Bentham, Cat. Pl. Piren.: 62, 1826 (ESTEVE, 1973).
- Piptatherum coerulescens** (Desf.) P. Beauv., Agrost. 18: 173, 1812 (MUB 12029, RODRÍGUEZ).
- Piptatherum miliaceum** (L.) Cosson, Not. Pl. Crit.: 129, 1851 subsp. *miliaceum* (MUB 5317, DEL OLMO et HURTADO).
- Piptatherum miliaceum** (L.) Cosson subsp. *thomasi* (Duby) Boiss., Fl. Or., 5: 507, 1884 (ROUY, 1884).
- Piptatherum paradoxum** (L.) P. Beauv., Agrost., 18: 173, 1812 (MUB 5685, ALCARAZ).
- Poa angustifolia** L., Sp. Pl.: 67, 1753 (MUB 140, HERNÁNDEZ).
- Poa annua** L., Sp. Pl.: 68, 1753 (HERNÁNDEZ, 1978).
- Poa bulbosa** L., Sp. Pl.: 70, 1753 (MUB 368, HONRUBIA et EGEA).
- Poa compressa** L., Sp. Pl.: 69, 1753 (HERNÁNDEZ, 1978).
- Poa flaccidula** Boiss. et Reuter, Pugill. Pl. Nov. Afr. Bor. Hisp.: 128, 1852 (MUB 8093, ALCARAZ).
- Poa infirma** Kunth in Humboldt, Bonpland y Kunth, Nov. Gen. et Sp., 1: 158, 1816 (MUB 135, HERNÁNDEZ).
- Poa ligulata** Boiss., Voy. Bot. Midi Espagne, tab. 178, 1842; 2: 659-660, 1844 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Poa maroccana** Nannf., Svensk. Bot. Tidskr. 32: 296, 1938 (HERNÁNDEZ, 1978 y 1982).
- Poa nemoralis** L. var. *rigidula* Mert. et Koch, Deutschl. Fl., 1: 617, 1823 (WILLKOMM, 1862).
- Poa pratensis** L., Sp. Pl.: 67, 1753 (MUB 7752, RIVERA).
- Poa supina** Schrader, Fl. Germ., 1: 289, 1806 (MUB 2154, ALCARAZ).
- Poa trivialis** L., Sp. Pl.: 67, 1753 subsp. *trivialis* (HERNÁNDEZ, 1978).
- Poa trivialis** L. subsp. *sylvicola* (Guss.) Lindb. f., Oefvers. Finska Vet.-Soc. Forhandl. (38) 48/13: 9, 1906 (HERNÁNDEZ, 1978).
- Polypogon maritimus** Willd., Ges. Naturf. Freunde Berlin Neue Schr., 3: 442-443, 1801 subsp. *maritimus* (MUB 5988, ALCARAZ).
- Polypogon maritimus** Willd. subsp. *subspatheus* (Req.) Bonnier et Layens, Fl. Fr.: 356, 1894 (RIGUAL, 1972).
- Polypogon monspeliensis** (L.) Desf., Fl. Atl., 1: 67, 1798 (MUB 13318, DEL OLMO).
- Polypogon viridis** (Gouan) Breistr., Bull. Soc. Bot. Fr., 110 (Sess. Extr.): 56, 1966 (MUB 1522, ALCARAZ).
- Psilurus incurvus** (Gouan) Schinz et Thell., Viert. Naturf. Ges. Zürich, 58: 40, 1913 (HERNÁNDEZ, 1982).

- Puccinellia distans** (L.) Parl., Fl. Ital. 1: 367, 1850 var. **distans**. (MUB 10070, ALCARAZ).
- Puccinellia distans** (L.) Parl. var. **halophila** (Battandier et Trabut) Emb. et Maire in Jah. et Maire, Cat. Maroc: 931, 1941 (MUB 5725, ALCARAZ).
- Puccinellia fasciculata** (Torrey) E. Bickn., Bull. Torrey Bot. Club, 35: 197, 1907 (MUB 7753, RIVERA).
- Puccinellia maritima** (Hudson) Parl., Fl. Ital., 1: 370, 1850 (PAUNERO, 1959).
- Rostraria cristata** (L.) Tzvelev, Novit. Syst. Pl. Vascul., 7: 47, 1971 (MUB 13521, DEL OLMO).
- Rostraria litorea** (All.) Holub, Folia Geobot. Phytotax. Praha, 913: 271, 1974 (SAGREDO, 1975).
- Rostraria pumila** (Desf.) Tzvelev, Nov. Syst. Pl. Vasc. (Leningrad) 7: 48, 1971 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Rostraria salzmännii** (Boiss. et Reuter) Holub, Folia Geobot. Phytotax. Praha, 913: 271, 1974 subsp. **salzmännii** (MUB 117225, ALCARAZ).
- Rostraria salzmännii** (Boiss. et Reuter) Holub subsp. **cossoniana** (Domin) *nov. comb.*
- Koeleria salzmännii* Boiss. et Reuter subsp. **cossoniana** Domin, Mag. Bot. Lap. 3: 331, 1904 (MUB 1945, BORJA et VALDÉS).
- Saccharum ravennae** (L.) Murray, L. Syst. Veg., ed. 13: 88, 1774 (MUB 11631, ALCARAZ).
- Schismus arabicus** Nees, Fl. Afr. Austr., 1: 422, 1841 (LOSA et RIVAS, 1968).
- Schismus barbatus** (L.) Thell., Bull. Herb. Boiss., ser. 217: 391, 1907 (MUB 2836, ALCARAZ).
- Sclerochloa dura** (L.) P. Beauv., Ess. Agrost. 97: 175, 177, tab. 19, fig. 4, 1812 (PERIS, 1983).
- Secale cereale** L., Sp. Pl.: 84, 1753 (MUB 1707, ALCARAZ).
- Sesleria cylindrica** (Balbis) DC., Syn. Gall.: 134, 1806 (WILLKOMM, 1894).
- Setaria adhaerens** (Forsskal) Chiov., Nuovo Giorn. Bot. Ital., n.s., 26: 77, 1919 (ESTEVE, 1973).
- Setaria pumila** (Poir.) Roemer et Schultes, L. Syst. Veg., ed. 1512: 891, 1817 (MUB 251, ALCARAZ).
- Setaria verticillata** (L.) P. Beauv., Ess. Agrost., 51: 171, 178, 1812 var. **verticillata** (MUB 226, ALCARAZ).
- Setaria viridis** (L.) P. Beauv., Agrost., 51: 178, 1812 (MUB 12293, CARRERAS).
- Sorghum bicolor** (L.) Moench, Méth.: 207, 1794 (RIGUAL, 1972).
- Sorghum halepense** (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 101, 1805 var. **halepense** (RIGUAL, 1972).
- Sorghum halepense** (L.) Pers. var. **muticum** (Hackel) Grossh., Fl. Kavk., 1: 56, 1928 (MUB 3982, GONZÁLEZ et ALCARAZ).
- Sphenopus divaricatus** (Gouan) Reichb., Fl. Germ. Excurs.: 45, 1830 (MUB 3618, ALCARAZ).
- Sporobolus arenarius** (Gouan) Duval-Jouve, Bull. Soc. Bot. Fr., 16: 294, 1869 (MUB 4782, LOZANO).
- Stenotaphrum secundatum** (Walter) O. Kuntze, Revis. Gen. 2: 794, 1891 (MUB 10192, ALCARAZ).
- Stipa barhata** Desf., Fl. Atl., 1: 97, 1798 (MUB 9357, ALCARAZ).
- Stipa bromoides** (L.) Doerfler, Herb. Norm., 34: 129, 1897 (GANDOGGER, 1917).
- Stipa capensis** Thunb., Prodr. Fl. Cap.: 19, 1794 (MUB 11753, ALCARAZ).
- Stipa dasyvaginata** Martinovsky, Anales Jard. Bot. de Madrid, 27: 61, 1970 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Stipa iberica** Martinovsky subsp. **pauneroana** Martinovsky, Anales Jard. Bot. de Madrid, 27: 74, 1970 (MARTINOVSKY, 1970).
- Stipa juncea** L., Sp. Pl.: 116, 1753, sensu stricto, non auct. (= *Stipa capillata* L.). (MUB 9353, ALCARAZ).
- Stipa lagascae** Roemer et Schultes, Syst. Veg., 2: 333, 1817 (MUB 875, ALCARAZ).
- Stipa offneri** Breistr., Procés-Verb. Soc. Dauph. Etud. Biol. (Grenoble), ser. 3117: 2, 1950 (MUB 7222, ALCARAZ).
- Stipa parviflora** Desf., Fl. Atl., 1: 98, 1798 (MUB 13563, DEL OLMO).
- Stipa pennata** L. subsp. **eriocaulis** (Borbas) Martinovsky et Skalicky, Preslia, 41: 331, 1969 (HERNÁNDEZ, 1982).
- Stipa pulcherrima** K. Koch, Linnaea, 21: 440, 1848 (LOSA et RIVAS, 1968).
- Stipa tenacissima** L., Cent. Pl., 1: 6, 1755 (MUB 13636, DEL OLMO).
- Taeniatherum caput-medusae** (L.) Nevski, Acta Univ. As. Med. ser. 8b, Bot., 17: 38, 1934 (MUB 965; ALCARAZ, EGEA et HONRUBIA).
- Tragus racemosus** (L.) All., Fl. Pedem., 2: 241, 1785 (RIGUAL, 1972).
- Triplachne nitens** (Guss.) Link, Hort. Berol., 2: 241, 1833 (MUB 11766, ALCARAZ).
- Trisetum flavescens** (L.) P. Beauv. subsp. **splendens** (C. Presl) Arcang., Comp. Fl. Ital.: 779, 1882 (MUB 966; ALCARAZ, EGEA et HONRUBIA).
- Trisetum loeflingianum** (L.) C. Presl, Cyper. Gram. Sic.: 30, 1820 (LOSA et RIVAS, 1968).
- Trisetum paniceum** (Lam.) Pers. var. **binervatum** (Paun.) *nov. comb.*
- Trisetaria panicea* (Lam.) Maire var. **binervata** Paun., Anales Jard. Bot. de Madrid, 9: 525, 1950 (PAUNERO, 1950).
- Trisetum scabriusculum** (Lagasca) Cosson ex

Willk. in Willk. et Lange, Prodr. Fl. Hisp., 1: 73, 1861 (WILLKOMM, 1894).

Trisetum velutinum Boiss., Elench. Pl. Nov.: 88, 1838 (RIGUAL, 1972).

Triticum aestivum L., Sp. Pl.: 85, 1753 (DANTIN, 1912).

Triticum dicoccon Schrank, Baier Fl., 1: 389, 1789 (DANTIN, 1912).

Triticum durum Desf., Fl. Atl., 1: 114, 1798 (MUB 8089, ALCARAZ).

Triticum turgidum L., Sp. Pl.: 86, 1753 (DANTIN, 1912) (WILLKOMM, 1862).

Ventenata dubia (Leers) Cosson in Cosson et Durieu, Expl. Sci. Algérie, 2: 104, 1855 (HERNÁNDEZ, 1982).

Vulpia alopecuros (Schousboe) Dumort. var. **sylvatica** Boiss., Voy. Bot. Midi Espagne, 2: 670, 1844 (LOSA et RIVAS, 1968).

Vulpia bromoides (L.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl., 2: 124, 1821 (HERNÁNDEZ, 1982).

Vulpia ciliata Dumort., Obs. Gram. Fl. Belg.: 100, 1824 (MUB 8038, ALCARAZ).

Vulpia fasciculata (Forsskal) Fritsch, Excurs. Fl. Oesterr., ed. 2: 74, 692, 1909 (MUB 11596, ALCARAZ).

Vulpia geniculata (L.) Link, Hort. Berol., 1: 148, 1827 (GANDOGGER, 1917).

Vulpia membranacea (L.) Dumort., Obs. Gram. Belg.: 100, 1824 (HERNÁNDEZ, 1982).

Vulpia muralis (Kunth) Nees in Nees et Meyen, Nov. Act. Bot. Acad. Caes. Leop., Suppl. 2: 166, 1843 (HERNÁNDEZ, 1982).

Vulpia myuros (L.) C. Gmelin, Fl. Bad., 1: 8, 1805 (HERNÁNDEZ, 1982).

Vulpia unilateralis (L.) Stace, Bot. Jour. Linn. Soc., 76: 350, 1978 subsp. **unilateralis** (RIGUAL, 1972).

Vulpia unilateralis (L.) Stace subsp. **aristata** (Koch) nov. *comb. et stat.*

—**Festuca tenuiflora** Schrader var. **aristata** Koch, Syn. Fl. Germ.: 809, 1837 (LOSA et RIVAS, 1968).

Wangenheimia lima (L.) Trin., Fund. Agrost.: 132, 1820 (MUB 4673, LOZANO et ALCARAZ).

Zea mays L., Sp. Pl.: 971, 1753 (MUB 3976, GONZÁLEZ).

TÁXONES CUYA PRESENCIA REQUIERE CONFIRMACIÓN

Agropyron cristatum (L.) Gaertner subsp. **pectinatum** (M. Bieb.) Tzvelev, Sched. Herb. Fl. U.R.S.S., 18: 25, 1970. La única cita (MUB 7781, RIVERA) corresponde a material inmaduro.

Agrostis canina L. subsp. **granatensis** Romero, Blanca et Morales, Anales Jard. Bot. de Madrid, 43/1: 58, 1986.

Crece en Sierra Nevada de Granada (ROMERO, 1986), con probabilidad se podría encontrar en la Sierra Nevada almeriense.

Agrostis tenerrima Trin., Gram. Unifl. 205, 1824.

No se ha encontrado material de herbario. La única referencia es una cita de WILLKOMM (1862); que atribuye su presencia como probable.

Aira caryophyllea L., Sp. Pl.: 66, 1753 subsp. **caryophyllea**.

Salvo la cita imprecisa de GANDOGGER (1917), cuyo material no ha sido revisado, las plantas recogidas en el Sureste pertenecen a las subsp. **plesiantha** (Jordan ex Boreau) K. Richter y subsp. **uniaristata** (Lagasca et Rodríguez) Maire.

Aira tenorei Guss., Fl. Sic. Prodr., 1: 62, 1827.

Las dos citas de BOISSIER (1842) y WILLKOMM (1862), se basan en el texto de LAGASCA (1816: 3). La localidad es muy imprecisa, «in montibus **Manchae**», y no ha sido confirmada posteriormente para el Sureste.

Airopsis tenella (Cav.) Asch. et Graebner, Syn. Mitteleur. Fl. 2/1: 298, 1899.

No hay ninguna cita dentro del territorio, pero su localidad está próxima al mismo, CAVANILLES (1794).

Anthoxanthum aristatum Boiss., Voy. Bot. Midi Espagne, 2: 638, 1842.

Algunas zonas del Sureste de España figuran dentro de su área de distribución potencial, pero no hay ninguna cita bibliográfica que respalde su presencia, ni ejemplares de herbario.

Anthoxanthum ovatum Lagasca, Elench. Hort. Matrit. 2, 1816.

Algunas zonas del Sureste de España figuran dentro de su área potencial, pero sólo hay una cita ambigua de BOISSIER (1842), que podría estar localizada en el mismo.

Avena atheranta C. Presl, Cyp. et Gram. Sic.: 30, 1820.

El Sureste figura dentro de su área potencial, se requiere material para determinar su presencia.

Avena brevis Roth, Bot. Abh. Beob.: 42, 1787.

El Sureste de España figura dentro de su área potencial, se requiere material para confirmar su presencia.

Avena matritensis Baum, Oats: 233, 1977.

El Sureste de España figura dentro de su área potencial, se requiere material para confirmar su presencia.

Avena wiestii Steudel, Syn. Pl. Glum. 1: 231, 1854.

El Sureste de España figura dentro de su área

potencial, se requiere material para confirmar su presencia.

Avenula lodunensis Delastre subsp. **albinervis** (Boiss.) nov. comb.

— *Avena albinervis* Boiss., *Voy. Bot. Midi Espagne*, 2: 656-657, 1844.

La única cita existente es la de LOSA et RIVAS (1968) junto con una recolección en Sierra Nevada de Bourgeau mencionada por WILLKOMM (1862). Algunos autores han confundido este taxon con *Avenula levis* (Hackel) Holub.

Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv., *Ess. Agrost.*: 101, 155, tab. 19, fig. 3, 1812.

Una sola cita de GANDOGGER (1917).

Bromus alopecuros Poir., *Voy. Bot. Barb.* 2: 100, 1789.

Citada como probable para el Sureste de España por WILLKOMM (1862: 102), pero no se ha encontrado material que respalde esta cita.

Bromus arvensis L., *Sp. Pl.*: 77, 1753.

Sólo existe una cita de PERIS (1983) en el límite entre las provincias de Albacete y Valencia.

Bromus commutatus Schrader var. **villosus** Battand. et Trabut, *Fl. Algérie*: 86, 1884.

Una sola cita de RIGUAL (1972).

Bromus hordeaceus L. subsp. **ferronii** (Mabile) P. M. Smith, *Watsonia* 616: 330, 1968.

KERGUELEN (1975) establece la sinonimia entre esta subespecie y *Serrafalcus mollis* (L.) Parl. var. *contractus* Lange, caso de ser cierta, es necesario corregir el área de distribución señalada por Smith en TUTIN et al. (1980) «N. W. Europe». Citas de RIGUAL (1972), ESTEVE (1973).

Bromus japonicus Thunb., *Fl. Jap.*: 52, 1784.

Sólo existe una cita muy ambigua de WILLKOMM (1862).

Bromus racemosus L., *Sp. Pl.*, ed. 2: 114, 1762.

Una sola cita de PERIS (1983) en el límite del área considerada.

Bromus ramosus Hudson, *Fl. Angl.*: 40, 1762.

Citada como probable para el Levante español por WILLKOMM (1862).

Bromus squarrosus L. var. **villosus** (C. Gmelin) Koch, *Syn. Fl. Germ.*, ed. 1: 821, 1837.

Esta variedad ha sido citada por autores como ALCARAZ (1982) y PERIS (1983), pero su distinción de la variedad *australis* resulta en algunos casos dificultosa. Probablemente el material (por ejemplo MUB 8139, ALCARAZ) pertenece a esta segunda variedad, aunque se requiere una revisión de los dos tipos nomenclaturales para confirmarlo.

Chaetopogon fasciculatus (Link) Hayek, *Prodr. Fl. Penins. Balcan.*, 3: 335, 1933.

El Sureste de España figura dentro de su área potencial, pero sólo existe una cita que la da

como probable para Andalucía por PAUNERO (1952).

Cleistogenes serotina (L.) Keng., *Sinensia* 5: 149, 1934.

Citada como probable para el Levante español por WILLKOMM (1862), figura dentro de su área potencial.

Crypsis alopecuroides (Piller et Mitterp.) Schrader, *Fl. Germ.* 1: 167, 1806.

Citado como probable por WILLKOMM (1862). No hay material que lo respalde.

Crypsis schoenoides (L.) Lam., *Tabl. Encycl. Méth. Bot.* 1: 166, 1791.

Una sola cita de RIVAS MARTÍNEZ (1966).

Cynosurus cristatus L., *Sp. Pl.*: 72, 1753.

Una sola cita de GÓMEZ, HERRANZ et DEL POZO (1983).

Dactylis glomerata L. var. **lobata** Rouy, *Rev. Sci. Nat. Soc. Lang. Geog.*, 1883: 85, ¿1883?, non Dreer, 1838.

Citado por ROUY (1884). Se trata de un taxon de identidad dudosa.

Deschampsia cespitosa (L.) P. Beauv., *Agrost.*, 91: 160, 1812.

Una sola cita de PERIS (1983).

Deschampsia media (Gouan) Roemer et Schultes subsp. **masclansii** Cervi et Romo, *Collectanea Botanica*, 124: 82, 1981.

Citada para la Sierra de Ayora por CERVI et ROMO (1981), con gran probabilidad se podría encontrar en las sierras limítrofes de la provincia de Albacete.

Elytrigia atherica (Link) Kerguélen, *Lejeunia* ined.

La única referencia es la de RIGUAL (1972).

Eragrostis pilosa (L.) P. Beauv., *Ess. Agrost.*, 71: 162, 175, 1812.

Una sola cita de HERNÁNDEZ (1982).

Festuca arundinacea Schreber var. **aspera** (Mutel) Asch. et Graebner, *Syn. Mitteleur. Fl.*, 2/1: 509, 1900.

Sólo existen una serie de citas muy ambiguas de SAINT-YVES (1927).

Festuca durandoi Clauson in Billot, *Annot.*: 163, 1859.

Citada como probable por SAINT-YVES (1927).

Festuca hervieri Patzke, *Decheniana*, 114: 213, 1962.

Aunque citada por LOSA et RIVAS (1968), es una planta propia del Norte de Europa, que no tiene continuidad hacia el Sur.

Festuca nigrescens Lam., *Encycl. Méth. Bot.*, 2: 460, 1788.

Citada como probable por SAINT-YVES (1927).

Festuca pseudotrichophylla Patzke, *Decheniana*, 117: 195, 1964.

Citada por MARKGRAF-DANNENBERG (1956) de forma muy ambigua.

Festuca reverchonii Hackel, Oesterr. Bot. Zeitschr., 53: 30, 1903.

Especie descrita a partir de material recogido en las sierras de Segura y Cazorla. La cita de SAINT-YVES (1927) recoge el texto de HACKEL (1903). No consta la existencia de nuevas recolecciones desde Reverchon.

Festuca trichophylla (Ducros ex Gaudin) K. Richter, Pl. Europ. 1: 100, 1890.

No existe más referencia que la cita para Sierra Nevada de MARKGRAF-DANNENBERG (1956).

Helictotrichon sedenense (Clarion ex DC.) J. Holub, Folia Geobot. Phytotax. Bohem., 5: 436, 1970.

Hay numerosas citas para Sierra Nevada (PAUNERO, 1959; KUPFER, 1974; ROMERO ZARCO, 1984), pero no está confirmada su presencia en la Sierra Nevada almeriense.

Hemarthria altissima (Poiret) Stapf et C. E. Hubb., Kew Bull., 1934: 109, 1934.

Sólo existe una cita muy imprecisa de BOISSIER (1842) para el sur de España.

Holcus mollis L., Syst. Nat., ed. 10/2: 1305, 1759.

Sólo existe una cita de LOEVE et KJELLQVIST (1973) en el límite oriental del área de estudio. Sin embargo en Francia aparece como silicícola.

Hordeum hystrix Roth, Catalecta Bot., 1: 23, 1797.

Sólo existe la cita de LOSA et RIVAS (1968).

Koeleria macrantha (Ledeb.) Schultes in Schultes f., L. Syst. Veg. ed. 15, Mantissa 2: 345, 1824.

Existe una sola cita de GANDOGGER (1917) para la Sierra de Segura. Conviene tener en cuenta que el tipo proviene del lago Baical (Siberia).

Leersia oryzoides (L.) Sw., Nov. Gen. Sp. Pl.: 21, 1788.

Existe una sola cita imprecisa para el Levante español de WILLKOMM (1862).

Molinieriella minuta (L.) Rouy, Fl. Fr., 14: 102, 1913.

Citada por PAUNERO (1955) a partir de un material recogido por PAU (MA 7462) en Alcázar de San Juan, cerca del límite occidental del área de estudio.

Panicum capillare L., Sp. Pl.: 58, 1753.

Citada como probable en el Levante español por WILLKOMM (1862). Figura dentro de su área potencial. Puede encontrarse en arrozales.

Parapholis marginata Runem., Bot. Not., 115: 8, 1962.

Sólo existe una cita de SÁNCHEZ (1984), la

cual constituye una novedad para la Península Ibérica.

Pennisetum glaucum (L.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl., 1: 195, 1810.

Sólo existe una cita imprecisa de WILLKOMM (1862) para La Mancha.

Phalaris truncata Guss. ex Bertol., Fl. Ital., 2: 777, 1836.

Citada como probable para el Levante español por WILLKOMM (1862). Dicha zona figura dentro de su área potencial.

Phleum paniculatum Hudson, Fl. Angl.: 23, 1762.

Citada como probable para la región mediterránea española por WILLKOMM (1862).

Phleum subulatum (Savi) Asch. et Graebner, Syn. Mitteleur. Fl. 2/1: 154, 1899.

No existen citas precisas para el sureste de España y las referencias de WILLKOMM (1862) y PAUNERO (1952) se apoyan en materiales muy antiguos de Gómez Ortega y Pourret, no citándose en ningún caso la localidad de recolección.

Poa minor Gaudin, Alpina (Winterthur) 3: 44, 1808.

Solamente citado por HERNÁNDEZ (1978) para el Cerro de la Alcazaba (Granada), puede encontrarse con gran probabilidad en el área de estudio.

Poa nemoralis L., Sp. Pl.: 69, 1753 var. **nemoralis**.

El material recogido en el Sureste de España pertenece en la mayor parte de los casos a la variedad *rigidula* Mert. et Koch.

Puccinellia festuciformis (Host) Parl., Fl. Ital., 1: 368, 1850.

Citada como probable para el Levante español por WILLKOMM (1862).

Rostraria phleoides (Desf.) Holub, Folia Geobot. Phytotax. Praha 913: 271, 1974.

Sólo aparece citada por ESTEVE (1973), cita que no fue tomada en cuenta por Jonsell. en TUTIN et al. (1980: 220).

Secale montanum Guss., Fl. Sic. Prodr., 1: 145, 1827.

Citada por WILLKOMM (1862) en base a la mención previa de BOISSIER (1842) y al material de la exsicata de Bourgeau.

Sorghum X almun L. R. Parodi, Rev. Arg. Agron., 10: 361, ilustr., 1943.

Citado para la provincia de Granada por WILLKOMM (1862), probablemente podría encontrarse en las zonas próximas dentro del área de estudio.

Spartina versicolor Fabre, Ann. Sci. Nat. ser. 3/13: 123, 1850.

Citada como probable para el sur de España por WILLKOMM (1862). El área estu-

diada entra dentro de su área potencial. *Sphenopus ehrenbergii* Hausskn., Mitt. thür. Bot. Ver., N.F., 13114: 57, 1899.

Respaldado solamente por una cita de LOSA et RIVAS (1968) basada en un material recogido por Gros. en los saladares de Benahadux y determinado por Pau.

Stipa gigantea Link in Schrader, Jour. für die Bot., 179912: 313, 1800.

Las referencias de BOISSIER (1842: 641) y WILLKOMM (1862: 60) se basan en una cita anterior de LAGASCA (1816: 4) bajo el nombre de *Avena cavanillesii* Lagasca, para el Reino de Murcia.

Tricholaena teneriffae (L. f.) Link, Handb. 1: 91, 1829.

Citado como probable para el sur de España por WILLKOMM (1862).

Trisetum glaciale (Bory) Boiss., Elenchus 87, 1838.

Únicamente citado de forma general para Sierra Nevada por Jonsell. en TUTIN et al. (1980). Es necesario confirmar su presencia en la Sierra Nevada almeriense.

Triticum monococcum L., Sp. Pl.: 86, 1753.

Sólo citado por GANDOGGER (1917).

Triticum polonicum L., Sp. Pl., ed. 2: 127, 1762.

Sólo existe una cita de GANDOGGER (1917).

Triticum spelta L., Sp. Pl.: 86, 1753.

Sólo citado por GANDOGGER (1917).

TÁXONES CITADOS PARA LA ZONA Y CUYA PRESENCIA ES ALTAMENTE IMPROBABLE

Agrostis capillaris L., Sp. Pl.: 62, 1753.

Sólo disponemos de una cita de GANDOGGER (1917) y de otra imprecisa de BOISSIER (1842). Es eurosiberiana, de acuerdo con ROMERO (1986).

Agrostis gigantea Roth, Tent. Fl. Germ., 1: 31, 1788.

Sólo existen dos citas, WILLKOMM (1862) y LOSA et RIVAS (1968). Es mala hierba de suelos húmedos, cuya presencia sería ya improbable en el sur de Francia (Kerguélen, com. pers.). Quizá sea confusión con *Agrostis stolonifera* L.

Aristida adscensionis L., Sp. Pl.: 82, 1753.

La cita de ALCARAZ, HONRUBIA et LLIMONA (1981) corresponde a *Aristida coerulea* Desf.

Avenula lodunensis Delastre, Cat. Hort. Pl. Pictav., 1835 subsp. *lodunensis*. Esta subespecie no ha sido citada por ningún autor. Los trabajos en los que se menciona la especie (AL-

CARAZ, EGEEA, HONRUBIA et LLIMONA, 1981) se refieren a *Avenula levis* (Hackel) Holub.

Dasyphyrum villosum (L.) Candargy, Arch. Biol. Vég. (Athènes) 1: 35, 62, 1901.

Citado como probable para el Levante español por WILLKOMM (1862). Sin embargo, se trata de una planta mediterráneo-centro-oriental.

Elytrigia campestris (Godron et Gren.) Kerguélen. Lejeunia, 120: 86, 1987.

De su presencia tenemos una sola cita de GANDOGGER (1917), probablemente debida a una confusión con *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski.

Elytrigia intermedia (Host) Nevski, Acta Inst. Bot. Acad. Sci. U.R.S.S., 1: 14, 1933.

Aunque citada por varios autores, como ESTEVE (1973), es bastante improbable su presencia en el área de estudio ya que crece en montañas calizas o regiones muy continentales con inviernos muy fríos. El tipo proviene de Austria y, en Francia, no llega a los Pirineos. Probablemente las plantas recogidas en la zona se ajusten mejor con la planta denominada *Triticum pouzolzii* Godron, Mém. Soc. Emul. Doubs. Sér. II, 5: 11, 1854, taxon de saladares mediterráneo que algunos autores (Kerguélen, com. pers.) proponen combinar como subespecie de *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski.

Festuca arvernensis Auk., Kerguélen et Markgr.-Dann., Lejeunia nov. ser. 89: 15, 1977.

Sólo está citada por GANDOGGER (1917), aunque según Markgraf-Dannenberg en TUTIN et al. (1980), se trata de un taxon endémico de las montañas de Francia.

Festuca cagiriensis Timb.-Lagr., Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 3: 128, 1869. Citada por RIGUAL (1972). El tipo proviene de cultivos en Mont Cagire (1800 m). No se ha recogido silvestre en el Departamento de Garonne. Parece estar asociada a formas pruinosas con hojas largas de zonas altas de los Pirineos Orientales.

Festuca drymeja Mert. et Koch in Roehling, Deutschl. Fl., ed. 311: 670, 1823.

La cita de SAINT-YVES (1927) se apoya en la de BOISSIER (1842); ambas son muy ambiguas, al tiempo que Markgraf-Dannenberg en TUTIN et al. (1980) considera a este taxon ausente de la Península Ibérica.

Festuca gautieri (Hackel) K. Richter, Pl. Eur., 1: 105, 1890.

Ha sido citada por GANDOGGER (1917). El tipo, del Macizo del Puigmal, Mont Canigou (Pirineos franceses), es $2n=4x$; en el resto de los Pirineos es $2n=2x$. Los ejemplares del Sur de España atribuidos a *Festuca gautieri* probablemente corresponden a *Festuca javalan-*

brensis Pau, Not. Bot., 6: ?, 1895, ex Litardiere, Candollea 9: 479, 1943.

Festuca guestfalica Boenn. ex Reichenb., Fl. Germ. Excurs. 140(3), 1831.

Citada de forma general para la zona, siguiendo el criterio de Markgraf-Dannenberg en TUTIN et al. (1980) la consideramos ausente del área de estudio.

Festuca halleri All., Fl. Pedem., 2: 253, 1785.

Citada por LOSA y RIVAS (1968). Esta planta se da en los Alpes, pero no llega a los Pirineos. Los ejemplares del Sureste de España atribuidos a **Festuca halleri** probablemente corresponden a **Festuca frigida** (Hackel) K. Richter, que es muy parecida.

Festuca heterophylla Lam., Fl. Fr., ed. 1/3: 600, 1778.

Citado únicamente como probable por SAINT-YVES (1927), mientras que Markgraf-Dannenberg en TUTIN et al. (1980) considera a este taxon ausente del área de estudio.

Festuca jeanpertii (St.-Yves) Markgr. subsp. **campana** (Terracc.) Markgr.-Dann., Bot. Jour. Linn. Soc., 76: 325, 1978.

En opinión de LITARDIERE (1951) esta planta puede encontrarse en las montañas españolas; sin embargo Markgraf-Dannenberg en TUTIN et al. (1980) considera que se trata de un endemismo adriático.

Festuca ovina L., Sp. Pl.: 73, 1753. Senu stricto.

Taxon diploide cuya área está próxima al Círculo Polar Artico y que rara vez se encuentra al sur de los 60° de latitud Norte en el hemisferio boreal (Kerguelen, com. pers.).

Festuca pratensis Hudson, Fl. Angl.: 37, 1762.

Citada como probable por SAINT-YVES (1927), aunque su presencia es improbable en opinión de Markgraf-Dannenberg en TUTIN et al. (1980).

Festuca rupicola Heuffel, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien, 8: 233, 1858.

Una sola cita de GANDOGGER (1917). Se encuentra muy lejos de su área de distribución, en el centro de Europa y los Balcanes.

Glyceria spicata (Biv.) Guss., Fl. Sic. Syn., 2: 784, 1844 (-1845).

Sólo existe una cita muy ambigua de WILLKOMM (1862) para España, teniendo en cuenta además que los híbridos entre **Glyceria fluitans** (L.) R. Br. y **Glyceria notata** Chevall. se asemejan mucho a este taxon (PIGNATTI, 1982: 161), lo consideramos ausente del Sureste de España.

Hyparrhenia hirta (L.) Stapf in Prain, Fl. Trop. Afr., 9: 315, 1919.

Citada por ALCARAZ (1982); sin embargo, siguiendo el criterio de LLAURADO (1983), la

consideramos ausente del Sureste de España, pudiendo haber sido confundida con **Hyparrhenia pubescens** (Vis.) Chiovendra.

Koeleria caudata (Link) Steudel, Syn. Pl. Glum., 1: 293, 1854.

Una interpretación excesivamente amplia del trabajo de PAUNERO (1959) podría hacer pensar en la presencia de este taxon en el Sureste de España, cuando se trata de **Koeleria crassipes** Lange. **Koeleria caudata** (Link) Steudel es un endemismo lusitano.

Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin subsp. **castellana** (Boiss. et Reuter) Domin, Magyar Bot. Lapok 3: 342, 1904.

Aunque ha sido citada por diversos autores basándose en las recolecciones de Rouy en Hellín y S.^a de las Cabras (ROUY, 1882; WILLKOMM, 1893; LOSA et RIVAS, 1968; GANDOGGER, 1917; CABALLERO, 1946), tras verificar el material procedente de las diversas localidades, en ningún caso corresponde al tipo de **Koeleria castellana** Boiss. et Reuter procedente de las colinas yesíferas de Ocaña y conservado en el herbario G (BOISSIER). Las plantas parecen más bien corresponder a las distintas variedades reconocidas dentro de la subespecie **vallesiana**.

Molinia caerulea (L.) Moench, Meth.: 183, 1974 subsp. **caerulea**.

Citada por RIGUAL (1972). Vive sobre suelos ácidos. Su presencia resulta improbable en el Sureste de España (Kerguelen, com. pers.).

Phleum pratense L. Sp. Pl.: 59, 1753 subsp. **pratense**.

Citada por LOSA y RIVAS (1968). Es una planta muy continental de los Alpes y Macizo Central francés. Aparece también en Escandinavia, en zonas húmedas. Sería raro verla en España.

Poa alpina L., Sp. Pl.: 67, 1753.

Citada de forma imprecisa para el sur de España por BOISSIER (1842).

Poa perconcinna Edmondson, Bot. Jour. Linn. Soc., 76: 330, 1978.

Sólo existe la cita de RIGUAL (1972), aun cuando esta planta, según el criterio de Edmondson en TUTIN et al. (1980), es endémica de Europa centro-oriental.

Pseudoarrhenatherum pallens (Link) Holub, Taxon, 15: 167, 1966.

Citado por SAGREDO (1975). Según ROMERO ZARCO (1985) se trata de un endemismo de las sierras del oeste de Portugal.

Trisetum aureum Ten., Fl. Nap., 2: 378, 1820.

Sólo existe una cita en el límite del área de estudio, PERIS (1983). No obstante la consideramos ausente del Sureste de España, ya que se

trata de una planta mediterránea centro-oriental.

Trisetum parviflorum (Desf.) Pers., Syn. Pl., 1: 97, 1805.

Citado por WILLKOMM (1894), sin embargo lo consideramos altamente improbable en el área de estudio, ya que ha sido confundido con **Rostraria pumila** (Desf.) Tzvelev.

Trisetum spicatum (L.) K. Richter, Pl. Eur., 1: 59, 1890.

La cita de WILLKOMM (1862) se apoya en material de Cavanilles procedente de Portaceli, en el límite norte de la región estudiada, y conservado en el herbario Boutelou. Sin embargo, parece altamente improbable su presencia en el Sureste de España, atendiendo al criterio de Jonsell, en TUTIN et al. (1980: 222).

Vulpia ligustica (All.) Link, Hort. Berol., 1: 148, 1827.

Sólo citada como probable por WILLKOMM (1862). De acuerdo con los criterios de Stace y Cotton en TUTIN et al. (1980), parece que el Sureste de España queda lejos de su área potencial.

Vulpia sicula (C. Presl) Link var. **setacea** (Parl.) Hackel in Barbey, Fl. Sard. Comp.: 71, 1885.

Citada como probable para el sur de España por WILLKOMM (1862). Stace y Cotton en TUTIN et al. (1980) consideran que el Sureste de España figura lejos del área potencial de esta variedad.

NUEVAS COMBINACIONES PROPUESTAS

Agrostis stolonifera L. subsp. **gaditana** (Boiss. et Reuter) Quezel et Santa in Rivera et Carreras.

—**Sporobolus gaditanus** Boiss. et Reuter, Pugill.: 125, 1852.

—**Agrostis stolonifera** L. subsp. **gaditana** (Boiss. et Reuter) Quezel et Santa, Nouvelle Flore de l'Algérie, 1: 106, 1962, nom. inval.

Avenula lodunensis Delastre subsp. **albinervis** (Boiss.) nov. comb.

—**Avena albinervis** Boiss., Voy. Bot. Midi Espagne, 2: 656-657, 1844.

—**Avenula sulcata** (Gay ex Boiss.) Dumort. subsp. **albinervis** (Boiss.) Rivas Mart., Acta Bot. Malacitana, 2: 63, 1976.

Bromus squarrosus L. var. **australis** (Willk.) Rivera et Carreras.

—**Serrafalcus squarrosus** Bab. β (var.) **australis** Willkomm in Willkomm et Lange, Prodr. Fl. Hisp., 1: 101, 1862.

Elymus fontqueri (Meld.) Rivera et Carreras.

—**Elymus pungrns** (Pers.) Meld. subsp. **fontqueri** Meld., Bot. Journ. Linn. Soc., 76: 380, 1978.

Festuca nevadensis (Hackel) Markgr.-Dann. var. **gaetula** (Maire) Rivera et Carreras.

—**Festuca rubra** L. subsp. **nevadensis** Hackel var. **gaetula** Maire in St.-Yves, Candollea 1: 17, 1927.

Micropyrum tenellum (L.) Link var. **barbatum** (Desv.) Rivera et Carreras.

—**Triticum tenellum** L. a. (var.) **barbatum** Desv., Obs. Pl. Eur. Angers.: 71, 1817, no 1818.

Phragmites australis (Cav.) Steudel var. **altissimus** (Bentham) Rivera et Carreras.

—**Arundo altissima** Bentham, Cat. Pl. Pyren.: 62, 1826.

Rostraria salzmannii (Boiss. et Reuter) Holub subsp. **cossoniana** (Domin) Rivera et Carreras.

—**Koeleria salzmannii** Boiss. et Reuter subsp. **cossoniana** Domin, Mag. Bot. Lap. 3: 331, 1904.

Trisetum paniceum (Lam.) Pers. var. **binervatum** (Paun.) Rivera et Carreras.

—**Trisetaria panicea** (Lam.) Maire var. **binervata** Paun., Anales Jard. Bot. de Madrid, 9: 525, 1950.

Vulpia unilateralis (L.) Stace subsp. **aristata** (Koch) Rivera et Carreras.

—**Festuca tenuiflora** Schrader var. **aristata** Koch, Syn. Fl. Germ.: 809, 1837.

—**Nardurus maritimus** (L.) Janchen var. **aristatus** (Koch) Maire in Jah. et Maire, Cat. Maroc: 78, 1931.

BIBLIOGRAFÍA

ALCARAZ, F. 1982. **Contribución al estudio florístico, fitosociológico y jirogeográfico del cuadrante NE. de la provincia de Murcia (SE. de España)**. Tesis doctoral. Universidad de Murcia.

ALCARAZ, F.; HONRUBIA, M. & LLIMONA, X. 1981a. Plantas de la Sierra de Orihuela (Alicante, Sureste de España). **Collectanea Botanica** 12/4: 171-178.

ALCARAZ, F.; LOZANO, M.^a T. & LLIMONA, X. 1981b. Flora y vegetación de los arrozales próximos a Calasparra (Murcia, SE. de España). **Anales Univ. de Murcia. Ciencias**, 37/1-4: 39-61.

ALCARAZ, F.; EGEE, J. M.^a; HONRUBIA, M. & LLIMONA, X. 1981c. Aportación al conocimiento de la flora cormofítica de Almería (SE. de España). **Anales Univ. de Murcia. Ciencias**, 37/1-4: 3-37.

AUQUIER, P. 1979. Les concepts de Dumortier dans le genre **Setaria** Beauv. (**Poaceae**). **Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. Bull. Nat. Plantentuin Belg.**, 49: 427-433.

BARKWORTH, M. E.; DEWEY, D. R. & ATKINS, R. J. 1983. New generic concepts in the Triticeae of the Intermountain Region: Key and comments. **Great Basin Naturalist**, 43/4: 561-572.

BAS, C. 1948. Notas sobre la flora de Cartagena. **Collectanea Botanica**, 2/1: 25-39.

BAUM, B. R. 1977. Oats: Wild and cultivated. A monograph of the genus **Avena** L. (Aveneae). **Bio-**

- systematics Research Institute, Canada. *Monograph*, **14**: 1-463.
- BOISSIER, E. 1842. *Voyage botanique dans le Midi de l'Espagne*. Vol. 2: 1-708. Paris.
- BRUMMITT, R. K. 1986. Report of the committee for spermatophyta: **30**. *Taxon*, **35**: 556-563.
- BURDET, H. M., CHARFIN, A. & JACQUEMOUD, F. 1982. Index Boissierianus Hispanicus. *Candollea*, **37**: 397-427.
- BURKART, A. 1969. *Flora ilustrada de Entre Ríos (Argentina). Parte II: Gramíneas. La Familia Botánica de los Pastos*. Colección Científica del I.N.T.A., tomo VI, II. Buenos Aires.
- CABALLERO, A. 1946. Ilustraciones de la flora endémica española. *Anales Jard. Bot. de Madrid* **61**: 550.
- CAVANILLES, A. J. 1791-1801. *Icones et descriptiones plantarum aut sponte in Hispania crescerunt aut in hortis hospitantur*. 6 vols. Reimp. *Hist. Nat. Classica*, **42**: 508-600 lám. O. Koeltz. Koenigstein.
- CERVI, A. C. & ROMO, A. M. 1981. Contribución al estudio de algunas especies del género *Deschampsia* en la Península Ibérica. *Collectánea Botánica* **12**: 81-87.
- CHARPIN, A. & FERNANDEZ, J. 1975. *Plantae per Granatense Regnum et confinia lectae. Pars prima. Candollea* **30**: 43-61.
- CHASE, A. & NILES, C. D. 1962. *Index to Grass Species*. Hall, Boston. 3 vols.
- COSSON, E. 1951. Notes sur quelques plantes nouvelles, critiques ou rares du Midi de l'Espagne. **2**. *Annales des Sciences Naturelles*: 93-131.
- COTTON, R. & STACE, C. A. 1976. Taxonomy of the genus *Vulpia* (Gramineae). I. Chromosome numbers and geographical distribution of the old world species. *Genetica*, **46**: 235-255.
- DANTIN, J. 1912. Contribución al estudio del carácter de la flora fanerógama de Albacete. *Bol. Real Soc. Española de Hist. Nat.*, **12**: 107-121.
- DE LA TORRE, A. 1986. *Flora, vegetación y suelos de la S.^a del Maimó (Alicante)*. Tesis de licenciatura. Facultad de Biología. Universidad de Murcia.
- ESTEVE, F. 1973. *Vegetación y flora de las regiones Central y Meridional de la provincia de Murcia*. Centro de Edafología y Biología Aplicada del Seguro. Murcia.
- FERNANDEZ, J. & GARCIA-VILLARACO, A. 1980. Notas breves: Notas corológicas. *Anales Jard. Bot. de Madrid*, **36**: 420-421.
- FREITAG, H. 1975. The genus *Piptatherum* (Gramineae) in Southwest Asia. *Notes RBG Edinb.*, **33**: 341-408.
- FREITAG, H. 1985. The genus *Sfipa* (Gramineae) in Southwest and South Asia. *Notes RBG Edinb.*, **42**: 355-489.
- GANDOGGER, M. 1917. *Catalogue des plantes récoltées en Espagne et en Portugal pendant mes voyages de 1894 à 1912*. Macon Protrat, Fres. Paris.
- GARCÍA-VILLARACO, A. 1982. Contribución al conocimiento de la flora de Albacete. *Fontqueria*, **3**: 1-37.
- GERVAIS, C. 1973. Contribution à l'étude cytologique et taxonomique des avoines vivaces (g. *Helictotrichon* BESS. et *Avenochloa* HOLUB). *Mém. Soc. Helv. Sci. Nat.*, **88**: 1-166.
- GERVAIS, C. 1981. Notes sur la phylogénie des avoines vivaces (genres *Avenula* Dumort. et *Helictotrichon* Bess.) à la lumière d'hybridations récentes. *Bulletin de la Société neuchâteloise des Sciences Naturelles*, **104**: 153-166.
- GERVAIS, C. 1983. Wide hybridation attempts in the tribe *Aveneae* Nees. *Bot. Helv.*, **93**: 195-212.
- GÓMEZ, C.; HERRANZ, J. M.^a & DEL POZO, E. 1983. *Estudio de la Flora y Vegetación actual de la comarca de Alcaraz*. Albacete.
- HACKEL, E. 1882. *Monografía Festucarum europaeorum*. Verlag von Theodor Fischer. Kassel und Berlin.
- HERNANDEZ, A. M. 1978a. Estudio monográfico de los géneros *Poa* y *Bellardiachloa* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Dissertationes Botanicae* (J. Cramer, Vaduz), **46**: 1-365.
- 1978b. Apuntes sobre la flora murciana. *An. Univ. Murcia, Ciencias*, **1974**: 71-83.
- 1982. Las gramíneas de Almería del herbario Sagredo. In: *Homenaje almeriense al botánico Rufino Sagredo*: 121-139.
- HOLUB, J. 1977. Notes on some species of *Avenula* and *Helictotrichon*. *Preslia*, **49**: 203-221. Praga.
- JIMÉNEZ, F. de P. 1903. Las plantas de Cartagena. *Mem. Soc. esp. Hist. Nat.*, **2**: 65-118.
- 1909. Plantas de Cartagena. *Memorias Primer Congreso de Naturalistas españoles*, **1**: 250-273. Madrid.
- KERGUELEN, M. 1975. Les gramineae (Poaceae) de la Flore Française, essai de mise au point taxonomique et nomenclaturale. *Lejeunia*, n.s., **75**: 1-343.
- 1979. Graminées. In JOVET, P. & R. DE VILMORIN, R., *Flore de la France. Cinquième Supplément*: 484-589. Librairie Scientifique Albert Blanchard. Paris.
- 1983. Les graminées de France au travers de «Flora Europaea» et de la «Flore» du C.N.R.S. *Lejeunia*, n.s., no. **110**: 1-79.
- KUPFER, Ph. 1974. Recherches sur les liens de parenté entre la flore orophile des Alpes et celle des Pyrénées. *Boissiera*, **23**: 1-322 + X.
- LAGASCA, M. 1816. *Genera et species plantarum yuae aut novae sunt aut nondum rectae gognoscuntur*. Imprenta Real. Madrid.
- LITARDIERE, R. DE. 1951. Sobre la repartición en España de las *Festuca* del grupo *F. ovina* L. subsp. *laevis* Hackel (var. *gallica* St.-Yves y var. *marginata* Hackel). *Anales Jard. Bot. de Madrid*, **101**: 291-300.
- LLAURADO, M. 1983. Contribución al género *Hyparrhenia* N. J. Anderson ex E. Fourn. a la Península Ibérica. *Collectanea Bofanica* **14**: 291-303.
- LÓPEZ, G. 1984. Contribución al conocimiento de la flora de los prados de la Cañada de los Mojones, en el Calar del Mundo (Albacete). *Revista de estudios albacetenses. Segunda época. Año X. Número 13*: 175-184.
- LOSA, T. M. & RIVAS, S. 1968. Estudio florístico y geobotánico de la provincia de Almería. *Archivos del Instituto de Aclimatación*, **13**: 1-111.
- LÖVE, A. & KJELLQVIST, E. 1973. Cytotaxonomy of Spanish plants. II. Monocotyledons. *Lagascalia*, **3**: 147-182.
- MAIRE, R. & WEILLER, M. 1952. *Flore de l'Afrique du Nord 1, Pteridophyta-Gymnospermae, Mono-*

- cotyledonae: Pandanales, Fluviales, *Glumiflorae* (Gramineae: sf. Panicoideae; sf. Bambusoideae). Ed. Lechevalier. Paris.
- 1953. *Flore de l'Afrique du Nord 2, Glumiflorae* (Gramineae: sf. Pooideae pp.). Ed. Lechevalier. Paris.
- 1955. *Flore de l'Afrique du Nord 3, Glumiflorae* (Gramineae: sf. Pooideae pp.). Ed. Lechevalier. Paris.
- MARKGRAF-DANNENBERG, I. 1956. Die auf der I.P.E. in Spanien beobachteten Vertreter der Gattung *Festuca*. *Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes Rübel in Zürich*, 31: 273-286.
- MARTINOVSKY, J. O. 1970. Beitrag zur Kenntnis der Spanischen und der Nordafrikanischen *Federgras*-sippen der Gruppe Pennatae, XV. Studie der Gattung *Stipa* L. *Anales Jard. Bot. de Madrid*, 27: 55-84.
- PAUNERO, E. 1945. Acerca de *Aira uniaristata* Lag. et Rodr. *Anales Jard. Bot. de Madrid* 612: 497-502.
- 1947. Revisión de las especies españolas del género *Phalaris*. *Anales Jard. Bot. de Madrid*, 8: 475-522.
- 1950. Las especies españolas del género *Trisetaria* Forssk. *Anales Jard. Bot. de Madrid*, 9: 503-582.
- 1951. Las especies españolas del género *Alopecurus*. *Anales Jard. Bot. de Madrid*, 1012: 301-345.
- 1952. Las Agrostídeas españolas. *Anales Jard. Bot. de Madrid*, 1111: 319-417.
- 1953. Las especies españolas del género *Anthoxanthum* L. *Anales Jard. Bot. de Madrid*, 12/1: 401-442.
- 1954a. Acerca de la *Trisetaria scabriuscula* (Lag.). *Anales Jard. Bot. de Madrid*, 13: 231.
- 1954b. Las Aveneas españolas I. *Anales Jard. Bot. de Madrid*, 13: 149-229.
- 1955. Las Aveneas españolas II. *Anales Jard. Bot. de Madrid*, 14: 187-251.
- 1957a. Las Aveneas españolas III. *Anales Jard. Bot. de Madrid*, 15: 377-415.
- 1957b. Las Andropogonáceas españolas. *Anales Jard. Bot. de Madrid*, 15: 417-459.
- 1959a. Las Aveneas españolas IV. *Anales Jard. Bot. de Madrid*, 1711: 257-376.
- 1959b. Aportación al conocimiento de las especies españolas del género *Puccinellia*. *Anales Jard. Bot. de Madrid*, 1712: 31-55.
- 1962. Las Paníceas españolas. *Anales Jard. Bot. de Madrid*, 20: 51-90.
- 1963a. Notas sobre Gramíneas I. Consideraciones acerca de los géneros *Periballia* y *Molineria*. *Anales Jard. Bot. de Madrid*, 2112: 341-356.
- 1963b. El género *Ctenopsis* De Not. en la flora española. *Anales Jard. Bot. de Madrid*, 2112: 357-386.
- PERIS, J. 1983. *Contribución al estudio florístico y fitosociológico de las Sierras del Boquerón y Palomera*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia.
- PIGNATTI, S. 1982. *Flora d'Italia. Volume terzo. Edagricole*. Bologna.
- PORTA, A. P. 1892. Vegetabilia itinere iberico austromeridionali lecta. *Atti del' I.R. Accademia degli Agiati*, 9: 104-177.
- RIGUAL, A. 1972. *Flora y vegetación de la provincia de Alicante*. Instituto de Estudios Alicantinos. Alicante.
- RIVERA, D. 1982. *Caracterización de la flora fanerogámica del sector Nororiental de la provincia de Albacete*. Tesis de licenciatura. Facultad de Biología. Universidad de Murcia.
- 1985. *Estudio del paisaje humanizado en el sector Nororiental de la provincia de Albacete*. Tesis doctoral. Universidad de Murcia.
- ROMERO, A. T. 1986. *Revisión del género Agrostis L. (Poaceae) en la Península Ibérica*. Tesis doctoral. Universidad de Granada.
- ROMERO, A. T. & MORALES, C. 1982. Contribución al conocimiento de las Gramíneas de la provincia de Granada. *Trab. del Dpto. de Bot. (Universidad de Granada)*, 7: 27-33.
- ROMERO-ZARCO, C. 1984a. Revisión taxonómica del género *Avenula* (DUMORT) DUMORT. (Gramineae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia*, 1311: 39-146.
- 1984b. Revisión del género *Helictotrichon* BESSER ex SCHULTES & SCHULTES fil. (Gramineae) en la Península Ibérica. I. Estudio taxonómico. *An. Jard. Bot. de Madrid*, 4111: 97-124.
- 1985a. Estudio taxonómico del género *Pseudarrhenatherum* Rouy (Gramineae) en la Península Ibérica. *Lagascalia* 1312: 255-273.
- 1985b. Notas breves: Acerca de *Rostraria salzmännii* (Boiss. & Reuter) J. Holub en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. de Madrid*, 4112: 462-463.
- ROUY, G. 1882. Excursions botaniques en Espagne, Orihuela, Murcia, Vélez-Rubio, Hellín, Madrid, Irún (Mai 1881-Juin 1882). *Rev. Sci. Nat. sér. 3*, Y2: 228-256.
- 1883a. Excursions botaniques en Espagne, Orihuela, Murcia, Vélez-Rubio, Hellín, Madrid, Irún (Mai 1881-Juin 1882). *Rev. Sci. Nat. sér. 3*, 3/1: 229-250.
- 1883b. Excursions botaniques en Espagne, Orihuela, Murcia, Vélez-Rubio, Hellín, Madrid, Irún (Mai 1881-Juin 1882). *Rev. Sci. Nat. sér. 3*, 2/4: 557-564.
- 1884. Excursions botaniques en Espagne. *Denia-Madrid. Extrait du Bulletin de la Société Botanique de France*, 31 (Addition a la Seance du 9 mai 1884).
- SAGREDO, R. 1975. Contribución al conocimiento de la Flora Almeriense. *An. Jard. Bot. de Madrid*, 32/2: 309-321.
- SAINT-YVES, 1927. *Tentamen. Claves analiticae Festucarum veteris orbis (Subgen. eu-Festucarum)*. Imp. Oberthur. Rennes.
- SANCHEZ, J. 1984. Primera cita peninsular de *Parapholis marginata* Runemark. *Anales Jard. Bot. de Madrid*, 4111: 204-205.
- SCHOLZ, H. 1983. *Poa - Studien 1.- Neue Taxa des Poa bulbosa - Komplexes aus dem Mittelmeergebiet*. *Bot. Chron.*, 3/(1-2): 15-21.
- SORIANO, C. & CEBOLLA, C. 1981. Contribución al conocimiento de la flora de Segura-Cazorla (Andalucía, España). *Lazaroo*, 3: 219-225.
- STACE, C. A. & JARVIS, C. E. 1985. Typification of Linnaean taxa of annual Poaceae: Poae related to *Vulpia* and *Desmazeria*. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 91: 435-444.

- TUTIN, T. G. et al. 1980. *Flora Europaea*. Vol. 5. Cambridge University Press.
- TSVELEV, N. N. 1984a. *Grasses of the Soviet Union. Part I*. Balkema. Rotterdam.
- 1984b. *Grasses of the Soviet Union. Part II*. Balkema. Rotterdam.
- VELAYOS, M. 1983. *Contribución al estudio de la Flora y de la Vegetación de las Lagunas de Rueda y su entorno*. Tesis doctoral 36/83. Universidad Complutense de Madrid.
- Vicioso, C. 1946. *Notas sobre la flora española*. *Anales Jard. Bot. de Madrid*, 6/2: 5-92.
- Voss, E. G. 1983. *International Code of Botanical Nomenclature*. *Regnum Vegetabile*. 111: 1-472.
- WILLKOMM, M. 1862. *Gramineae*. In: WILLKOMM, M. & LANGE, J., *Prodromus Florae Hispanicae*. I. 33-118.
- 1894. *Supplementum Prodomi Florae Hispanicae*. Stuttgart.