

ZUBIA (Monográfico)	3	143-284	Logroño	1991
---------------------	---	---------	---------	------

ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO FLORÍSTICO DE LA RIOJA

(Recopilación de las especies citadas en la bibliografía)*

José Antonio Arizaleta Urarte**

RESUMEN

A partir de la recopilación de un gran número de trabajos relacionados con la flora de nuestra región, se ha realizado la actualización del catálogo florístico de La Rioja.

Palabras clave: bibliografía, catálogo florístico, La Rioja, España.

We have carried out the bringing up to date of the floristic catalogue in La Rioja, starting from the compilation of a great deal of works related with our regional flora.

Key words: bibliography, floristic catalogue, La Rioja, Spain.

0. INTRODUCCIÓN

Cualquier persona interesada en la Flora de La Rioja, se encuentra con el problema de que, salvo casos muy concretos, existen numerosas citas repartidas por un considerable número de publicaciones, tanto nacionales como extranjeras. Con objeto de ayudar, en la medida de lo posible, a resolver esta situación, hemos realizado la presente revisión bibliográfica, gracias a una ayuda del Instituto de Estudios Riojanos.

1. ANTECEDENTES HISTÓRICOS

El estudio de la flora y vegetación de La Rioja se ha venido realizando de una manera sistemática desde finales del siglo XIX; sin embargo, la frecuencia de las publicaciones a lo largo de este tiempo no ha sido constante, pudiéndose distinguir claramente 3 períodos:

- Inicialmente destaca la obra de Gredilla (1914), en la que se recopilan los trabajos de Arizaga, botánico que realizó importantes herborizaciones tanto en Álava como en La

* Recibido el 4 de Marzo de 1989. Aprobado el 30 de Enero de 1992.

** Investigador Agregado en el Instituto de Estudios Riojanos.

Rioja a finales del siglo XVIII. Posteriormente, se publica la *Flora de La Rioja*, obra de Zubía (1920), recopilada en la segunda mitad del siglo XIX. Fue el primer estudio que comprendía la totalidad del territorio riojano y constituyó una importante base para estudios posteriores. Paralelamente aparecen algunos artículos sobre determinados aspectos de la flora riojana realizados por Marcet (1908) y Caballero (1932). En este tiempo son numerosos los trabajos que estudian el conjunto de la Península Ibérica como son los realizados por Colmeiro, Laguna, Boissier, Gandorger, destacando entre todas ellas la obra de Willkomm & Lange (1870-1893), que contiene numerosos datos sobre la flora de nuestra región.

- La segunda etapa comienza con la aparición de la *Flora de La Rioja Baja* realizada por Cámara (1940) en la que se describen numerosos taxones y se añaden una gran cantidad de novedades florísticas para la región. Más adelante se publican una serie de trabajos que se dedican fundamentalmente al estudio de la vegetación: entre ellos sobresalen los realizados por Bellot (1951) y Tüxen & Oberdorfer (1958) en los que recogen diversos datos sobre la vegetación de la Sierra Cebollera y Valle del Iregua, así como por Montserrat (1966), quien analiza de una manera global la vegetación del Valle del Ebro.

- Finalmente a partir de 1980 comienzan a aparecer abundantes trabajos sobre la flora de nuestra región; merecen destacarse una serie de autores como Mendiola (1983), que estudia la flora y vegetación de la Sierra Cebollera, Medrano (1983), que realiza el catálogo florístico de Sierra La Hez y Fernández (1980), que analiza determinados aspectos de los pastizales de Cameros; durante este período Amich, Mendiola, Medrano y un largo etc., publican varios artículos sobre flora riojana en diversas publicaciones especializadas.

En los últimos años, nuevos trabajos han venido a completar el estudio de la flora y vegetación de La Rioja, destacando los estudios sobre matorrales del Sistema Ibérico realizados por Tarazona (1984), Navarro (1986) sobre la flora y vegetación de las Sierras de Urbión, Neila y Cabrejas, Belmonte y Laorga (1987) sobre la vegetación halófila y Medrano, que ha venido publicando desde el año 1982 diversos trabajos sobre la flora de las diferentes sierras riojanas. Paralelamente, a lo largo de este tiempo, han sido numerosos los autores, tanto nacionales como extranjeros, que en sus trabajos y monografías incluyen algunos datos sobre la flora riojana.

Además de los trabajos señalados, existen una serie de estudios como el realizado por Fuentes (1979) en la cuenca del río Tirón, el catálogo de la flora del País Vasco de Aseginolaza et al., (1984), etc., que aportan una información suplementaria muy valiosa debido a la proximidad geográfica de dichos territorios con nuestra región.

2. NECESIDAD DEL ESTUDIO

Como resultado de todo lo expuesto anteriormente nos encontramos con más de 30 publicaciones dedicadas, en mayor o menor medida, al estudio de la flora riojana, a las que se añaden numerosos estudios que tienen alguna información de carácter botánico, referida a nuestra región. Este elevado número de trabajos, dificulta enormemente cualquier aproximación seria al conocimiento botánico de La Rioja, sobre todo si tenemos en cuenta que estos estudios y los artículos publicados en un gran número de revistas, no son, a veces, fácilmente asequibles. Además, hay que hacer constar, que las publicaciones de las dos primeras épocas han quedado en gran medida desfasadas, ya que contienen numerosos problemas de sinonimias, citas erróneas, localizaciones dudosas, etc., que hacían necesario una revisión a fondo de las mismas.

Así pues, ha sido la necesidad de condensar y actualizar todos los datos existentes sobre flora riojana, lo que nos ha impulsado a elaborar el presente trabajo, que creemos servirá de ayuda para todas aquellas personas interesadas en un mejor y más completo conocimiento de la flora y vegetación de La Rioja.

3. ESQUEMA DEL CATÁLOGO

Después de recopilar todo el material bibliográfico, se ha confeccionado un catálogo actualizado de las plantas citadas en La Rioja. Para ello hemos tomado como referencia la obra *Flora Europaea* de Tutin et al., (1964-1980), siguiendo en gran parte, su misma disposición en cuanto a orden de familias, géneros y especies se refiere; por otro lado la obra ha servido para poner al día los diferentes taxones, mediante su índice de sinonimias; no obstante después de la aparición de los dos primeros volúmenes de "Flora Ibérica": de Castroviejo et al. (1986, 1990), hemos adoptado los criterios nomenclaturales contenidos en dicha obra.

Cada especie va acompañada del autor o los autores que la han citado y entre paréntesis el año en que fue publicada¹; en relación con esto hemos de señalar que de toda la bibliografía consultada únicamente Navarro (1986) y Espuelas (1986) permanecen inéditos. Se indica solamente el nombre de un autor, aún cuando hubieran sido varios los que realizaron la publicación, por razones de brevedad. Después de cada autor se añade el nombre de la especie sinónima utilizada, en el caso de no coincidir con el nombre actual y cuando el nombre de una especie no figura en las dos obras citadas anteriormente, se indica sinonimia desconocida.

En algunas ocasiones se han añadido comentarios en lo referente a dudas con otras especies, especies cuyo autor no coincide, testimonios de otros autores, presencia de un determinado taxón en España, etc.

Al final del catálogo se recogen las citas bibliográficas de los autores que se mencionan en el texto.

4. CATÁLOGO

LYCOPODIACEAE

Huperzia selago (L.) Bernh ex Schrank & Mart.

Medrano (1982), Amich (1985), Castroviejo (1986), Salvo (1990).

Lycopodium clavatum L.

Salvo (1990)

SELAGINELLACEAE

Selaginella selaginoides (L.) PB. ex Schrank & C.F.M. Mart.

Salvo (1990).

¹ Con el fin de no hacer demasiado farragosa la enumeración, se han omitido los autores cuando la especie era citada por 5 o más personas, entendiéndose en esos casos que no existen dudas sobre la presencia de dicha especie en nuestra región.

ISOETACEAE

Isoetes echinosporum Durieu
Castroviejo (1986), Navarro (1986), Salvo (1990)

EQUISETACEAE

Equisetum hyemale L.

Equisetum ramosissimum Desf.

Equisetum fluviatile L.

Equisetum palustre L.

Equisetum sylvaticum L.

Zubía (1921), Castroviejo (1986): no la cita en La Rioja.
Salvo (1990): indica una sola localidad en España (Puebla de Lillo, León).

Equisetum arvense L.

Equisetum telmateia Ehrh.

Zubía (1921), Cámara (1940) (= *Equisetum maximum* Lam.), Castroviejo (1986), Salvo (1990).

BOTRYCHIACEAE

Botrychium lunaria (L.) Swartz

OPHIOGLOSSACEAE

Ophioglossum vulgatum L.

Arizaga (1914), Castroviejo (1986): no recoge la cita de Arizaga.
Salvo (1990).

Ophioglossum azoricum C. Presl.

Salvo (1990).

OSMUNDACEAE

Osmunda regalis L.

Medrano (1982), recoge una cita de Zubía (1921); sin embargo este autor en su *Flora de La Rioja* no la menciona.

Castroviejo (1986): señala que es una cita poco fiable.

Salvo (1990): no cita la especie en La Rioja.

ADIANTACEAE

Adiantum capillus-veneris L.

CRYPTOGRAMMACEAE

Cryptogramma crista (L.) R. Br. ex Hooker

HEMIONITIDACEAE

Anogramma leptophyllum (L.) Link

Castroviejo (1986): indica presencia dudosa en La Rioja.

Salvo (1990): en su mapa de distribución peninsular, queda englobada La Rioja.

HYPOLEPIDACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

THELYPTERIDACEAE

Oreopteris limbosperma J. Holub

Salvo (1990): el límite meridional se encuentra en la Laguna Negra de los Picos de Urbión.

ASPLENIACEAE

Asplenium trichomanes L.

Asplenium viride Hudson

Medrano (1955, 1985), Castroviejo (1986), Salvo (1990).

Asplenium fontanum (L.) Bernh.

Asplenium billotii F.W. Schultz

Mendiola (1983 a) (= *Asplenium obovatum* Viv.)

Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor. Salvo (1990).

Asplenium adiantum-nigrum L.

Asplenium onopteris L.

Tarazona (1984).

Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor.

Salvo (1990).

Asplenium seelosii Leybold

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

Amich (1988).

Salvo (1990) (= *Asplenium celtibericum* Rivas-Martínez): indica que aparece en las altas cumbres calizas de la mitad oriental peninsular.

Asplenium spetentrionale (L.) Hoffm.

Asplenium ruta-muraria L.

Asplenium foreziense Le Grand (= *Asplenium billotii* F.W. Schultz X *Asplenium fontanum* (L.) Bernh.).

Salvo (1990): Sistema Ibérico.

Ceterach officinarum DC.

Phyllitis scolopendrium (L.) Newman

ATHYRIACEAE

Athyrium filix-femina (L.) Roth.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

Cystopteris dickieana R. Sim.

Medrano (1982, 1987), Castroviejo (1986), Salvo (1990).

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman.

Gymnocarpium robertianum (Hofm.) Newman.
Salvo (1990): Sistema Ibérico ¿?

ASPIDIACEAE

Polystichum lonchitis (L.) Roth
Font Quer (1924), Navarro (1986).
Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor.
Salvo (1990)

Polystichum aculeatum (L.) Roth

Polystichum setiferum (Forsk.) Woyнар

Polystichum x illyricum (Borbas) (= *Polystichum aculeatum* (L.)
Roth x *Polystichum lonchitis* (L.) Roth)
Medrano (1982).

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins

Dryopteris oreades Fomin.

Dryopteris cristata (L.) A. Gray
Willkomm (1870 a) (= *Polystichum cristatum* (L.) Roth.)
Arizaga (1914) (= *Polypodium cristatum*)
Tutin (1964): no cita la especie en España.
Medrano (1982)

Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs
Zubía (1921) (= *Polypodium spinulosum* DC.)
Mendiola (1983 a)
Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

Dryopteris expansa (K. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy
Castroviejo (1986), Navarro (1986), Salvo (1990).

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray

BLECHNACEAE

Blechnum spicant (L.) Roth

POLYPODIACEAE

Polypodium cambricum L.

Polypodium interjectum Shivas
Castroviejo (1986)

Salvo (1990): señala que el areal ibérico de la especie aún es bastante mal conocido, pero lo más probable es que se encuentre repartida por toda la Península.

Polypodium vulgare L.

PINACEAE

Pinus nigra Arnold
Castroviejo (1986): indica especie naturalizada

Pinus sylvestris L.

Pinus uncinata Miller ex Mirbel

Mendiola (1983 a)

Tarazona (1984)

Castroviejo (1986): señala que es una especie naturalizada en La Rioja.

Navarro (1986)

Arizaleta (1990)

Pinus halepensis Miller

Medrano (1985): repoblado

Castroviejo (1986): señala que es una especie naturalizada

CUPRESSACEAE

Juniperus communis L.

Juniperus oxycedrus L.

Juniperus phoenicea L.

Juniperus sabina L.

Zubía (1921)

Castroviejo (1986): no cita esta especie en La Rioja.

TAXACEAE

Taxus baccata L.

EPHEDRACEAE

Ephedra fragilis Desf.

Uribe-Echebarría (1989)

Ephedra nebrodensis Tineo ex Guss.

Ephedra distachya L.

Medrano (1989)

SALICACEAE

Salix pentandra L.

Cámara (1940), Vicioso (1951 b): recoge una cita de Cámara

Salix fragilis L.

Cámara (1940)

Vicioso (1951 b): recoge citas de Zubía y Cámara

Mendiola (1983 a)

Medrano (1989)

Salix alba L.

Salix triandra L.

Zubía (1921) (= *Salix amygdalina* L.)

Vicioso (1951 b): recoge una cita de Zubía

Medrano (1987)

Medrano (1989)

Salix cinerea L.

Zubía (1921), Cámara (1940)
Tutin (1964): no cita la especie en España.

Salix atrocinerea Brot.

Vicioso (1951 b): recoge citas de Zubía, Cámara y P. Ávila
Medrano (1987)

Salix caprea L.

Vicioso (1951 b): recoge citas de Laguna y P. Ávila
Mendiola (1983 a), Medrano (1985, 1988)

Salix salvifolia Brot.

Salix eleagnos Scop.

Salix purpurea L.

Salix viminalis L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)
Tutin (1964): no la cita en España

Salix neotricha R. Görz. (= *Salix fragilis* L. x *Salix alba* L.)
Belmonte (1987)

Populus alba L.

Populus tremula L.

Arizaga (1914), Zubía (1921): cita la especie con ¿?
Vicioso (1951 b), Medrano (1988)

Populus nigra L.

Populus monilifera Aiton
Cámara (1940)

MYRICACEAE

Myrica gale L.

Oria de Rueda (1986)
Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja

BETULACEAE

Betula alba L.

Alnus glutinosa (L.) Gaertner

Arizaga (1914) (= *Betula alnus*)
Zubía (1921), Cámara (1940)
Castroviejo (1990): indica material no revisado por el autor.

Corylus avellana L.

Carpinus betulus L.

Zubía (1921), Castroviejo (1990): sólo la cita en Navarra.

FAGACEAE

Fagus sylvatica L.

Castanea sativa Miller

Quercus coccifera L.

Quercus ilex L.

Quercus rotundifolia Lam.

Quercus suber L.

Castroviejo (1990): indica especie cultivada

Quercus macrolepis L.

Arizaga (1914) (= *Quercus aegylops*?)

Tutin (1964): no la cita en España.

Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.

Quercus robur L.

Quercus pyrenaica Willd

Quercus humilis Miller

Zubía (1921) (= *Quercus pubescens* Willd.)

Castroviejo (1990)

Quercus faginea Lam.

Quercus x auzendi Gren. & Gordon (= *Quercus rotundifolia* L. x *Quercus coccifera* L.)

Espuelas (1986)

Quercus petraea x pyrenaica

Vicioso (1950): recoge una cita de Cámara

Quercus coccifera x ilex

Vicioso (1950): recoge una cita de Cámara

Quercus fruticosa Brot.

Arizaga (1914) (= *Quercus muricata*)

Zubía (1921) (= *Quercus lusitanica* Lam.):

Suponemos que Zubía quiso referirse al *Quercus faginea*, pero la sinonimia corresponde a la que hemos dado, no existiendo esta especie en La Rioja, ya que es típica del centro y sur de Portugal y suroeste de España.

Vicioso (1950): indica que las citas de esta especie en Castilla la Vieja deben desecharse ya que se trata de ejemplares frutescentes de *Quercus lusitanica*.

ULMACEAE

Ulmus minor Miller

Ulmus glabra Hudson

Celtis australis L.

Caballero (1932)

CANNABACEAE

Humulus lupulus L.

URTICACEAE

Urtica dioica L.

Urtica urens L.

Parietaria officinalis L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Tutin (1964): no cita la especie en España

Parietaria diffusa Mert. & Koch

SANTALACEAE

Osyris alba L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986), Medrano (1989)

Thesium pyrenaicum Pourret

Zubía (1921) (= *Thesium pratense* Ehrh.)

Thesium linophyllum L.

Arizaga (1914), Cámara (1940)

Tutin (1964): no cita la especie en España

Thesium divaricatum Jan ex Mert. & Koch

Espuelas (1986), Medrano (1989)

Thesium humifusum DC.

Zubía (1921) (= *Thesium divaricatum* DC.)

LORANTHACEAE

Viscum album L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Medrano (1989)

ARISTOLOCHACEAE

Aristolochia pistolochia L.

Aristolochia longa L.

Arizaga (1914) ¿?

Navarro (1986) (= *Aristolochia fontanesii* Boiss. & Reuter)

Aristolochia paucinervis Pomel

BALANOPHORACEAE

Cynomorium coccineum L.

Cámara (1940)

POLYGONACEAE

Polygonum equisetiforme Sibth. & Sm.

Villar (1987): menciona un pliego recolectado por Zubía.

Castroviejo (1990)

Polygonum aviculare L.

Polygonum rurivagum Jordan ex Boreau

Zubía (1921) (= *Polygonum bellardii* All.)

Cámara (1940) (= *Polygonum bellardii* All.)

Tutin (1964): indica distribución incierta.

Mendiola (1983 a) (= *Polygonum patulum* Brieb.)

Castroviejo (1990) (= *Polygonum bellardii* All.): contempla a *Polygonum bellardi* y *Polygonum rurivagum* como dos especies distintas.

Polygonum minus Hudson

Villar (1987): menciona un pliego recolectado por Zubía

Castroviejo (1990)

Polygonum hydropiper L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Ocete (1985), Belmonte (1987)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

Polygonum persicaria L.

Polygonum lapathifolium L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)

Polygonum amphibium L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Castroviejo (1990)

Polygonum bistorta L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Castroviejo (1990)

Polygonum robertii Lisel

Zubía (1921) (= *Polygonum flagellare* Spr.)

Castroviejo (1990): la señala como muy rara en las costas de Cataluña. No cita la especie en La Rioja.

Fallopia convolvulus (L.) A. Löve

Arizaga (1914) (= *Polygonum convolvulus*)

Zubía (1921) (= *Polygonum convolvulus* L.)

Cámara (1940) (= *Polygonum convolvulus* L.)

Navarro (1987) (= *Bilderdykia convolvulus* (L.) Dumort.)

Castroviejo (1990): indica material no revisado por el autor.

Fallopia baldschuanica (Regel) Holub

Mendiola (1983 a) (= *Bilderdykia aubertii* (Louis Henry) Moldenke)

Castroviejo (1990): indica material no revisado por el autor.

Fagopyrum esculentum Moench

Cámara (1940) (= *Polygonum fagopyrum* L.)

Castroviejo (1990): indica material no revisado por el autor.

Rumex acetosella L.

Rumex scutatus L.

Medrano (1988, 1989), Castroviejo (1990)

Rumex roseus L.

Zubía (1921) (= *Rumex tingitanus* L.)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

Rumex suffruticosus Gay ex Meissner

Rumex acetosa L.

Rumex papillaris Boiss. & Reuter

Castroviejo (1990): indica material dudoso, no revisado por el autor.

Rumex intermedius DC.

Mendiola (1983 a), Uribe-Echevarría (1983), Espuelas (1986), Castroviejo (1990)

Rumex aquaticus L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Tutin (1964): no la señala en España, indicando además que muchas citas del sur de Europa son erróneas.

Castroviejo (1990): no la cita en España.

Rumex hydrolapathum Hudson

Zubía (1921), Mendiola (1983 a)

Castroviejo (1990): no la cita en La Rioja. Frecuente confusión con *Rumex crispus*.

Rumex crispus L.

Rumex conglomeratus Murray

Rumex sanguineus L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Navarro (1986), Castroviejo (1990)

Rumex pulcher L.

Rumex obtusifolius L.

Arizaga (1914) (= *Rumex acutus*)

Zubía (1921) (= *Rumex friesii* Gren. & Godron)

Castroviejo (1990)

Rumex palustris Sm.

Zubía (1921), Castroviejo (1990): no la cita en La Rioja.

Rumex maritimus L.

Zubía (1921)

Tutin (1964): presencia dudosa en España.

Castroviejo (1990): no cita la especie en España

Rumex bucephalophorus L.

Arizaga (1914)

Zubía (1921)

Castroviejo (1990): únicamente indica la presencia dudosa de la subespecie *gallicus* (Steinh.) Rech.

Rumex pratensis Mert. & Koch (= *Rumex crispus* L. x *Rumex obtusifolius* L.)

Zubía (1921)

CHENOPODIACEAE

Polycnemum arvense L.

Arizaga (1914), Cámara (1940)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

Beta maritima L.

Beta macrocarpa Guss.

Zubía (1921) (= *Beta bourgaei* Cosson)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

Chenopodium botrys L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)

Chenopodium ambrosioides L.

Chenopodium multifidum L.

Amich (1983), Castroviejo (1990)

Chenopodium bonus-henricus L.

Chenopodium foliosum Ascherson

Marcet (1908) (= *Blitum virgatum* L.)

Arizaga (1914)

Zubía (1921) (= *Blitum virgatum* L.)

Castroviejo (1990)

Chenopodium glaucum L.

Zubía (1921)

Castroviejo (1990): no la cita en La Rioja.

Chenopodium rubrum L.

Arizaga (1914)

Castroviejo (1990): no la cita en La Rioja.

Chenopodium hybridum L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Castroviejo (1990)

Chenopodium polyspermum L.

Zubía (1921), Ocete (1985)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

Chenopodium vulvaria L.

Chenopodium urbicum L.

Zubía (1921), Castroviejo (1990)

Chenopodium murale L.

Chenopodium ficifolium Sm.

Zubía (1921): la señala con ¿?

Castroviejo (1990)

Chenopodium opulifolium Schrader ex Koch & Ziz

Zubía (1921), Espuelas (1986), Castroviejo (1990)

Chenopodium album L.

Atriplex halimus L.

Atriplex hortensis L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

- Atriplex rosea* L.
Zubía (1921), Cámara (1940), Cámara (1940), Castroviejo (1990)
- Atriplex patula* L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)
- Atriplex prostata* Boucher ex DC.
- Camphorosma monspeliaca* L.
- Bassia prostrata* (L.) G. Beck
Zubía (1921) (= *Kochia prostrata* (L.) Schrader)
Castroviejo (1990)
- Bassia scoparia* (L.) Voss
Amich (1983) (= *Kochia scoparia* (L.) Schrader)
Castroviejo (1990)
- Salicornia ramosissima* J. Woods
- Suaeda vera* J.F. Gmelin
- Suaeda pruinosa* Lange
- Suaeda spicata* (Willd.) Moq.)
- Suaeda altissima* (L.) Pallas
Zubía (1921), Cámara (1940)
Castroviejo (1990): considera que esta especie es sinónima de *Suaeda maritima*.
- Salsola kali* L.
Cámara (1940) (= *Salsola tragus* L.)
Castroviejo (1990)
- Salsola vermiculata* L.

AMARANTHACEAE

- Amaranthus hybridus* L.
Castroviejo (1990)
- Amaranthus powellii* S. Watson
Castroviejo (1990)
- Amaranthus retroflexus* L.
Zubía (1921), Cámara (1940), Ocete (1985), Castroviejo (1990)
- Amaranthus albus* L.
Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)
- Amaranthus deflexus* L.
Zubía (1921), Cámara (1940), Ocete (1985), Castroviejo (1990)
- Amaranthus blitoides* S. Watson
Navarro (1986), Castroviejo (1990)
- Amaranthus graecizans* L.
Castroviejo (1990)

Amaranthus blitum L.

Zubía (1921)

Cámara (1940) (= *Amaranthus lividus* L.)

Carretero (1987): cita un pliego de Segura.

Castroviejo (1990)

Amaranthus viridis L.

Zubía (1921)

Castroviejo (1990): no cita esta especie en La Rioja.

PORTULACACEAE

Portulaca oleracea L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)

Montia fontana L.

Zubía (1921) (= *Montia rivularis* C.C. Gmelin)

Zubía (1921) (= *Montia minor* C.C. Gmelin)

Mendiola (1983 a), Medrano (1987), Castroviejo (1990)

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria tetraquetra L.

Zubía (1921)

Castroviejo (1990): no cita esta especie en La Rioja.

Arenaria grandiflora L.

Arenaria erinacea Boiss.

Castroviejo (1990)

Arenaria montana L.

Arenaria serpyllifolia L.

Arenaria leptoclados (Reichenb.) Guss.

Arenaria controversa Boiss.

Zubía (1921)

Tutin (1964): cita dudosa para España.

López González (1985): consideran que esta especie no debe incluirse en la flora ibérica.

Arenaria obtusiflora G. Kunze

Castroviejo (1990)

Arenaria saxatilis

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

Arenaria moehringioides J. Murr.

Arizaga (1914) (= *Arenaria multicaulis*)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja, e indica que existen problemas taxonómicos.

Arenaria modesta Leon Dufour

Castroviejo (1990): indica material no revisado por el autor.

Moehringia trinervia (L.) Clairv.

Moehringia pentandra Gay

Castroviejo (1990): indica material no revisado por el autor.

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin

Minuartia verna (L.) Hiern.

Medrano (1989)

Castroviejo (1990): indica presencia incierta en La Rioja y material no revisado por el autor.

Minuartia dichotoma Loefl. ex L.

Arizaga (1914) (= *Minuartia dichotoma*)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

Minuartia campestris L.

Amich (1983), Castroviejo (1990)

Minuartia laricifolia (L.) Schinz & Tell.

Arizaga (1914) (= *Arenaria laricifolia* L.)

Castroviejo (1990): la indica sólo en Nuria y Montseny, siendo rara en el Pirineo central.

Minuartia recurva (All.) Schinz & Tell.

Minuartia hamata (Hausskn. & Bornm.) Mattf

Uribe-Echebarría (1989), Castroviejo (1990)

Minuartia rubra (Scop.) Mcneil

Castroviejo (1990)

Bufoia tenuifolia L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)

Bufoia Willkommiana Boiss.

Cámara (1940)

Sainz Ollero (1981)

Castroviejo (1990) (= *Buffonia macropetala* Willk.): señala presencia dudosa en La Rioja y material no revisado por el autor

Stellaria nemorum L.

Stellaria media (L.) Vill.

Stellaria holostea L.

Stellaria alsine Grimm

Stellaria graminea L.

Stellaria dichotoma

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

Moenchia erecta (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb.

Zubía (1921): da como autor Rchb.

Castroviejo (1990)

Myosoton aquaticum (L.) Moench

Cámara (1940) (= *Stellaria aquatica* (L.) Scop.): da como autor DC.

Sagina subulata (Swartz) C. Presl
Zubía (1921): da como autor Wm.

Sagina sabuletorum Gay ex Lange
Zubía (1921), Castroviejo (1990)

Sagina nevadensis Boiss. & Reuter
Mendiola (1983 a, 1983 b), Amich (1985), Medrano (1987)

Sagina saginoides (L.) Karsten
Mendiola (1981), Navarro (1986), Castroviejo (1990)

Sagina procumbens L.

Sagina apetala Ard.

Holosteum umbellatum L.

Cerastium carastoides (L.) Britton
Castroviejo (1990)

Cerastium perfoliatum L.
Willkomm (1880)
Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

Cerastium arvense L.

Cerastium alpinum L.
Arizaga (1914)
Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

Cerastium fontanum Baumg.

Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers.
Zubía (1921), Espuelas (1986), Castroviejo (1990)

Cerastium glomeratum Thuill.

Cerastium semidecandrum L.

Cerastium pumilum Curtis

Cerastium gracile León Dufour
Zubía (1921) (= *Cerastium riaei* Desmoulins)
Cámara (1940) (= *Cerastium riaei* Desmoulins): da como autor a Dun.
Bellot (1951) (= *Cerastium riaei*)
Mendiola (1983 a)
Rico (1987)
Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

Cerastium diffusum Pers.
Castroviejo (1990)

Cerastium ramosissimum Boiss.
Medrano (1987) (= *Cerastium siculum* Guss.)
Castroviejo (1990)

Scleranthus perennis L.

Scleranthus polycnemoides Willk. & Costa
Castroviejo (1990)

Scleranthus annuus L.

Scleranthus polycarpus L.
Castroviejo (1990)

Corrigiola litoralis L.
Arizaga (1914), Cámara (1940)
Castroviejo (1990): indica material no revisado por el autor.

Corrigiola telephiiifolia Pourret

Paronychia argentea Lam.

Paronychia polygonifolia (Vill.) DC.

Paronychia kapela (Hacq.) Kerner
Amich (1983), Navarro (1986), Uribe-Echebarría (1988), Castroviejo (1990)

Paronychia capitata (L.) Lam.
Zubía (1921) (= *Paronychia nivea* DC.)
Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)

Herniaria latifolia Lapeyr.

Herniaria glabra L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Castroviejo (1990)

Herniaria scabrida Boiss.
Zubía (1921), Cámara (1940), Navarro (1986), Castroviejo (1990)

Herniaria hirsuta L.

Herniaria cinerea DC.

Herniaria fruticosa L.

Polycarpon tetraphyllum (L.) L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Castroviejo (1990)

Spergula arvensis L.
Castroviejo (1990)

Spergula morisonii Boreau

Spergula pentandra L.
Zubía (1921), Mendiola (1983 a)
Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

Spergularia media (L.) C. Presl.

Spergularia marina (L.) Griseb.
Uribe-Echebarría (1982), Aseginolaza (1984)
Belmonte (1987) (= *Spergularia salina* J. & C. Presl.)
Castroviejo (1990)

- Spergularia segetalis* (L.) G. Don fil.
Mendiola (1983 a)
Castroviejo (1990): no indica la especie en La Rioja.
- Spergularia diandra* (Guss) Boiss.
- Spergularia purpurea* (Pers.) G. Don fil.
Espuelas (1986)
Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja, indicando que se trata de una planta del centro, sur y mitad oeste de la Península.
- Spergularia rubra* (L.) J. & C. Presl
- Spergularia capillacea* (Kindb.) Willk.
Navarro (1986), Castroviejo (1990)
- Spergularia bocconei* (Scheele) Ascherson & Gaebner
Zubía (1921) (= *Spergularia campestris* Willk. & Lange)
- Telephium imperati* L.
- Lychnis flos-cuculi* L.
- Lychnis viscaria* L.
Arizaga (1914)
- Agrostemma githago* L.
- Silene italica* (L.) Pers.
Talavera (1989): cita un pliego de herbario de pau
Castroviejo (1990)
- Silene coutinhoi* Rothm. & Pinto da Silva
Castroviejo (1990)
- Silene mellifera* Boiss. & Reuter
Sánchez (1982)
Castroviejo (1990): indica material no revisado por el autor.
- Silene nutans* L.
- Silene vulgaris* (Moench) Garcke
- Silene boryi* Boiss.
- Silene saxifraga* L.
Willkomm (1880)
- Silene ciliata* Pourret
- Silene legionensis* Lag.
- Silene rupestris* L.
Medrano (1987)
Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.
- Silene latifolia* Poiret
Marcet (1908) (= *Melandrium pratense* Röhling)
Zubía (1921) (= *Melandrium macrocarpum* (Boiss.) Willk.)

- Cámara (1940) (= *Melandrium pratense* Röhling)
Cámara (1940) (= *Melandrium macrocarpum* (Boiss.) Willk.)
Uribe-Echebarría (1982) (= *Silene alba* (Miller) E.H.L. Krause)
Medrano (1987) (= *Silene alba* (Miller) E.H.L. Krause)
Medrano (1988) (= *Silene alba* (Miller) E.H.L. Krause)
Castroviejo (1990): indica material no revisado por el autor.
- Silene dioica* (L.) Clairv.
Arizaga (1914) (= *Lychnis dioica*)
Zubía (1921) (= *Melandrium silvestre* (Schkuhr) Röhling)
Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.
- Silene inaperta* L.
Zubía (1921)
Castroviejo (1990)
- Silene rubella* L.
Zubía (1921)
Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.
- Silene aellenii* Sennen
Zubía (1921) (= *Silene divaricata* Clemente ex Lag.)
Tutin (1964): la cita en el sur de España.
Castroviejo (1990): sólo cita esta especie en el sureste de la Península Ibérica.
- Silene muscipula* L.
Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)
- Silene scabriflora* Brot.
Zubía (1921) (= *Silene hirsuta* Lag.)
Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.
- Silene nocturna* L.
- Silene gallica* L.
- Silene colorata* Poiret
Espuelas (1986)
Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.
- Silene conica* L.
Zubía (1921), Medrano (1987, 1988), Castroviejo (1990)
- Silene conoidea* L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)
- Silene uliginosa* Murr.
Cámara (1955): sinonima desconocida
- Cucubalus baccifer* L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)
- Gypsophila struthium* L.
Sainz Ollero (1981) (= *Gypsophila hispanica* L.)
Castroviejo (1990)
Arizaleta (1990) (= *Gypsophila hispanica* L.)

Saponaria ocymoides L.

Saponaria officinalis L.

Vaccaria hispanica (Miller) Rauschert

Petrorrhagia cretica (L.) P.W. Ball & Heywood

Arizaga (1914) (= *Saponaria cretica*)

Tutin (1964): no la cita en España

Castroviejo (1990): no cita la especie en España.

Petrorrhagia prolifera (L.) P.W. Ball & Heywood

Petrorrhagia nanteuillii (Burnat) P.W. Ball & Heywood

Espuelas (1986)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

Petrorrhagia saxifraga (L.) Link.

Medrano (1988)

Castroviejo (1990): únicamente se cita en Levante, cuenca del Duero y Málaga.

Dianthus seguieri Vill.

Zubía (1921) (= *Dianthus requienii* Gren. & Godron)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja; únicamente desde los Pirineos orientales hasta la Cordillera Catalana.

Dianthus hyssopifolius L.

Castroviejo (1990): indica especie dudosa y material no revisado por el autor.

Dianthus boissieri Willk.

Zubía (1921) (= *Dianthus virgineus* Gren. & Godron): indica la especie con ¿?

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

Dianthus pungens L.

Dianthus laricifolius Boiss. & Reuter

Zubía (1921)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

Dianthus pyrenaicus Pourret

Zubía (1921) (= *Dianthus attenuatus* Sm.): cita la especie con ¿?

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja, indicando que sólo se encuentra en los Pirineos.

Dianthus lusitanus Brot.

Cámara (1955): cita la especie *Dianthus lusitanicus*

Tarazona (1984), Navarro (1986), Castroviejo (1990)

Dianthus deltoides L.

Arizaga (1914) (= *Dianthus glaucus*)

Medrano (1987)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

Dianthus armeria L.

Dianthus carthusianorum L.

Dianthus legnieri Chaix.

Zubía (1921): sinonimia desconocida

Velezia rigida L.

Zubía (1921), Castroviejo (1990)

NYMPHAEEACEAE

Nymphaea alba L.

Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor.

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum demersum L.

Zubía (1921), Uribe-Echebarría (1988)

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

Ceratophyllum submersum L.

Zubía (1921)

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

RANUNCULACEAE

Helleborus foetidus L.

Helleborus viridis L.

Callianthemum anemonoides (J. Zahlbr.) Endl. ex Heynh.

Zubía (1921) (= *Callianthemum rutaefolium* C.A.M)

Tutin (1964): no cita la especie en España.

Nigella damascena L.

Nigella gallica Jordan

Castroviejo (1986), Medrano (1989)

Actaea spicata L.

Arizaga (1914), Castroviejo (1986), Navarro (1986)

Aconitum vulparia Reichenb.

Arizaga (1914) (= *Aconitum lycoctonum*)

Castroviejo (1986)

Medrano (1988) (= *Aconitum lamarckii* Reichenb.)

Aconitum anthora L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

Aconitum napellus L.

Zubía (1921)

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja

Delphinium halteratum Sm.

Zubía (1921) (= *Delphinium cardiopetalum* DC.)

Zubía (1921) (= *Delphinium peregrinum* L.)

Consolida orientalis (Gay) Schrödinger

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

Espuelas (1986)

Consolida ajacis (L.) Schur

Zubía (1921) (= *Delphinium ajacis* L.)

Castroviejo (1986): cita la especie naturalizada en La Rioja.

Consolida regalis S.F. Gray

Arizaga (1914) (= *Delphinium consolida*)

Zubía (1921) (= *Delphinium consolida* L.)

Castroviejo (1986): (= ¿*Consolida pubescens*?)

Consolida pubescens (DC.) Soó

Anemone nemorosa L.

Castroviejo (1986), Medrano (1988)

Anemone ranunculoides L.

Castroviejo (1986)

Hepatica nobilis Miller

Pulsatilla vulgaris Miller

Arizaga (1914) (= *Anemone pulsatilla*)

Zubía (1921) (= *Anemone pulsatilla* L.)

Tutin (1964): no cita la especie en España.

Castroviejo (1986): (= ¿*Pulsatilla rubra* (Lam.) Delarbre?)

Pulsatilla rubra (Lam.) Delarbre

Castroviejo (1986)

Pulsatilla alpina (L.) Delarbre

Arizaga (1914) (= *Anemone alpina*)

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

Clematis vitalba L.

Clematis viticella L.

Arizaga (1914)

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja, indicando además su extrema rareza en España.

Adonis vernalis L.

Adonis annua L.

Arizaga (1914) (= *Adonis autumnalis*)

Zubía (1921) (= *Adonis autumnalis* L.)

Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor

Adonis flammea Jacq.

Zubía (1921), Cámara (1940), Aseginolaza (1984)

Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor Medrano (1987)

Adonis aestivalis L.

Adonis microcarpa DC.

Castroviejo (1986), Espuelas (1986)

Ranunculus tuberosus Lapeyr.

Zubía (1921) (= *Ranunculus amansii* Jordan)

Cámara (1940) (= *Ranunculus nemorosus* DC.)

Mendiola (1983 a) (= *Ranunculus nemorosus* DC.)

Tarazona (1984) (= *Ranunculus nemorosus* DC.)

Navarro (1986) (= *Ranunculus nemorosus* DC.)

Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor

Medrano (1987), Medrano (1988), Medrano (1989)

Ranunculus repens L.

Ranunculus acris L.

Ranunculus gouanii Willd.

Tarazona (1984): la cita en Pozo Negro (Burgos), próximo al límite provincial.

Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor

Ranunculus bulbosus L.

Arizaga (1914)

Zubía (1921) (= *Ranunculus occidentalis* Freyn)

Zubía (1921) (= *Ranunculus aleae* Willk.)

Zubía (1921) (= *Ranunculus castellanus* Boiss. & Reuter)

Cámara (1940) (= *Ranunculus aleae* Willk.)

Cámara (1955), Mendiola (1983 a, 1983 b)

Tarazona (1984), Medrano (1985)

Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor

Navarro (1986), Medrano (1987), Medrano (1988)

Ranunculus sardous Crantz

Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1986)

Ranunculus muricatus L.

Zubía (1921)

Castroviejo (1986): no la cita en La Rioja.

Ranunculus arvensis L.

Ranunculus parviflorus L.

Zubía (1921), Castroviejo (1986)

Ranunculus monspeliacus L.

Zubía (1921)

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja. Planta propia del noroeste de la Península Ibérica.

Ranunculus paludosus Poiret

Ranunculus nigrescens Freyn

Marcet (1908) (= *Ranunculus urbionicus* Pau)

Mendiola (1983 a, 1983 b), Castroviejo (1986)

Ranunculus gregarius Brot.

Mendiola (1983 a)

Castroviejo (1986): cita la especie como endemismo de la mitad sur de la Península Ibérica.

Medrano (1987)

Ranunculus scleratus L.

Zubía (1921)

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

Ranunculus ficaria L.

Ranunculus aconitifolius L.

Arizaga (1914), Mendiola (1981, 1983 a), Castroviejo (1986)

Ranunculus platanifolius L.

Amich (1985), Castroviejo (1986)

Ranunculus flammula L.

Ranunculus lingua L.

Arizaga (1914)

Castroviejo (1986): señala que se ha citado únicamente en la provincia de Gerona.

Ranunculus gramineus L.

Ranunculus hederaceus L.

Cámara (1955)

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

Ranunculus peltatus Schrank

Zubía (1921) (= *Ranunculus triphyllos* Wallr.)

Zubía (1921) (= *Ranunculus confusus* Godron): cita la especie con ¿?

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

Ranunculus aquatilis L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

Medrano (1989)

Ranunculus trichophyllus Chaix

Ranunculus fluitans Lam.

Zubía (1921)

Tutin (1964): no cita la especie en España

Ranunculus amplexicaulis L.

Tarazona (1984): cita la especie en Pozo Negro, Burgos, en el límite con La Rioja.

Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor.

Ranunculus barceloi Grau

Cámara (1955) (= *Ranunculus chaerophyllus* L.): ¿sinónimo de *Ranunculus paludosus* Poirét?

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab.

Castroviejo (1986)

Ranunculus ollissiponensis Pers.

Marcet (1908) (= *Ranunculus escurialensis* Boiss. & Reuter ex Freyn)

Zubía (1921) (= *Ranunculus carpetanus* Boiss. & Reuter): indica la especie con ¿?

Castroviejo (1986)

Ranunculus nodiflorus L.

Patino (1990)

Ceratocephala falcata (L.) Pers.

Zubía (1921) (= *Ceratocephalus falcatus* (L.) Pers.)

Castroviejo (1986)

Aquilegia vulgaris L.

Thalictrum tuberosum L.

Thalictrum foetidum L.

Zubía (1921), Castroviejo (1986)

Thalictrum minus L.

PAEONIACEAE

Paeonia officinalis L.

Amich (1983)

PAPAVERACEAE

Papaver somniferum L.

Zubía (1921), Castroviejo (1986)

Papaver rhoeas L.

Papaver dubium L.

Papaver argemone L.

Papaver hybridum L.

Meconopsis cambrica (L.) Vig.

Roemeria hybrida (L.) DC.

Glaucium corniculatum (L.) J.H. Rudolph

Chelidonium majus L.

Marcet (1908), Arizaga (1914), Cámara (1940), Castroviejo (1986)

Hypocoum procumbens L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

Hypocoum imberbe Sibth. & Sm.

Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor.

Belmonte (1987)

Hypocoum pendulum L.

Ceratocarpus claviculata (L.) Lidén

ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO FLORÍSTICO DE LA RIOJA

Corydalis intermedia (L.) Mérat.

García (1987): cita un pliego recogido por Alejandro & Fernández de E
Castroviejo (1986): cita la especie en Urbión

Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC.

Fumaria agraria Lag.

Zubía (1921), Castroviejo (1986)

Fumaria capreolata L.

Zubía (1921), Castroviejo (1986)

Fumaria bastardii Boreau

Marcet (1908) (= *Fumaria affinis* Hammar)

Zubía (1921) (= *Fumaria gussonei* Boiss.)

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

Fumaria muralis Sonder ex Koch

Zubía (1921)

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

Fumaria reuteri Boiss.

Zubía (1921) (= *Fumaria media* Loisel.)

Cámara (1940) (= *Fumaria media* Loisel.)

Castroviejo (1986)

Fumaria densiflora DC.

Zubía (1921)

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

Fumaria officinalis L.

Fumaria vaillantii Loisel.

Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Castroviejo (1986)

Fumaria parviflora Lam.

Zubía (1921), Cámara (1940), Uribe-Echebarría (1982), Castroviejo (1986)

Fumaria mirabilis Pugsley

Castroviejo (1986) la señala únicamente en el Cabo de Gata (Almería) y Sevilla según un
pliego dudoso.

Medrano (1988)

Platycapnos spicata (L.) Bernh.

CRUCIFERAE

Sisymbrium irio L.

Sisymbrium assoanum Loscos & Pardo

Zubía (1921): cita la especie con ¿?

Sisymbrium austriacum Jacq.

Zubía (1921)

Zubía (1921) (= *Sisymbrium contortum* Cav.)

Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

Sisymbrium crassifolium Cav.

Zubía (1921)

Sisymbrium orientale L.

Sisymbrium polyceratium L.

Zubía (1921)

Tutin (1964): no cita la especie en España

Sisymbrium confertum Steven ex Turcz.

Zubía (1921) (= *Sisymbrium lagascae* Amo)

Cámara (1940) (= *Sisymbrium lagascae* Amo)

Tutin (1964): no cita la especie en España

Sisymbrium officinale (L.) Scop.

Sisymbrium langei S. et P.

Marcet (1908): sinonimia desconocida.

Murbeckiella pinnatifida (Lam.) Rothm.

Mendiola (1983 a)

Murbeckiella boryi (Boiss.) Rothm.

Navarro (1986)

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl

Arizaga (1914) (= *Sisymbrium sophia*)

Zubía (1921) (= *Sisymbrium sophia* L.)

Cámara (1940) (= *Sisymbrium sophia* L.)

Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara & Grande

Arizaga (1914) (= *Erysimum alliaria*)

Zubía (1921) (= *Alliaria officinalis* Andr. ex Bieb.)

Medrano (1987, 1988)

Arabidopsis thaliana (L.) Heynch.

Marcet (1908) (= *Arabis thaliana* L.)

Zubía (1921) (= *Stenophragma thalianum* (L.) Cèlak)

Cámara (1940) (= *Arabis thaliana* L.)

Medrano (1987)

Erysimum grandiflorum Desf.

Erysimum myriophyllum Lange

Medrano (1989)

Erysimum decumbens (Schleicher ex Willd.) Dennst.

Cámara (1940) (= *Erysimum ochroleucum* DC.)

Navarro (1988)

Erysimum incanum G. Kunze

Zubía (1921) (= *Erysimum kunzeanum* Boiss. & Reuter): cita la especie con ¿?

Nieto Feliner (1990)

Malcolmia africana (L.) R. Br.

ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO FLORÍSTICO DE LA RIOJA

Cheiranthus cheiri L.

Zubía (1921), Medrano (1987)

Matthiola incana (L.) R. Br.

Zubía (1921) (= *Matthiola annua* (L.) Sweet)

Matthiola fruticulosa (L.) Maire

Matthiola coronopifolia DC.

Zubía (1921): sinonimia desconocida

Barbarea vulgaris R. Br.

Arizaga (1914) (= *Erysimum barbarea*)

Zubía (1921)

Barbarea verna (Miller) Ascherson

Zubía (1921) (= *Barbarea praecox* (Sm.) R. Br.)

Barbarea intermedia Boreau

Medrano (1987), Medrano (1988)

Rorippa amphibia (L.) Besser

Arizaga (1914) (= *Sisymbrium amphibium*)

Rorippa sylvestris (L.) Besser

Zubía (1921): da como autor a Wk.

Rorippa islandica (Oeder) Borbás

Zubía (1921) (= *Rorippa palustris* (L.) Besser): da como autor a Wk.

Rorippa pyrenaica (Lam.) Reichenb.

Cámara (1955): da como autor (L.) Spach.

Rorippa hispanica (Boiss. & Reuter) Willk.

Marcet (1908) (= *Nasturtium hispanicum* Boiss. & Reuter)

A Armoracia rusticana p. Gaerthner, B. Meyer & Scherb.

Zubía (1921) (= *Cochlearia armoracia* L.)

Nasturtium officinale R. Br.

Cardamine amara L.

Arizaga (1914)

Cardamine raphanifolia Pourret

Belmonte (1987)

Cardamine resedifolia L.

Font Quer (1924)

Cardamine parviflora L.

Zubía (1921)

Cardamine impatiens L.

Cámara (1955), Sánchez (1982), Medrano (1987)

Cardamine flexuosa With.

Marcet (1908) (= *Cardamine sylvatica* Link.)

Navarro (1986), Medrano (1988)

Cardamine hirsuta L.

Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

Arabis planisiliqua (Pers.) Reichenb.

Zubía (1921) (= *Arabis gerardii* Besser ex Koch)

Uribe-Echebarría (1989)

Arabis sagittata (Bertol.) DC.

Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1988)

Arabis hirsuta (L.) Scop.

Arizaga (1914) (= *Turritis hirsuta*)

Tarazona (1984), Medrano (1987, 1988)

Arabis serpillifolia Vill.

Zubía (1921), Mendiola (1983 a, 1983 b), Medrano (1987)

Arabis muralis Bertol.

Medrano (1987)

Arabis turrita L.

Arizaga (1914)

Arabis pendula L.

Arizaga (1914)

Tutin (1964): sólo la cita en Rusia

Arabis recta Vill.

Amich (1983 b), Navarro (1986), Medrano (1987, 1988)

Arabis nova Vill.

Zubía (1921) (= *Arabis saxatilis* All.)

Zubía (1921) (= *Arabis auriculata* Lam.)

Cámara (1940) (= *Arabis auriculata* Lam.)

Arabis parvula Dufour

Zubía (1921), Uribe-Echebarría (1982)

Arabis verna (L.) R. Br.

Mendiola (1983 a)

Arabis stricta Hudson

Cámara (1940), Medrano (1985), Navarro (1986)

Arabis alpina L.

Alyssum saxatile L.

Arizaga (1914)

Tutin (1964): no cita la especie en España.

Alyssum alyssoides (L.) L.

Alyssum minutum Schlecht. ex DC.

Zubía (1921) (= *Alyssum psilocarpum* Boiss.)

Alyssum minus (L.) Rothm.

Alyssum montanum L.

Marcet (1908), Zubía (1921), Medrano (1985, 1989)

Alyssum serpyllifolium Desf.

Zubía (1921)

Berteroa incana (L.) DC.

Arizaga (1914) (= *Alyssum incanum*)

Tutin (1964): no cita la especie en España.

Ptilotrichum lapeyrouisianum (Jordan) Jordan

Zubía (1921) (= *Ptilotrichum peyrouisianum* Willk.)

Cámara (1940) (= *Alyssum costei* Sennen)

Medrano (1987)

Ptilotrichum spinosum (L.) Boiss.

Clypeola jonthlaspi L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Draba aizoides L.

Draba hispanica Boiss.

Marcet (1908) (= *Draba alpina* Asso)

Draba dedeana Boiss. & Reuter

Zubía (1921) (= *Draba cantabrica* Willk.)

Amich (1981, 1988), Medrano (1988)

Draba alpina L.

Marcet (1908), Arizaga (1914)

Tutin (1964): no cita la especie en España, indicando que es propia de las zonas ártica y subártica de Europa.

Draba tomentosa Clairv.

Zubía (1921): sinonimia desconocida. Cita la especie con ¿? (= ¿*Draba tomentosa* Wahlen?)

Draba muralis L.

Erophila verna (L.) Chevall.

Petrocallis pyrenaica (L.) R. Br.

Zubía (1921)

Cochlearia glastifolia L.

Zubía (1921)

Kerneria saxatilis (L.) Reichenb.

Zubía (1921)

Camelina sativa (L.) Crantz

Espuelas (1986)

Camelina microcarpa Andrz. ex DC.

Zubía (1921) (= *Camelina sylvestris* Wallr.)

Cámara (1940) (= *Camelina sylvestris* Wallr.)

Aseginolaza (1984)

- Neslia paniculata* (L.) Desv.
Arizaga (1914) (= *Myagrurn paniculatum*)
Zubía (1921), Cámara (1940)
- Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus
- Capsella rubella* Reuter
Cámara (1983), Medrano (1985, 1987)
- Hymenolobus procumbens* (L.) Nutt. ex Torrey & A. Gray
Zubía (1921) (= *Hutchinsia procumbens* (L.) Desv.)
Zubía (1921) (= *Capsella procumbens* Fries)
Tutin (1964): no cita la especie en España.
Belmonte (1987)
- Hornungia petraea* (L.) Reichenb.
- Ionopsidium abulense* (Pau) Rothm.
Amich. (1988), Uribe-Echebarría (1989)
- Teesdalia nudicaulis* (L.) R. Br.
- Teesdalia coronopifolia* (J.P. Bergeret) Thell.
Zubía (1921) (= *Teesdalia lepidium* DC.)
Mendiola (1983 a)
- Thlaspi arvense* L.
Arizaga (1914), Zubía (1921)
- Thlaspi alliaceum* L.
Zubía (1921)
- Thlaspi perfoliatum* L.
Zubía (1921), Medrano (1987, 1988)
- Thlaspi alpestre* L.
Arizaga (1914), Medrano (1987).
- Thlaspi stenopterum* Boiss. & Reuter
Cámara (1955), Mendiola (1983 a), Navarro (1986), Amich (1988)
- Aethionema saxatile* (L.) R. Br.
Cámara (1940) (= *Thlaspi saxatile* L.)
Uribe-Echebarría (1982), Amich (1983), Medrano (1988)
- Iberis pruitii* Tineo
Zubía (1921) (= *Iberis tenoreana* DC.)
Cámara (1940) (= *Iberis lagascana* DC.)
Moreno (1983): cita un pliego de Zubía
- Iberis aurosica* Chaix
Medrano (1987, 1988)
- Iberis amara* L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)
- Iberis umbellata* L.
Arizaga (1914), Zubía (1921)

Biscutella laevigata L.

Biscutella intermedia Gouan
Tarazona (1984)

Biscutella didyma L.
Arizaga (1914): (= *Biscutella apula*)
Tutin (1964): no cita la especie en España

Biscutela auriculata L.
Arizaga (1914)

Lepidium campestre (L.) R. Br.
Arizaga (1914) (= *Thlaspi campestre*)
Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1985)

Lepidium heterophyllum Benth

Lepidium hirtum (L.) Sm.
Zubía (1921): da como autor a DC.

Lepidium subulatum L.
Cámara (1940), Espuelas (1986), Arizaleta (1990)

Lepidium ruderales L.
Arizaga (1914), Zubía (1921)

Lepidium latifolium L.
Arizaga (1914), Zubía (1921)

Lepidium graminifolium L.
Zubía (1921)
Zubía (1921) (= *Lepidium suffruticosum* L.)
Cámara (1940)

Cardaria draba (L.) Desv.
Zubía (1921) (= *Lepidium draba* L.): da como autor a R. Br.
Cámara (1940) (= *Lepidium draba* L.)
Espuelas (1986)

Coronopus squamatus (Forsk.) Ascherson
Arizaga (1914) (= *Cochlearia coronopus*)
Zubía (1921) (= *Senebiera coronopus* (L.) Poiret)
Amich (1987)

Coronopus didymus (L.) Sm.
Zubía (1921) (= *Senebiera didyma* (L.) Pers.)
Cámara (1940)

Conringia orientalis (L.) Dumort.
Arizaga (1914) (= *Brassica orientalis*)
Zubía (1921): da como autor a Andr.
Cámara (1940) (= *Erysimum orientale* DC.)
Medrano (1989)

Moricandia arvensis (L.) DC.
Zubía (1921), Amich (1983)

Moricandia moricandioides (Boiss.) Heywood
Espuelas (1986)

Diplotaxis catholica (L.) DC.
Marcet (1908)

Diplotaxis eruroides (L.) DC.
Amich (1983), Ocete (1985)

Diplotaxis virgata (Cav.) DC.
Zubía (1921), Espuelas (1986)
Patino (1990): indican que las citas de *Diplotaxis muralis* dadas por Uribe-Echebarría (1982) y Aseginolaza (1984) corresponden a esta especie.

Diplotaxis viminea (L.) DC.
Arizaga (1914) (= *Sisymbrium vimineum*)
Zubía (1921)
Cámara (1940) (= *Sisymbrium vimineum* L.)

Diplotaxis muralis (L.) DC.
Zubía (1921)

Brassica napus L.
Zubía (1921), Ocete (1985)

Brassica rapa L.
Zubía (1921) (= *Brassica asperifolia* Lam.)

Brassica fruticulosa Cyr
Medrano (1985)

Brassica barrelieri (L.) Janka
Zubía (1921) (= *Brassica laevigata* Lag.)

Brassica nigra (L.) Koch
Arizaga (1914) (= ¿*Sinapis nigra*?)
Zubía (1921)

Brassica repanda (Willd.) DC.
Arizaga (1914) (= *Sisymbrium monense*)
Cámara (1940) (= *Sisymbrium saxatile* Lam.)

Sinapis arvensis L.

Sinapis alba L.
Arizaga (1914)
Zubía (1921) (= *Sinapis dissecta* Lag.): cita la especie con ¿?
Zubía (1921), Medrano (1987)

Eruca vesicaria (L.) Cav.

Erucastrum virgatum (J. & C. Presl) C. Presl
Zubía (1921) (= *Erucastrum pubescens* (L.) Willk.)
Tutin (1964): no cita la especie en España.

Erucastrum nasturtifolium (Poiret) O.E. Schulz

Rhynchosinapis cheiranthos (Vill.) Dandy
 Marcet (1908) (= *Brassica cheiranthos* Vill.)
 Zubía (1921) (= *Brassica cheiranthos* Vill.)
 Cámara (1955) (= *Brassica cheiranthos* Vill.)
 Medrano (1987)

Rhynchosinapis hispida (Cav.) Heywood
 Marcet (1908) (= *Brassica valentina* DC.)

Rhynchosinapis pseuderucastrum (Brot.) Franco
 Medrano (1988)

Hirschfeldia incana (L.) Lagrèze-Fossat

Rapistrum rugosum (L.) All.

Calepina irregularis (Asso) Thell.
 Zubía (1921) (= *Calepina corvini* (All.) Desv.)

Raphanus sativus L.
 Zubía (1921)

Raphanus raphanistrum L.
 Zubía (1921), Ocete (1985)

RESEDACEAE

Reseda luteola L.

Reseda alba L.
 Arizaga (1914)

Reseda undata L.
 Zubía (1921) (= *Reseda gayana* Boiss.)
 Uribe-Echebarría (1982), Espuelas (1986), Medrano (1989)

Reseda suffruticosa Loefl.
 Zubía (1921) (= *Reseda macrostachya* Lange)

Reseda phyteuma L.
 Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1985), Espuelas (1986)

Reseda stricta Pers.
 Medrano (1989)

Reseda lutea L.

Reseda nudata Amo ex parte
 Zubía (1921): sinonimia desconocida

Sesamoides pygmaea (Scheele) O. Kuntze
 Arizaga (1914) (= *Reseda sesamoides*)

Sesamoides canescens (L.) O. Kuntze
 Marcet (1908) (= *Astrocarpus clusii* Gay)
 Zubía (1921) (= *Astrocarpus clusii* Gay)
 Cámara (1940) (= *Astrocarpus purpurascens* (L.) Rafin.)
 Tarazona (1984)

DROSERACEAE

Drosera rotundifolia L.

CRASSULACEAE

Crassula tillaea Lester-Garland
Medrano (1987)

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

Umbilicus horizontalis (Guss.) DC.
Zubía (1921)

Pistorinia hispanica (L.) DC.
Cámara (1955)

Mucizonia sedoides (DC.) D.A. Webb
Navarro (1986)

Sempervivum arachnoideum L.
Arizaga (1914)

Sempervivum montanum L.
Cámara (1955)

Sempervivum cantabricum J.A. Huber
Smith (1981), Sánchez (1982)

Sempervivum tectorum L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Mendiola (1983 a)

Sempervivum vicentei Pau
Smith (1981): considera esta especie sinónima de *Sempervivum cantabricum* subsp. *ur-*
bionensis M.C. Smith
Amich (1983), Navarro (1986)

Sedum telephium L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Medrano (1987)

Sedum anacampseros L.
Arizaga (1914)

Sedum sediforme (Jacq.) Pau

Sedum ochroleucum Chaix
Zubía (1921) (= *Sedum anopetalum* DC.)

Sedum reflexum L.
Arizaga (1914)
Arizaga (1914) (= *Sedum rupestre*)
Zubía (1921), Medrano (1985)

Sedum forsteranum Sm.

Sedum tenuifolium (Sibth. & Sm.) Strobl

Sedum acre L.

ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO FLORÍSTICO DE LA RIOJA

Sedum sexangulare L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Tutin (1964): no cita la especie en España

Sedum album L.

Sedum micranthum Bast.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Sedum gypsicola Boiss. & Reuter

Belmonte (1987)

Sedum anglicum Hudson

Mendiola (1983 a), Tarazona (1984), Medrano (1987)

Sedum dasyphyllum L.

Sedum brevifolium DC.

Sedum hirsutum All.

Marcet (1908), Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

Sedum villosum L.

Arizaga (1914)

Sedum atratum L.

Medrano (1987)

Sedum stellatum L.

Arizaga (1914)

Tutin (1964): no cita la especie en España

Sedum annuum L.

Arizaga (1914)

Sedum rubens L.

Zubía (1921)

Sedum caespitosum (Cav.) DC.

Marcet (1908), Zubía (1921), Medrano (1987)

Sedum hispanicum L.

Arizaga (1914)

Tutin (1964): no cita la especie en España

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga hirsuta L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Navarro (1986), Medrano (1987)

Saxifraga tridactylites L.

Saxifraga adscendens L.

Arizaga (1914)

Saxifraga petraea L.

Arizaga (1914)

Tutin (1964): no cita la especie en España, indicando que se trata de un endemismo alpino.

Saxifraga cuneata Willd.

Saxifraga pentadactylis Lapeyr.

Saxifraga geranioides L.

Zubía (1921): cita la especie con ¿?

Saxifraga moncayensis D.A. Webb

Vargas (1987 a): recoge una cita de Segura

Saxifraga nervosa Lapeyr.

Cámara (1955): la cita como sinonimia *Saxifraga exarata* Vill.

Saxifraga exarata Vill.

Cámara (1940, 1955)

Tutin (1964): no cita la especie en España.

Amich (1983)

Saxifraga hypnoides L.

Marcet (1908), Arizata (1914), Zubía (1921), Font Quer (1924)

Tutin (1964): no cita la especie en España

Saxifraga cespitosa L.

Arizaga (1914)

Tutin (1964): no cita la especie en España

Saxifraga continentalis (Engler & Irmscher) D.A. Webb

Saxifraga dichotoma Sternb.

Saxifraga carpetana Boiss. & Reuter

Willkomm (1893) (= *Saxifraga blanca* Willk.)

Zubía (1921): cita la especie con ¿?

Caballero (1932)

Saxifraga granulata L.

Saxifraga penduliflora Bast.

Zubía (1921): sinonimia desconocida

Saxifraga Losae Sennen

Saxifraga Willkommiana Boiss. ex Leresche

Font Quer (1924), Navarro (1986)

Saxifraga x urbionica Losa (= *Saxifraga cuneata* Willd. x *Saxifraga continentalis* (Engler & Irmscher) D.A. Webb)

Navarro (1986)

Saxifraga x geum L. (= *Saxifraga hirsuta* L. x *Saxifraga umbrosa* L.)

Marcet (1908): (= ¿*Saxifraga geum* L.?)

Arizaga (1914)

Tutin (1964): cita la especie en los Pirineos.

Saxifraga Caballeroi Sennen

Vargas (1987 b): sinonimia desconocida

Saxifraga x alejandrei Vargas (= *Saxifraga cuneata* Willd. x *Saxifraga losae* Sennen)

Vargas (1990)

ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO FLORÍSTICO DE LA RIOJA

Saxifraga x celtiberica G. Navarro (= *Saxifraga Caballeroi* Sennen x *Saxifraga continentalis* (Engler & Irmscher) D.A. Webb)
Navarro (1986)

Chrysosplenium oppositifolium L.

GROSSULARIACEAE

Ribes petraeum Wulfen
Segura (1973), Mendiola (1983 a)

Ribes alpinum L.

ROSACEAE

Spiraea crenata L.
Arizaga (1914)
Tutin (1968): no la cita como especie autóctona.

Spiraea hypericifolia L.

Filipendula vulgaris Moench

Filipendula ulmaria (L.) Maxim.

Rubus idaeus L.

Rubus ulmifolius Schott

Rubus candicans Weihe ex Reichenb.
Zubía (1921) (= *Rubus thyrsoides* Wimmer)

Rubus canescens DC.
Willkomm (1893) (= *Rubus tomentosus* Borkh.)
Cámara (1940) (= *Rubus tomentosus* Borkh.)
Monasterio-Huelin (1990 b)

Rubus collinus DC.
Zubía (1921)

Rubus glandulosus Bellardi
Zubía (1921)

Rubus hirtus Waldst. & Kit.
Zubía (1921), Cámara (1940)
Monasterio-Huelin (1990 b): indica entre paréntesis la presencia de *Rubus* gr. *hirtus* Waldst. & Kit.

Rubus caesius L.
Zubía (1921), Cámara (1940)
Monasterio-Huelin (1990 b): la señala entre paréntesis en La Rioja. Indica su presencia segura en Burgos, Soria y Navarra.

Rubus discolor Weihe & Nees
Zubía (1921)
Tutin (1968): no cita la especie en España

Rubus corylifolius Sm.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Rubus nemorosus Hayne

Zubía (1921): sinonimia desconocida, Cámara (1940)

Rubus godronii Lecoq & Lamotte

Navarro (1986)

Tutin (1968): no cita la especie en España

Rubus henriquesii Samp.

Monasterio-Huelin (1990 a, 1990 b)

Rubus radula Weihe

Monasterio-Huelin (1990 b)

Rosa sempervirens L.

Zubía (1921)

Cámara (1940) (= *Rosa ruscinonensis* D.G.)

Rosa arvensis Hudson

Navarro (1986), Navarro (1988)

Rosa moschata J. Herrmann

Vicioso (1964): recoge una cita de Cámara

Rosa pimpinellifolia L.

Rosa glauca Pourret

Zubía (1921) (= *Rosa rubrifolia* Vill.): cita la especie con ¿?

Rosa pendulina L.

Cámara (1955) (= *Rosa alpina* L.)

Medrano (1987)

Rosa stylosa Desv.

Zubía (1921), Medrano (1985)

Rosa canina L.

Rosa squarrosa (Rau) Boreau

Tarazona (1984)

Tutin (1968): no cita la especie en España

Rosa nitidula Besser

Navarro (1986), Medrano (1987)

Rosa pouzinii Tratt.

Rosa vosagiaca Desportes

Zubía (1921) (= *Rosa Reuteri* Godet)

Rosa caesia Sm.

Zubía (1921) (= *Rosa coriifolia* Fries): cita la especie con ¿?

Rosa corymbifera Borkh.

Tarazona (1984), Navarro (1986), Medrano (1987)

Rosa tomentosa Sm.

Vicioso (1964): recoge una cita sin autor
Medrano (1985)

Rosa agrestis Savi

Rosa micrantha Borrer ex Sm.

Rosa rubiginosa L.

Rosa villosa L.

Cámara (1940) (= *Rosa pomifera* J. Herrmann)

Tutin (1968): no cita la especie en España

Rosa cariotii Chabert

Espuelas (1986)

Rosa x collina Jacq.

Zubía (1921) (= *Rosa gallica* L. x *Rosa corymbifera* Borkh.)

Rosa caviniacensis Ozanon

Vicioso (1964) (= *Rosa pimpinellifolia* L. x *Rosa agrestis* Savi): menciona una cita sin autor.

Agrimonia eupatoria L.

Sanguisorba minor Scop.

Geum montanum L.

Geum rivale L.

Amich (1985), Medrano (1988)

Geum sylvaticum Pourret

Geum pyrenaicum Miller

Zubía (1921): la cita con dudas y da como autor Willd.

Geum urbanum L.

Geum hispidum Fries

Cámara (1940) (= *Geum albarracinense* Pau)

Potentilla anserina L.

Potentilla pensylvanica L.

Bellot (1951)

Potentilla hispanica Zimmeter

Amich (1985)

Potentilla argentea L.

Potentilla supina L.

Arizaga (1914)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

Potentilla intermedia L.

Zubía (1921)

Tutin (1968): no cita la especie en España

Potentilla recta L.

Zubía (1921)

Potentilla hirta L.

Zubía (1921)

Potentilla pyrenaica Ramond ex DC.

Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Amich (1985), Medrano (1987)

Potentilla brauniana Hoppe

Zubía (1921) (= *Potentilla minima* Haller fil.)

Potentilla crantzii (crantz) G. Beck ex Fritisch

Potentilla tabernaemontani Ascherson

Potentilla cinerea Chaix ex Vill.

Potentilla erecta (L.) Rauschel

Potentilla reptans L.

Potentilla caulescens L.

Zubía (1921)

Potentilla alba L.

Zubía (1921)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

Potentilla montana Brot.

Potentilla sterilis (L.) Garcke

Marcet (1908) (= *Potentilla fragariastrum* Pers.): da como autor Ehrh.
Medrano (1985, 1989)

Potentilla fragarioides

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

Fragaria vesca L.

Fragaria viridis Duchesne

Zubía (1921) (= *Fragaria collina* Ehrh.)

Mendiola (1983 a)

Alchemilla saxatilis Buser

Amich (1981), Tarazona (1984), Navarro (1986), Medrano (1987)

Alchemilla transiens (Buser) Buser

Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

Alchemilla alpina L.

Arizaga (1921), Zubía (1921), Cámara (1955), Mendiola (1983 a)

Alchemilla basaltica Buser

Navarro (1986)

Alchemilla picatula Gand.

Amich (1985), Medrano (1989)

Alchemilla xanthochlora Rothm.

Arizaga (1914) (= ¿*Alchemilla vulgaris*?)

Zubía (1921) (= ¿*Alchemilla vulgaris* L.?)

Cámara (1940) (= ¿*Alchemilla vulgaris* L.?)

Medrano (1987)

Alchemilla filicaulis Buser

Navarro (1986)

Alchemilla flabellata Buser

Mendiola (1983 a)

Alchemilla vetteri Buser

Cámara (1940)

Alchemilla glabra Neygenf.

Mendiola (1983 a), Medrano (1988)

Alchemilla coriacea Buser

Cámara (1955), Mendiola (1983 a)

Aphanes arvensis L.

Arizaga (1914)

Zubía (1921) (= *Alchemilla arvensis* (L.) Scop.)

Cámara (1940) (= *Alchemilla arvensis* (L.) Scop.)

Aphanes microcarpa (Boiss. & Reuter) Rothm.

Zubía (1921) (= *Alchemilla microcarpa* Boiss. & Reuter)

Medrano (1987)

Aphanes cornucopioides Lag.

Zubía (1921) (= *Alchemilla cornucopioides* (Lag.) Roemer et Schul.)

Aphanes inexpectata Lippert

Uribe-Echebarría (1989)

Pyrus communis L.

Arizaga (1914)

Malus sylvestris Miller

Arizaga (1914) (= *Pyrus malus sylvestris*)

Zubía (1921) (= *Malus acerba* Mérat)

Sorbus aucuparia L.

Sorbus torminalis (L.) Crantz

Arizaga (1914) (= *Crataegus torminalis*)

Zubía (1921), Medrano (1989)

Sorbus chamaespilus (L.) Crantz

Zubía (1921)

Sorbus aria (L.) Crantz

Amelanchier ovalis Medicus

- Cotoneaster integerrimus* Medicus
Willkomm (1880) (= *Cotoneaster vulgaris* Lindley)
Zubía (1921) (= *Cotoneaster vulgaris* Lindley)
Navarro (1986)
- Crataegus laevigata* (Poiret) DC.
Medrano (1987)
- Crataegus monogyna* Jacq.
- Crataegus azarolus* L.
Cámara (1940)
- Prunus spinosa* L.
- Prunus avium* L.
Arizaga (1914), Medrano (1985, 1987)
- Prunus mahaleb* L.
Arizaga (1914), Cámara (1955), Navarro (1986), Medrano (1987)
- Prunus padus* L.
Arizaga (1914)
- Prunus lusitanica* L.
Cámara (1955)
- Prunus laurocerasus* L.
Arizaga (1914)

LEGUMINOSAE

- Lembotropis nigricans* (L.) Griseb.
Arizaga (1914) (= *Cytisus nigricans*)
Tutin (1968): no cita la especie en España.
- Cytisus purgans* (L.) Boiss.
- Cytisus striatus* (Hill) Rothm.
Zubía (1921) (= *Sarothamus eriocarpus* Boiss. & Reuter)
- Cytisus scoparius* (L.) Link
- Chamaecytisus hirsutus* (L.) Link
Zubía (1921) (= *Cytisus hirsutus* L.)
- Genista tinctoria* L.
- Genista cinerea* (Vill.) DC.
Marcet (1908), Fernández (1980, 1985)
- Genista florida* L.
- Genisca obtusiramea* Gay ex Spach
Sainz Ollero (1981), Tarazona (1984), Arizaleta (1990)
- Genista pilosa* L.
- Genista scorpius* (L.) DC.

Genista anglica L.

Genista micrantha Ortega

Genista hispanica L.

Genista radiata (L.) Scop.

Willkomm (1880)

Chamaespartium sagittale (L.) P. Gibbs

Chamaespartium tridentatum (L.) P. Gibbs

Arizaga (1914) (= *Genista tridentata*)

Zubía (1921) (= *Pterospartum tridentatum* (L.) Willk.)

Vicioso (1953) (= *Genistella tridentata* (L.) Samp.): recoge una cita de Cámara

Tarazona (1984)

Lygos sphaerocarpa (L.) Heywood

Arizaleta (1990)

Spartium junceum L.

Erinacea anthyllis Link

Ulex europaeus L.

Willkomm (1880), Zubía (1921), Ocete (1985), Arizaleta (1990)

Adenocarpus complicatus (L.) Gay

Cámara (1955), Medrano (1987), Arizaleta (1990)

Adenocarpus hispanicus (Lam.) DC.

Navarro (1986)

Lupinus angustifolius L.

Argyrolobium zanonii (Turra) P.W. Ball

Galega officinalis L.

Zubía (1921)

Colutea arborescens L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Caballero (1932), Cámara (1940)

Astragalus stella Gouan

Cámara (1940), Uribe-Echebarría (1982), Espuelas (1986), Belmonte (1987)

Astragalus sesameus L.

Astragalus echinatus Murray

Arizaga (1914)

Zubía (1921) (= *Astragalus pentaglottis* L.)

Cámara (1940) (= *Astragalus pentaglottis* L.)

Astragalus epiglottis L.

Arizaga (1914)

Astragalus hamosus L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Astragalus purpureus Lam.

Amich (1988)

Astragalus glycyphyllos L.

Marcet (1908), Arizaga (1914), Zubía (1921), Medrano (1988)

Astragalus alopecuroides L.

Arizaga (1914)

Cámara (1940) (= *Astragalus narbonensis* Gouan): da como autor L.

Astragalus sempervirens Lam.

Navarro (1986)

Astragalus monspessulanus L.

Astragalus incanus L.

Astragalus vesicarius L.

Segura (1973), Amich (1988)

Astragalus danicus Retz

Arizaga (1914) (= *Astragalus hypoglottis*)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

Astragalus chlorocyaneus Boiss. et Reuter

Uribe-Echebarría (1989)

Glycyrrhiza glabra L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Psoralea bituminosa L.

Vicia cracca L.

Zubía (1921), Ocete (1985)

Vicia incana Gouan

Fernández (1980, 1985)

Vicia tenuifolia Roth

Cámara (1940), Medrano (1987)

Vicia onobrychioides L.

Zubía (1921)

Guinea (1953): cita un pliego de Zubía

Medrano (1989), Uribe-Echebarría (1989)

Vicia villosa Roth

Mendiola (1983 a), Fernández (1980, 1985)

Vicia benghalensis L.

Zubía (1921) (= *Vicia atropurpurea* Desf.)

Vicia articulata Hornem.

Zubía (1921) (= *Vicia monanthos* (L.) Desf.)

Guinea (1953) (= *Vicia multifida* Wallroth)

Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray

Vicia tenuissima (Bieb.) Schinz & Thell.

Vicia tetrasperma (L.) Schreber
Zubía (1921): da como autor a Much.
Cámara (1940)

Vicia pyrenaica Pourret

Vicia sepium L.

Vicia sativa L.

Vicia lathyroides L.
Marcet (1908), Medrano (1985)

Vicia peregrina L.

Vicia lutea L.

Vicia hybrida L.
Zubía (1921)
Guinea (1957): cita un pliego de Zubía

Vicia bithynica (L.) L.
Zubía (1921)
Guinea (1953): cita pliegos de Zubía

Vicia narbonensis L.
Arizaga (1914), Zubía (1921)
Guinea (1953): cita un pliego de Zubía

Vicia ervilia (L.) Willd.
Zubía (1921)
Guinea (1953): cita un pliego de Zubía
Tutin (1968): no cita la especie en España.

Vicia parviflora Cav.
Cámara (1940): sinonimia desconocida

Orobus angustifolius
Arizaga (1914): sinonimia desconocida

Lathyrus vernus (L.) Bernh.
Arizaga (1914) (= *Orobus vernus*)
Zubía (1921) (= *Orobus vernus* L.)

Lathyrus niger (L.) Bernh.
Zubía (1921) (= *Orobus niger* L.)
Cámara (1940) (= *Orobus niger* L.)
Medrano (1985)

Lathyrus filiformis (Lam.) Gay
Arizaga (1914) (= *Orobis canescens*)
Navarro (1986)

Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke
Mendiola (1981, 1983 a)

Lathyrus montanus Bernh.

Lathyrus pratensis L.

Lathyrus tuberosus L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Espuelas (1986)

Lathyrus sylvestris L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Lathyrus latifolius L.

Lathyrus sphaericus Retz.

Zubía (1921), Fernández (1980, 1985), Ocete (1985)

Lathyrus angulatus L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

Lathyrus setifolius L.

Arizaga (1914), Medrano (1985, 1988, 1989)

Lathyrus cicera L.

Lathyrus hirsutus L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Navarro (1986)

Lathyrus articulatus L.

Zubía (1921)

Lathyrus nissolia L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Lathyrus aphaca L.

Pisum sativum L.

Zubía (1921)

Zubía (1921) (= *Pisum arvense* L.)

Cámara (1940) (= *Pisum arvense* L.)

Ononis rotundifolia L.

Cámara (1940), Segura (1973)

Ononis tridentata L.

Ononis fruticosa L.

Ononis natrix L.

Ononis reclinata L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986), Belmonte (1987)

Ononis pendula Desf.

Zubía (1921)

Ononis laxiflora Desf.

Zubía (1921): cita la especie con ¿?

Ononis viscosa L.

Willkomm (1880), Arizaga (1914), Zubía (1921)

Zubía (1921) (= *Ononis breviflora* DC.)

Ononis pusilla L.

Ononis minutissima L.

Ononis striata Gouan

Ononis spinosa L.

Ononis repens L.

Zubía (1921) (= *Ononis procurrens* Wallr.)
Fernández (1980, 1985), Mendiola (1983 a)

Ononis arvensis L.

Arizaga (1914)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

Ononis mitissima L.

Zubía (1921)

Ononis cherleri

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

Melilotus altissima Thuill.

Melilotus alba Medicus

Melilotus officinalis (L.) Pallas

Arizaga (1914) (= *Trifolium melilotus-officinalis*)
Medrano (1987)

Melilotus neapolitana Ten.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Melilotus indica (L.) All.

Arizaga (1914) (= *Trifolium melilotus indica*)

Zubía (1921) (= *Melilotus parviflora* Desf.)

Cámara (1940) (= *Melilotus parviflora* Desf.)

Espuelas (1986)

Melilotus sulcata Desf.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Trigonella polyceratia L.

Zubía (1921)

Trigonella monspeliaca L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986), Belmonte (1987)

Trigonella gladiata Steven ex Bieb.

Zubía (1921)

Trigonella foenum-graecum L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Medicago lupulina L.

Medicago sativa L.

Medicago suffruticosa Ramond ex DC.

Fernández (1980, 1985), Navarro (1986)

Medicago orbicularis (L.) Bartal

Medicago truncatula Gaertner
Zubía (1921)

Medicago rigidula (L.) All.

Medicago littoralis Rohde ex Loisel.
Cámara (1940), Espuelas (1986), Belmonte (1987)

Medicago arabica (L.) Hudson
Zubía (1921): da como autor All.

Medicago polymorpha L.

Medicago praecox DC.
Zubía (1921), Medrano (1985)
Tutin (1968): no cita la especie en España.

Medicago minima (L.) Bartal.

Trifolium ornithopodioides L.
Zubía (1921) (= *Trigonella ornithopodioides* (L.) DC.)

Trifolium strictum L.
Zubía (1921), Fernández (1980, 1985)

Trifolium montanum L.
Navarro (1986)

Trifolium repens L.

Trifolium pallescens Schreber
Zubía (1921) (= *Trifolium glareosum* (Ser.) Schleicher ex Boiss.): cita la especie con ¿?
Mendiola (1983 a)
Navarro (1986)

Trifolium michelianum Savi
Zubía (1921)

Trifolium retusum L.
Zubía (1921) (= *Trifolium parviflorum* Ehrh.): da como autor a L.
Cámara (1940) (= *Trifolium parviflorum* Ehrh.)
Vicioso (1951 a) (= *Trifolium parviflorum* Ehrh.): menciona citas de Zubía y Cámara

Trifolium glomeratum L.
Zubía (1921), Espuelas (1986)

Trifolium fragiferum L.

Trifolium resupinatum L.
Arizaga (1914), Zubía (1921)

Trifolium tomentosum L.
Zubía (1921), Uribe-Echebarría (1989)

Trifolium badium Schreber
Zubía (1921): la cita con ¿?

Trifolium patens Schreber

Zubía (1921)

Trifolium aureum Pollich

Zubía (1921)

Trifolium campestre Schreber

Trifolium dubium Sibth.

Zubía (1921) (= *Trifolium minus* Sm.)

Fernández (1980, 1985), Mendiola (1983 a)

Trifolium micranthum Viv.

Zubía (1921) (= *Trifolium filiforme* L.)

Trifolium striatum L.

Zubía (1921), Fernández (1980, 1985)

Trifolium arvense L.

Trifolium ligusticum Balbis ex Loisel.

Zubía (1921)

Trifolium scabrum L.

Trifolium pratense L.

Trifolium lappaceum L.

Zubía (1921)

Trifolium medium L.

Cámara (1940), Navarro (1986), Medrano (1987)

Trifolium rubens L.

Arizaga (1914), Navarro (1986)

Trifolium angustifolium L.

Trifolium ochroleucon Hudson

Cámara (1940), Mendiola (1983 a), Medrano (1985, 1989)

Trifolium squarrosum L.

Zubía (1921) (= *Trifolium panormitanum* C. Presl.)

Trifolium subterraneum L.

Marcet (1908), Zubía (1921), Medrano (1985, 1987)

Dorycnium hirsutum (L.) Ser.

Arizaga (1914) (= *Lotus hirsutus*)

Zubía (1921) (= *Bonjeania hirsuta* (L.) Reichenb.)

Dorycnium rectum (L.) Ser.

Arizaga (1914) (= *Lotus rectus*)

Zubía (1921) (= *Bonjeania recta* (L.) Reichenb.)

Cámara (1940) (= *Bonjeania recta* (L.) Reichenb.)

Medrano (1985)

Dorycnium pentapyllum Scop.

- Lotus tenuis* Waldst. & Kit. ex Willd.
Zubía (1921) (= *Lotus tenuifolius* (L.) Reichenb.)
- Lotus corniculatus* L.
- Lotus alpinus* (DC.) Schleicher ex Ramond
Segura (1973), Mendiola (1983 a, 1983 b), Navarro (1986)
- Lotus uliginosus* Schkuhr
Marcet (1908), Zubía (1921), Medrano (1987)
- Lotus pedunculatus* Cav.
Mendiola (1983 a), Tarazona (1984), Medrano (1987)
- Lotus preslii* Ten.
Fernández (1980, 1985)
- Lotus parviflorus* Desf.
Cámara (1940) (= *Lotus hispidus* Desf. ex DC.)
- Lotus subbiflorus* Lag.
Mendiola (1983 a)
- Lotus angustissimus* L.
Cámara (1955)
- Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth
- Anthyllis montana* L.
Cámara (1940), Amich (1983), Medrano (1989)
- Anthyllis vulneraria* L.
- Ornithopus compressus* L.
- Ornithopus perpusillus* L.
- Coronilla emerus* L.
Medrano (1988, 1989)
- Coronilla valentina* L.
- Coronilla minima* L.
- Coronilla coronata* L.
Arizaga (1914)
- Coronilla scorpioides* (L.) Koch
- Hippocrepis commutata* Pau
Amich (1983), Espuelas (1986), Navarro (1986)
- Hippocrepis comosa* L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)
- Hippocrepis ciliata* Willd.
- Hippocrepis multisiliquosa* L.
Arizaga (1914)

Hippocrepis unisiliquosa L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

Scorpiurus muricatus L.

Arizaga (1914) (= *Scorpiurus subvillosus*)

Zubía (1921) (= *Scorpiurus subvillosus* L.)

Cámara (1940) (= *Scorpiurus subvillosus* L.)

Espuelas (1986)

Hedysarum humile L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Espuelas (1986)

Onobrychis saxatilis (L.) Lam.

Zubía (1921), Cámara (1940), Uribe-Echebarría (1982)

Onobrychis stenorrhiza DC.

Zubía (1921)

Onobrychis argentea Boiss.

Fernández (1980, 1985), Medrano (1988)

Onobrychis viciifolia Scop.

OXALIDACEAE

Oxalis acetosella L.

GERANIACEAE

Geranium sanguineum L.

Geranium sylvaticum L.

Arizaga (1914), Mendiola (1983 a, 1983 b)

Geranium pyrenaicum Burm.

Geranium rotundifolium L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1985)

Geranium molle L.

Geranium pusillum L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Geranium columbinum L.

Geranium dissectum L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986), Belmonte (1987)

Geranium lucidum L.

Geranium robertianum L.

Geranium purpureum Vill.

Espuelas (1986), Navarro (1986)

Erodium laciniatum (Cav.) Willd.

Zubía (1921) (= *Erodium cavanillesii* Willk.)

Erodium malacoides (L.) L'hér.

Erodium ciconium (L.) L'hér.

Arizaga (1914) (= *Geranium ciconium*)

Zubía (1921): da como autor a Willd.

Erodium petraeum (Gouan) Willd.

Erodium cicutarium (L.) L'hér.

Erodium moschatum (L.) L'hér.

Arizaga (1914) (= *Geranium moschatum*)

Uribe-Echebarria (1982), Aseginolaza (1984)

Erodium carvifolium Boiss. & Reuter

Amich (1988), Medrano (1988)

Erodium pau Sennen

Sainz Ollero (1981)

Erodium castellanum (Pau) Guittoneau

Navarro (1986) (= ¿*Erodium pau* Sennen?)

Erodium daucooides Boiss.

Medrano (1988)

ZYGOPHYLLACEAE

Tribulus terrestris L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

LINACEAE

Linum flavum L.

Arizaga (1914)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

Linum narbonense L.

Linum bienne Miller

Zubía (1921) (= *Linum angustifolium* Hudson)

Linum usitatissimum L.

Cámara (1940)

Linum viscosum L.

Amich (1987)

Linum maritimum L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Amich (1981), Belmonte (1987)

Linum trigynum L.

Zubía (1921) (= *Linum gallicum* L.)

Cámara (1940) (= *Linum gallicum* L.)

Linum tenuifolium L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Linum suffruticosum L.

Linum strictum L.

Linum catharticum L.

Linum appresum Caballero
Navarro (1986)

Radiola linoides Roth
Uribe-Echebarría (1988)

EUPHORBIACEAE

Crotophora tinctoria (L.) A. Juss.
Arizaga (1914) (= *Croton tinctorium*)
Cámara (1940)

Mercurialis annua L.

Mercurialis huetii Henry
Zubía (1921)

Mercurialis tomentosa L.

Mercurialis perennis L.

Euphorbia chamaesyce L.
Arizaga (1914) (= *Euphorbia canescens*)

Euphorbia serrata L.

Euphorbia polygalifolia Boiss. & Reuter
Losa (1946): menciona una cita de Elías recogida en Ternerero (Burgos)

Euphorbia dulcis L.
Zubía (1921), Mendiola (1983 a)

Euphorbia flavicoma DC.
Zubía (1921)

Euphorbia angulata Jacq.

Euphorbia platyphyllos L.
Losa (1946): recoge una cita de Zubía.

Euphorbia pubescens Vahl.
Zubía (1921)

Euphorbia helioscopia L.

Euphorbia myrsinites L.
Arizaga (1914)
Tutin (1968): no cita la especie en España.

Euphorbia lathyris L.
Zubía (1921)

Euphorbia exigua L.

Euphorbia falcata L.

Zubía (1921)

Euphorbia sulcata De Lens ex Loisel.

Zubía (1921), Espuelas (1986)

Euphorbia peplus L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Ocete (1985)

Euphorbia segetalis L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Losa (1946): recoge citas de Zubía y Cámara

Euphorbia portlandica L.

Belmonte (1987)

Euphorbia minuta Loscos & Pardo

Euphorbia senneni Pau

Losa (1946)

Euphorbia lucida Waldst. & Kit.

Zubía (1921)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

Euphorbia esula L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Losa (1946): recoge citas de Arizaga y Zubía

Euphorbia amygdaloides L.

Euphorbia characias L.

Euphorbia nevadensis Boiss. & Reuter

Patino (1990)

RUTACEAE

Ruta montana (L.) L.

Arizaga (1914) (= *Ruta sylvestris*)

Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986)

Ruta angustifolia Pers.

Uribe-Echebarría (1982), Espuelas (1986), Medrano (1989)

Ruta chalepensis L.

Zubía (1921): incluye como sinonimia a *Ruta angustifolia* Pers.

Ruta graveolens L.

Cámara (1940)

Haplophyllum linifolium (L.) G. Don fil.

Arizaga (1914) (= *Ruta linifolia*)

Zubía (1921) (= *Haplophyllum hispanicum* Spach)

SIMAROUBACEAE

Ailanthus altissima (Miller) Swingle

Ocete (1985)

POLYGALACEAE

Polygala exilis DC.

Cámara (1940), Amich (1987)

Polygala monspeliaca L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986)

Polygala boissieri Cosson

Zubía (1921) (= *Polygala rosea* Desf.)

Polygala vulgaris L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

Polygala serpyllifolia J.A.C. Hose

Cámara (1940) (= *Polygala serpyllacea* Weihe)

Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

Polygala amara L.

Arizaga (1914)

Tutin (1968): no cita la especie en España, indicando que se trata de un endemismo de las montañas del este y centro de Europa.

Polygala alpina (Poiret) Steudel

Uribe-Echebarría (1988)

Polygala calcarea F.W. Schultz

Medrano (1988)

ANACARDIACEAE

Rhus coriaria L.

Pistacia terebinthus L.

Pistacia lentiscus L.

Arizaga (1914), Caballero (1932), Cámara (1940), Arizaleta (1990)

ACERACEAE

Acer campestre L.

Acer pseudoplatanus L.

Arizaga (1914), Caballero (1932)

Acer obtusatum Waldst. & Kit.

Zubía (1921) (= *Acer neapolitanum* Ten.)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

Acer monspessulanum L.

Acer opalus Miller

Willkomm (1880) (= *Acer italum* Lauth)

Medrano (1989)

BALSAMINACEAE

Impatiens balfourii Hooker

Medrano (1988)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

AQUIFOLIACEAE

Ilex aquifolium L.

CELASTRACEAE

Euonymus europaeus L.

BUXACEAE

Buxus sempervirens L.

RHAMNACEAE

Rhamnus alaternus L.

Rhamnus lycioides L.

Rhamnus saxatilis Jacq.

Rhamnus catharticus L.

Arizaga (1914), Mendiola (1983 a), Navarro (1986)

Rhamnus alpinus L.

Rhamnus pumilus Turra

Rivas-Martínez (1962): recoge una cita de Losa
Medrano (1987, 1988)

Rhamnus lycioides x saxatilis

Aseginolaza (1984)

Frangula alnus Miller

Arizaga (1914) (= *Rhamnus frangula*)

Zubía (1921) (= *Rhamnus frangula* L.)

Rivas-Martínez (1962) (= *Rhamnus frangula* L.): recoge una cita de Zubía.

Mendiola (1983 a)

TILIACEAE

Tilia platyphyllos Scop.

Willkomm (1880) (= *Tilia platyphylla* Scop.)

Zubía (1921), Mendiola (1983 a)

Tilia cordata Miller

Zubía (1921) (= *Tilia ulmifolia* Scop.)

Tilia x vulgaris Hayne (*Tilia cordata* x *platyphyllos*)

Arizaga (1914) (= *Tilia europaea*)

Zubía (1921)

MALVACEAE

Malva hispanica L.

Arizaga (1914)

Malva stipulacea Cav.

Zubía (1921) (= *Malva trifida* Cav.)

Malva alcea L.

Willkomm (1880)

Malva moschata L.

Malva sylvestris L.

Malva nicaeensis All.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Malva pusilla L.

Arizaga (1914) (= *Malva rotundifolia*)

Cámara (1940) (= *Malva rotundifolia* L.)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

Malva neglecta Wallr.

Althaea hirsuta L.

Althaea cannabina L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

Althaea officinalis L.

THYMELAEACEAE

Daphne gnidium L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Arizaleta (1990)

Daphne laureola L.

Zubía (1921)

Thymelaea sanamunda All.

Arizaga (1914) (= *Daphne thymelaea*)

Zubía (1921)

Thymelaea pubescens (L.) Meissner

Zubía (1921) (= *Thymelaea elliptica* (Boiss.) Endl.)

Zubía (1921) (= *Thymelaea thesioides* (Lam.) Endl.)

Caballero (1932) (= *Thymelaea thesioides* (Lam.) Endl.)

Fernández González (1986)

Thymelaea calycina (Lapeyr.) Meissner

Willkomm (1893)

Thymelaea ruizii Loscos ex Casav.

Navarro (1986)

Thymelaea dioica (Gouan) All.

Arizaga (1914) (= ¿*Daphne dioica*?)

Thymelaea passerina (L.) Cosson & Germ.

Zubía (1921): da como autor a Lange

Passerina ciliata

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

ELEAGNACEAE

Eleagnus angustifolia L.
Arizaga (1914)

GUTTIFERAE

Hypericum androsaemum L.
Zubía (1921), Medrano (1987)

Hypericum hirsutum L.
Arizaga (1914), Zubía (1921)

Hypericum pulchrum L.

Hypericum montanum L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

Hypericum tomentosum L.
Arizaga (1914), Zubía (1921)

Hypericum caprifolium Boiss.
Zubía (1921), Amich (1980)

Hypericum linarifolium Vahl
Cámara (1955)

Hypericum humifusum L.

Hypericum tetrapterum Fries

Hypericum undulatum Schousboe ex Willd.
Zubía (1921): cita la especie con ¿?
Tarazona (1984), Medrano (1985, 1987)

Hypericum perforatum L.

VIOLACEAE

Viola odorata L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Medrano (1985), Lainz (1991 b)

Viola alba Besser
Marcet (1908)
Cámara (1940) (= *Viola dehnhardtii* ten.): cita la especie *Viola denharii* Jordan. ¿sinoni-
mia?

Viola hirta L.
Navarro (1986, 1988)

Viola x permixta Jordan (*Viola hirta* L. x *Viola odorata* L.)
Zubía (1921)

Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau

Viola riviniana Reichenb.
Marcet (1908), Mendiola (1983 a, 1983 b)

Viola canina L.

Viola persicifolia Schreber
Zubía (1921) (= *Viola stagnina* Kit.): cita la especie con ¿?

Viola palustris L.
Mendiola (1983 a, 1983 b), Tarazona (1984)

Viola calcarata L.
Arizaga (1914)
Tutin (1968): no cita la especie en España.

Viola montcaunica Pau

Viola tricolor L.

Viola arvensis Murray
Medrano (1987)

Viola kitaibeliana Schultes
Marcet (1908), Medrano (1987, 1988)

CISTACEAE

Cistus albidus L.

Cistus salvifolius L.

Cistus populifolius L.
Cámara (1940)
Martín Bolaños (1949): recoge una cita de Cámara
Arizaleta (1990)

Cistus laurifolius L.

Halimium alyssoides (Lam.) C. Koch
Mendiola (1983 a)

Halimium umbellatum (L.) Spach

Halimium viscosum (Willk.) P. Silva
Tarazona (1984)

Tuberaria lignosa (Sweet) Samp.

Tuberaria guttata (L.) Fourr.
Zubía (1921) (= *Tuberaria variabilis* Willk.)
Cámara (1940) (= *Helianthemum guttatum* (L.) Miller)
Vicioso (1954): recoge citas de Zubía
Medrano (1985)

Helianthemum lavandulifolium Miller
Zubía (1921): da como autor a DC.
Arizaleta (1990)

Helianthemum squamatum (L.) Pers.
Arizaleta (1990)

Helianthemum hirtum (L.) Miller

Helianthemum croceum (Desf.) Pers.

Zubía (1921) (= *Helianthemum glaucum* Pers.): da como autor Boiss. Fernández González (1986)

Helianthemum nummularium (L.) Miller

Helianthemum apenninum (L.) Miller

Helianthemum pilosum (L.) Pers.

Arizaga (1914) (= *Cistus pilosus*)

Helianthemum ledifolium (L.) Miller

Helianthemum salicifolium (L.) Miller

Arizaga (1914) (= *Cistus salicifolius*)

Zubía (1921)

Zubía (1921) (= *Helianthemum intermedium* (Pers.) Thib.)

Vicioso (1954): recoge citas de Zubía y Vicioso

Helianthemum oelandicum (L.) DC.

Zubía (1921) (= *Helianthemum montanum* Willk.): da como autor a Vis. Navarro (1986)

Helianthemum canum (L.) Baumg.

Helianthemum organifolium (Lam.) Pers.

Zubía (1921): cita la especie con ¿?

Helianthemum marifolium (L.) Miller.

Zubía (1921): da como autor a DC.

Helianthemum cinereum (Cav.) Pers.

Fumana procumbens (Dunal) Gren & Godron

Arizaga (1914) (= *Cistus fumana*)

Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1985)

Fumana ericoides (Cav.) Gand.

Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb

TAMARICACEAE

Tamarix canariensis Willd.

Belmonte (1987)

Tamarix gallica L.

Myricaria germanica (L.) Desv.

Arizaga (1914) (= *Tamarix germanica*)

Zubía (1921), Cámara (1940)

FRANKENIACEAE

Frankenia pulverulenta L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Belmonte (1987)

Frankenia thymifolia Desf.

Zubía (1921) (= *Frankenia Reuteri* Boiss.)

ACTUALIZACIÓN DEL CATÁLOGO FLORÍSTICO DE LA RIOJA

Frankenia hirsuta L.
Zubía (1921)

CUCURBITACEAE

Ecballium elaterium (L.) A. Richard
Bryonia cretica L.

LYTHRACEAE

Lythrum salicaria L.
Lythrum hyssopifolia L.
Zubía (1921), Cámara (1940)
Lythrum thymifolia L.
Arizaga (1914)

MYRTACEAE

Myrtus communis L.
Arizaga (1914) (= *Myrtus baetica* Mill.)

ONAGRACEAE

Circaea lutetiana L.
Oenothera biennis L.
Zubía (1921), Medrano (1988)
Oenothera erythrosepala Borbás
Amich (1983)
Tutin (1968): no cita la especie en España.
Epilobium angustifolium L.
Navarro (1986)
Epilobium hirsutum L.
Epilobium parviflorum Schreber
Epilobium duriaei Gay ex Godron
Medrano (1987)
Epilobium montanum L.
Epilobium collinum C.C. Gmelin
Mendiola (1983 a), Navarro (1986), Medrano (1987)
Epilobium lanceolatum Sebastiani & Mauri
Mendiola (1983 a)
Epilobium tetragonum L.
Zubía (1921), Cámara (1940)
Cámara (1955): indica *Epilobium tetrapterum* L. ¿sinonimia?
Mendiola (1983 a)

Epilobium obscurum Schreber

Zubía (1921) (= *Epilobium virgatum* Lam.): da como autor a Fr. Medrano (1987)

Epilobium palustre L.

Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Navarro (1986), Medrano (1987)

Epilobium anagallidifolium Lam.

Arizaga (1914) (= ¿*Epilobium alpinum*?)

Epilobium alsinifolium Vill.

Navarro (1986), Medrano (1987)

HALORAGACEAE

Myriophyllum verticillatum L.

Zubía (1921)

Myriophyllum spicatum L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

HIPPURIDACEAE

Hippuris vulgaris L.

Arizaga (1914)

CORNACEAE

Cornus sanguinea L.

ARALIACEAE

Hedera helix L.

UMBELLIFERAE

Hydrocotyle vulgaris L.

Zubía (1921)

Sanicula europaea L.

Eryngium alpinum L.

Arizaga (1914)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

Eryngium bourgatii Gouan

Zubía (1921), Navarro (1986)

Eryngium campestre L.

Myrrhoides nodosa (L.) Cannon

Arizaga (1914) (= *Scandix nodosa*)

Zubía (1921) (= *Chaerophyllum nodosum* (L.) Crantz)

Chaerophyllum hirsutum L.

Chaerophyllum bulbosum L.

Arizaga (1914), Cámara (1940)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

- Chaerophyllum aureum* L.
 Arizaga (1914), Zubía (1921), Mendiola (1983 a)
- Chaerophyllum temulentum* L.
- Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.
- Anthriscus caucalis* Bieb.
- Anthriscus vallisvenariae* Marcet
 Marcet (1908): indica que puede tratarse de una especie nueva
- Scandix stellata* Banks & Solander
 Zubía (1921) (= *Scandix pinnatifida* Vent.)
- Scandix australis* L.
- Scandix pecten-veneris* L.
- Bifora testiculata* (L.) Roth.
 Arizaga (1914) (= *Coriandrum testiculatum*)
- Smyrniolum olusatrum* L.
 Arizaga (1914), Zubía (1921)
- Bunium bulbocastanum* L.
 Arizaga (1914)
 Tutin (1968): no cita la especie en España.
- Conopodium majus* (Gouan) Loret
- Conopodium bourgaei* Cosson
- Conopodium capillifolium* (Guss.) Boiss.
 Cámara (1940)
 Silvestre (1973): cita un pliego de Galiano, Silvestre y Valdés
 Medrano (1987)
- Pimpinella gracilis* (Boiss.) H. Wolff
 Amich (1983, 1984)
- Pimpinella major* (L.) Hudson
 Zubía (1921) (= *Pimpinella magna* L.)
 Cámara (1940) (= *Pimpinella magna* L.)
 Amich (1984)
- Pimpinella saxifraga* L.
- Sium latifolium* L.
 Arizaga (1914), Zubía (1921)
- Berula erecta* (Hudson) Coville
 Arizaga (1914) (= *Sium angustifolium*)
 Zubía (1921) (= *Sium angustifolium* L.)
- Dethawia tenuifolia* (Ramond ex DC.) Godron
 Medrano (1988)
- Seseli peucedanoides* (Bieb.) Kos.-Pol.
 Amich (1984)

Seseli granatense Willk.

Zubía (1921)

Amich (1984): señala que la especie de Zubía se corresponde con *Seseli montanum* L. ssp. *montanum* por lo que esta especie debe excluirse del catálogo provincial.

Tutin (1968): indica que se trata de un endemismo del sur de España.

Seseli montanum L.

Seseli cantabricum Lange

Seseli tortuosum L.

Segura (1973)

Pardo (1984): muestra un mapa de distribución en el que incluye La Rioja, aún cuando luego no lo menciona en el texto.

Oenanthe fistulosa L.

Arizaga (1914)

Oenanthe peucedanifolia Pollich

Zubía (1921), Uribe-Echebarría (1982)

Oenanthe lachenalii C.C. Gmelin

Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Belmonte (1987)

Oenanthe crocata L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Navarro (1986)

Aethusa cynapium L.

Arizaga (1914)

Foeniculum vulgare Miller

Anethum graveolens L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Meum athamanticum Jacq.

Physospermum cornubiense (L.) DC.

Tarazona (1984): la cita en las proximidades de Pozo Negro.

Navarro (1986)

Conium maculatum L.

Bupleurum rotundifolium L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

Bupleurum longifolium L.

Arizaga (1914)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

Bupleurum stellatum L.

Arizaga (1914)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

Bupleurum glumaceum Sibth. & Sm.

Zubía (1921) (= *Bupleurum aristatum* Bartl.)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

Bupleurum baldense Turra

Bupleurum fontanesii Guss. ex Caruel

Cámara (1940) (= *Bupleurum odontites* L.): da como sinónimos una serie de nombres que se corresponden con especies diferentes: *Bupleurum semicompositum* L. que es una especie propia, *Bupleurum aristatum* Bartl. sinónimo de *Bupleurum glumaceum* Sibth. & Sm. y *Bupleurum opacum* (Cesati) Lange sinónimo de *bupleurum baldense* Turra.
Tutin (1968): no cita la especie en España.

Bupleurum praealtum L.

Arizaga (1914) (= *Bupleurum junceum*)

Zubía (1921) (= *Bupleurum junceum* L.)

Bupleurum gerardi All.

Cámara (1940): da como autor Jaquet

Bupleurum tenuissimum L.

Zubía (1921), Uribe-Echebarría (1982), Belmonte (1987)

Bupleurum semicompositum L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Espuelas (1986), Belmonte (1987)

Bupleurum ranunculoides L.

Cámara (1940), Amich (1981), Navarro (1986)

Bupleurum rigidum L.

Bupleurum fruticoscens L.

Bupleurum fruticosum L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Bupleurum minimum loefl.

Cámara (1940): sinonimia desconocida

Trinia glauca (L.) Dumort.

Apium graveolens L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Apium nodiflorum (L.) Lag.

Apium repens (Jacq.) Lag.

Zubía (1921): da como autor a Rchb.

Petroselinum crispum (Miller) A.W. Hill

Zubía (1921)

Cámara (1940) (= *Petroselinum sativum* Hoffm.): da como autor L.

Uribe-Echebarría (1982), Aseginolaza (1984)

Petroselinum sylvestre Hoff.

Zubía (1921): sinonimia desconocida

Ridolfia segetum Moris

Zubía (1921), Cámara (1940)

Sison amomum L.

Zubía (1921)

- Ammi visnaga* (L.) Lam.
Zubía (1921), Cámara (1940)
- Ammi majus* L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)
- Ptychotis saxifraga* (L.) Loret & Barrandon
Cámara (1940) (= *Ptychotis heterophylla* Koch)
- Carum verticillatum* (L.) Koch
- Selinum carvifolia* (L.) L.
Arizaga (1914), Zubía (1921)
- Endressia castellana* Coincy
- Ligusticum mutellina* (L.) Crantz.
Arizaga (1914) (= *Phellandrium mutellina*)
Tutin (1968): no cita la especie en España.
- Ligusticum lucidum* Miller
Cámara (1940), Amich (1981)
- Angelica sylvestris* L.
- Angelica archangelica* L.
Arizaga (1914)
Tutin (1968): no cita la especie en España.
- Angelica laevis* Gay ex Avé-Lall.
Mendiola (1983 a)
- Levisticum officinale* Koch
Zubía (1921)
- Ferula communis* L.
Arizaga (1914)
- Ferula nodiflora* L.
Cámara (1940): sinonimia desconocida.
- Peucedanum officinale* L.
Zubía (1921)
Zubía (1921) (= *Peucedanum stenocarpum* Boiss. & Reuter)
Cámara (1940) (= *Peucedanum stenocarpum* Boiss. & Reuter)
- Peucedanum carvifolia* Vill.
Zubía (1921): cita la especie con ¿?
Tarazona (1984)
- Peucedanum ostruthium* (L.) Koch
Zubía (1921)
- Pastinaca sativa* L.
- Heracleum sphondylium* L.
Arizaga (1914), Zubía (1921)
Zubía (1921) (= *Heracleum pyrenaicum* Lam.)
Medrano (1987)

- Tordylium maximum* L.
 Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)
- Laser trilobum* (L.) Borkh.
 Arizaga (1914) (= *Laserpitium trilobum*)
 Tutin (1968): no cita la especie en España.
- Laserpitium siler* L.
 Arizaga (1914), Zubía (1921)
- Laserpitium latifolium* L.
Laserpitium nestleri Soyer-Willemet
- Laserpitium gallicum* L.
Laserpitium prutenicum L.
 Zubía (1921)
- Thapsia villosa* L.
Torilis nodosa (L.) Gaertner
- Torilis arvensis* (Hudson) Link
- Torilis japonica* (Houtt.) DC.
- Torilis leptophylla* (L.) Reichenb.
 Zubía (1921) (= *Caucalis leptophylla* L.)
 Cámara (1940) (= *Caucalis leptophylla* L.)
 Mendiola (1983 a), Aseginolaza (1984)
- Caucalis platycarpos* L.
Turgenia latifolia (L.) Hoffm.
 Arizaga (1914) (= *Caucalis latifolia*)
 Zubía (1921), Cámara (1940)
- Orlaya kochii* Heywood
 Marcet (1908) (= *Orlaya platycarpos* Koch)
- Orlaya grandiflora* (L.) Hoffm.
 Arizaga (1914) (= *Caucalis grandiflora*)
- Daucus carota* L.
Daucus crinitus Desf.
 Zubía (1921)

PYROLACEAE

- Pyrola minor* L.
 Arizaga (1914), Amich (1981, 1983), Medrano (1987)
- Monotropa hypopitys* L.
 Medrano (1985)

ERICACEAE

- Erica ciliaris* L.
 Zubía (1921)

Erica tetralix L.

Erica cinerea L.

Erica australis L.

Erica umbellata L.

Arizaga (1914)

Erica arborea L.

Erica vagans L.

Erica herbacea L.

Willkomm (1870 b) (= *Erica mediterranea* L.)

Arizaga (1914)

Zubía (1921) (= *Erica mediterranea* L.) recoge una cita de Lumbreras

Cámara (1940) (= *Erica carnea* L.)

Benito (1948): menciona la cita de Lumbreras donde la recogió Boutelou

Tutin (1972): no cita la especie en España.

Erica scoparia L.

Erica pelviformis Salisb.

Arizaga (1914) (= *Erica viridi-purpurea*): sinonimia desconocida

Calluna vulgaris (L.) Hull

Daboecia cantabrica (Hudson) C. Koch

Arbutus unedo L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Arizaga (1990)

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Sprengel

Vaccinium uliginosum L.

Navarro (1986), Medrano (1987), Arizaga (1990)

Vaccinium myrtillus L.

PRIMULACEAE

Primula vulgaris Hudson

Tarazona (1984), Medrano (1987)

Primula elatior (L.) Hill

Zubía (1921): da como autor a Jacq.

Mendiola (1983 a)

Primula veris L.

Androsace maxima L.

Androsace rioxana Segura

Segura (1973)

Lysimachia vulgaris L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Navarro (1986), Medrano (1988)

Lysimachia ephemerum L.
Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby
Anagallis tenella (L.) L.
Anagallis arvensis L.
Anagallis monelli L.
 Arizaga (1914) (= *Anagallis linifolia* L.)
Samolus valerandi L.
Coris monspeliensis L.

PLUMBAGINACEAE

Plumbago europaea L.
 Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)
Armeria arenaria (Pers.) Schultes
Armeria pseudarmeria (Murray) Mansfeld
 Zubía (1921) (= *Armeria latifolia* Willd.)
 Tutin (1972): no cita la especie en España.
 Castroviejo (1990): cita la especie como endemismo de Cabo da Roca (Portugal).
Armeria maritima (Miller) Willd.
 Arizaga (1914) (= *Statice armeria*)
 Mendiola (1981), Medrano (1987)
 Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.
 Medrano (1989)
Armeria bigerrensis (C. Vicioso & Beltrán) Rivas-Martínez
 Navarro (1986)
 Nieto (1987): cita pliegos de varios autores. Da como autor (Pau ex C. Vicioso & Beltran) Rivas-Martínez
 Castroviejo (1990)
Armeria splendens (Lag. & Rodr.) Webb.
 Mendiola (1983 a)
Limonium vulgare Miller
 Arizaga (1914) (= *Statice limonium*)
Limonium dichotomum (Cav.) O. Kuntze
 Zubía (1921) (= *Statice dichotoma* Cav.)
Limonium Viciosoi (Pau) Erben
Limonium supinum (Girard) Pignatti
 Zubía (1921) (= *Statice salsuginosa* Boiss.)

OLEACEAE

Jasminum fruticans L.
 Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1989)

Fraxinus excelsior L.

Fraxinus angustifolia Vahl

Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1987)

Ligustrum vulgare L.

Phillyrea angustifolia L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Phillyrea latifolia L.

Zubía (1921) (= *Phillyrea media*)

Medrano (1989)

GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson

Centaurium erythraea Rafn

Centaurium pulchellum (Swartz) Druce

Centaurium tenuiflorum (Hoffmanns. & Link) Fritsch

Zubía (1921) (= *Erythraea latifolia* Sin)

Cámara (1940) (= *Erythraea tenuiflora* Hoffmanns. & Link)

Belmonte (1987)

Centaurium spicatum (L.) Fritsch

Zubía (1921) (= *Erythraea spicata* (L.) Pers.)

Gentiana lutea L.

Gentiana cruciata L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Navarro (1986, 1988)

Gentiana verna L.

APOCYNACEAE

Vinca minor L.

Arizaga (1914)

Vinca difformis Pourret

Zubía (1921) (= *Vinca media* Hoffmanns, & Link)

Vinca major L.

Medrano (1987)

ASCLEPIADACEAE

Cynanchum acutum L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

Vincetoxicum nigrum (L.) Moench

Arizaga (1914) (= *Asclepias nigra*)

Zubía (1921), Cámara (1940)

Vincetoxicum hirundinaria Medicus
 Arizaga (1914) (= *Asclepias vincetoxicum*)
 Zubía (1921) (= *Vincetoxicum officinale* Moench)
 Cámara (1940) (= *Vincetoxicum officinale* Moench)

RUBIACEAE

Sherardia arvensis L.

Crucianella angustifolia L.

Asperula aristata L.

Asperula cynanchica L.

Asperula arvensis L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

Galium rotundifolium L.

Galium boreale L.

Zubía (1921)

Galium odoratum (L.) Scop

Galium uliginosum L.

Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Medrano (1989)

Galium palustre L.

Galium verum L.

Galium mollugo L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Galium fruticenscens Cav.

Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986), Fernández González (1986)

Galium lucidum All.

Marcet (1908) (= *Galium rigidum* Vill.)

Zubía (1921) (= *Galium rigidum* Vill.)

Cámara (1940) (= *Galium rigidum* Vill.)

Navarro (1986)

Galium rivulare Boiss. & Reuter

Zubía (1921)

Galium papillosum Lapeyr.

Cámara (1940), Medrano (1988)

Galium idubedae (Pau ex Debeaux) Pau ex Ehrend.

Navarro (1986)

Galium saxatile L.

Galium setaceum Lam.

Zubía (1921)

Galium spurium L.

Espuelas (1986): indica *Galium spurium* L. ssp. *aparinella* (Lange) Rivas-Martínez & Castroviejo; por otro lado, véase más abajo, *Galium aparinella* (Lange) se corresponde con *Galium parisiense* L. Belmonte (1987): indica lo mismo que el autor anterior.

Galium aparine L.

Galium tricorneratum dandy

Zubía (1921) (= *Galium tricornis* Stokes): da como autor a With.
Cámara (1940) (= *Galium tricornis* Stokes): da como autor a With.
Navarro (1986)

Galium verrucosum Hudson

Zubía (1921) (= *Galium saccharatum* All.)

Galium parisiense L.

Galium divaricatum Pourret ex Lam.

Cámara (1940), Mendiola (1983 a, 1983 b), Tarazona (1984)

Galium murale (L.) All.

Belmonte (1987)

Galium pusillum L.

Zubía (1921)

Tutin (1976): no cita la especie en España.

Galium pumilum Murray

Zubía (1921) (= *Galium sylvestre* Pollich)

Cámara (1940)

Tutin (1976): no cita la especie en España.

Galium debile Desv.

Zubía (1921) (= *Galium delisle* Desv.): indica la especie con ¿?

Cruciata laevipes Opiz

Cruciata glabra (L.) Ehrend.

Rubia peregrina L.

Rubia tinctorum L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Ocete (1985)

CONVOLVULACEAE

Cuscuta europaea L.

Arizaga (1914), Cámara (1940)

Cuscuta epithimum (L.) L.

Cuscuta globulosa B.R.

Cámara (1940): sinonimia desconocida

Calystegia sepium (L.) R. Br.

Convolvulus lineatus L.

Convolvulus cantabrica L.
 Arizaga (1914) (= *Convolvulus terrestris*)
 Sánchez (1982), Espuelas (1986)
Convolvulus arvensis L.

BORAGINACEAE

Heliotropium europaeum L.

Lithospermum officinale L.
 Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

Neatostema apulum (L.) I.M. Johnston
 Arizaga (1914) (= *Myosotis apula*)
 Zubía (1921) (= *Lithospermum apulum* (L.) Vahl)
 Cámara (1940) (= *Lithospermum apulum* (L.) Vahl)
 Espuelas (1986)

Buglossoides purpureocaerulea (L.) I.M. Johnston
 Arizaga (1914) (= *Lithospermum purpureocaeruleum*)
 Zubía (1921) (= *Lithospermum purpureocaeruleum* L.)

Buglossoides arvensis (L.) I.M. Johnston

Lithodora fruticosa (L.) Griseb.

Echium asperrimum Lam.

Echium italicum L.
 Arizaga (1914), Zubía (1921)

Echium vulgare L.

Echium plantagineum L.
 Gibbs (1971): menciona una cita de Zubía

Echium pustulatum Sibth. & Sm.
 Zubía (1921)
 Gibbs (1971): la incluye dentro de *Echium vulgare*

Echium megalanthos Lap.
 Zubía (1921): sinonimia desconocida

Pulmonaria officinalis L.
 Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)
 Tutin (1972): no cita la especie en España.

Pulmonaria saccharata Miller
 Zubía (1921)
 Tutin (1972): cita la especie como endémica de Italia y del sudeste de Francia.

Pulmonaria longifolia (Bast.) Boreau

Nonea ventricosa (Sibth. & Sm.)
 Zubía (1921) (= *Nonea alba* DC.)

Symphytum officinale L.

Arizaga (1914)

Zubía (1921): indica que está citada en Cameros según un herbario antiguo.

Symphytum tuberosum L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Anchusa officinalis L.

Arizaga (1914)

Tutin (1972): no cita la especie en España.

Anchusa azurea Miller

Zubía (1921) (= *Anchusa italica* Retz.)

Cámara (1940), Medrano (1989)

Anchusa arvensis (L.) Bieb.

Marcet (1908) (= *Lycopsis arvensis* (L.) Bieb.)

Arizaga (1914) (= *Lycopsis arvensis*)

Zubía (1921) (= *Lycopsis arvensis* (L.) Bieb.)

Cámara (1940) (= *Lycopsis arvensis* (L.) Bieb.)

Borago officinalis L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

Asperugo procumbens L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Myosotis arvensis (L.) Hill

Myosotis ramosissima Rochel

Zubía (1921) (= *Myosotis hispida* Schlecht.)

Cámara (1940) (= *Myosotis hispida* Schlecht.)

Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

Myosotis discolor Pers.

Marcet (1908) (= *Myosotis versicolor* (Pers.) Sm.)

Tutin (1972): no cita la especie en España.

Myosotis persoonii Rouy

Zubía (1921) (= *Myosotis lutea* (Cav.) Pers.)

Myosotis stricta Link ex Roemer & Schultes

Zubía (1921)

Myosotis sylvatica Hoffm.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Tutin (1972): no cita la especie en España.

Segura (1973)

Myosotis alpestris F.W. Schmidt

Caballero (1932), Navarro (1986)

Myosotis stolonifera (DC.) Gay ex Leresche & Levier

Mendiola (1983 a), Navarro (1986), Medrano (1987)

Myosotis laxa Lehm.

Mendiola (1983 a, 1983 b), Navarro (1986)

Myosotis scorpioides L.

Arizaga (1914) (= *Myosotis palustris*)

Tutin (1972): no cita la especie en España.

Myosotis nemorosa Besser

Medrano (1989)

Lappula squarrosa (Retz.) Dumort.

Zubía (1921) (= *Echinosperrum lappula* (L.) Lehm.): da como autor a Shm.

Cámara (1940) (= *Echinosperrum lappula* (L.) Lehm.)

Cynoglossum officinale L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Cynoglossum germanicum Jacq.

Zubía (1921) (= *Cynoglossum montanum* Lam.)

Cámara (1940) (= *Cynoglossum montanum* Lam.)

Cynoglossum creticum Miller

Zubía (1921) (= *Cynoglossum pictum* Aiton)

Cámara (1940) (= *Cynoglossum pictum* Aiton)

Medrano (1985), Espuelas (1986)

Cynoglossum cheirifolium L.

Cynoglossum suavifolium Pau

Marcet (1980): sinonimia desconocida

VERBENACEAE

Verbena officinalis L.

CALLITRICHACEAE

Callitriche stagnalis Scop.

Zubía (1921)

Callitriche brutia Petagna

Mendiola (1983 a)

Callitriche hamulata Kütz. ex Koch.

Navarro (1986)

LABIATAE

Ajuga pyramidalis L.

Arizaga (1914), Mendiola (1981, 1983 a)

Ajuga reptans L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Ajuga chamaepitys (L.) Schreber

Arizaga (1914) (= *Teucrium chamaepytis*)

Zubía (1921)

Teucrium scorodonia L.

Teucrium scordium L.

Arizaga (1914)

Zubía (1921) (= *Teucrium scordioides* Schreber)

Teucrium chamaedrys L.

Teucrium pyrenaicum L.

Teucrium polium L.

Teucrium gnaphalodes L'Hér.

Zubía (1921): da como autor a Vahl.

Espuelas (1986)

Scutellaria alpina L.

Navarro (1986)

Scutellaria galericulata L.

Zubía (1921)

Scutellaria minor Hudson

Navarro (1986)

Marrubium supinum L.

Zubía (1921)

Marrubium alysson L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986), Arizaleta (1990)

Marrubium vulgare L.

Sideritis hirsuta L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Tarazona (1986), Ocete (1985)

Sideritis scordioides L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Sideritis hyssopifolia L.

Sideritis linearifolia Lam.

Zubía (1921) (= *Sideritis pungens* Benth)

Cámara (1940) (= *Sideritis pugens* Benth)

Medrano (1985), Espuelas (1986)

Melittis melissophyllum L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Phlomis herba-venti L.

Phlomis lychnitis L.

Galeopsis ladanum L.

Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm.

Navarro (1986), Medrano (1987, 1988)

Galeopsis tetrahit L.

Galeopsis carpetana Willk.

Mendiola (1983 a)

Tutin (1972): incluye la especie en *Galeopsis ladanum* L.

Medrano (1987, 1988)

Lamium orvala L.

Arizaga (1914)

Tutin (1972): no cita la especie en España.

Lamium maculatum L.

Lamium album L.

Arizaga (1914)

Zubía (1921): indica que está citado por Cabanillas (¿Cavanilles?) y por Bontelon (¿Bonthelou?); él señala que no la vió.

Lamium purpureum L.

Lamium hybridum Vill.

Marcet (1908) (= *Lamium incisum* Willd.)

Lamium amplexicaule L.

Lamiastrum galeobdolon (L.) Ehrend. & Polatschek

Arizaga (1914) (= *Galeopsis galeobdolon*)

Zubía (1921) (= *Galeopsis galeobdolon* L.)

Medrano (1988)

Ballota nigra L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

Stachys alopecuros (L.) Bentham

Zubía (1921) (= *Betonica alopecuros* L.)

Stachys officinalis (L.) Trevisan

Stachys alpina L.

Stachys germanica L.

Arizaga (1914)

Arizaga (1914) (= *Stachys cretica*)

Zubía (1921), Cámara (1940)

Stachys heraclea All.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Stachys sylvatica L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Stachys recta L.

Stachys ocymastrum (L.) Briq.

Arizaga (1914) (= *Stachys hirta*)

Stachys arvensis (L.) L.

Cámara (1940)

Nepeta tuberosa L.

Arizaga (1914), Sánchez (1982)

Ubera (1983): no recoge ningún testimonio de La Rioja.

Navarro (1986)

Nepeta cataria L.

Nepeta nepetella L.

Nepeta angustifolia Pers.

Zubía (1921): sinonimia desconocida

Glechoma hederacea L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Prunella laciniata (L.) L.

Prunella grandiflora (L.) Scholler

Prunella vulgaris L.

Prunella hyssopifolia L.

Zubía (1921): da como autor Lamk.

Navarro (1986)

Melissa officinalis L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Medrano (1988)

Acinos alpinus (L.) Moench

Acinos arvensis (Lam.) Dandy

Arizaga (1914) (= *Thymus acinos*)

Zubía (1921) (= *Calamintha acinos* (L.) Clairv.): da como autor Bth.

Calamintha sylvatica Bromf.

Zubía (1921) (= *Calamintha menthifolia* Host)

Calamintha nepeta (L.) Savi

Arizaga (1914) (= *Melissa calamintha*)

Zubía (1921) (= *Calamintha officinalis* Moench)

Cámara (1940) (= *Calamintha nepeta* Link)

Cámara (1940) (= *Calamintha officinalis* Moench)

Clinopodium vulgare L.

Origanum vulgare L.

Origanum virens Hoffmans. & Link

Zubía (1921)

Thymus mastichina L.

Thymus vulgaris L.

Thymus zygis L.

Thymus hirtus Willd.

Zubía (1921)

Tutin (1972): únicamente cita la especie en Gibraltar.

Thymus loscosii Willk.

Sainz Ollero (1981), Ocete (1985)
 Morales (1986): cita un pliego de Zubía
 Fernández González (1986)

Thymus praecox Opiz

Thymus pulegioides L.

Zubía (1921) (= *Thymus chamaedrys* Fries)
 Tarazona (1984), Navarro (1986)

Thymus serpyllum L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)
 Tutin (1972): no cita la especie en España.

Lycopus europaeus L.

Mentha pulegium L.

Mentha arvensis L.

Arizaga (1914)

Mentha aquatica L.

Arizaga (1914), Cámara (1940)

Mentha suaveolens Ehrh.

Zubía (1921) (= *Mentha insularis* Req.): cita la especie con ¿?
 Medrano (1985), Medrano (1989)

Mentha x rotundifolia (L.) Hudson

Arizaga (1914), Zubía (1921)
 Cámara (1940) (= *Mentha rotundifolia* L.)

Mentha longifolia (L.) Hudson

Mentha spicata L.

Cámara (1940) (= *Mentha viridis* (L.) L.)
 Medrano (1985)

Mentha hybrida L.

Zubía (1921): sinonimia desconocida

Rosmarinus officinalis L.

Lavandula stoechas L.

Lavandula latifolia Medicus

Salvia officinalis L.

Arizaga (1914)

Salvia lavandulifolia Vahl

Salvia sclarea L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Salvia aethiopsis L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

Salvia pratensis L.

Salvia sclareoides Brot.

Zubía (1921): cita la especie con ¿?

Salvia verbenaca L.

SOLANACEAE

Lycium europaeum L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Uribe-Echebarría (1982), Aseginolaza (1984)

Lycium mediterraneum (L.) Dun.

Cámara (1940): sinonimia desconocida

Atropa bella-donna L.

Hyoscyamus niger L.

Hyoscyamus albus L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Physalis alkekengi L.

Arizaga (1914)

Zubía (1921): la indica de San Millán y Soto de Cameros según un herbario antiguo.

Solanum nigrum L.

Solanum luteum Miller

Zubía (1921) (= *Solanum miniatum* Bernh. ex Willd)

Solanum dulcamara L.

Datura stramonium L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Ocete (1985)

SCROPHULARIACEAE

Verbascum blattaria L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Benedi (1987): cita pliegos recogidos por Zubía

Verbascum virgatum Stokes

Zubía (1921): da como autor With.

Mendiola (1983 a), Navarro (1986)

Benedi (1987) : cita pliegos recogidos por Zubía

Verbascum densiflorum Bertol.

Zubía (1921) (= *Verbascum thapsiforme* Schrader)

Verbascum thapsus L.

Verbascum sinuatum L.

Verbascum pulverulentum Vill.

Verbascum lychnitis L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

- Verbascum chaixii* Vill.
Cámara (1940)
- Verbascum nigrum* L.
Arizaga (1914)
- Scrophularia sambucifolia* L.
Arizaga (1914)
Tutin (1972): sólo cita la especie en el sur de España.
- Scrophularia alpestris* Gay ex Benth in DC.
- Scrophularia herminii* Hoffmanns. & Link
Zubía (1921)
- Scrophularia nodosa* L.
Arizaga (1914)
- Scrophularia auriculata* L.
- Scrophularia umbrosa* Dumort.
Arizaga (1914) (= *Scrophularia aquatica*)
Zubía (1921) (= *Scrophularia aquatica* L.)
Tutin (1972): no cita la especie en España.
Medrano (1987)
- Scrophularia canina* L.
- Anarrhinum bellidifolium* (L.) Willd.
- Antirrhinum barrelieri* Boreau
Amich (1983 b)
- Antirrhinum majus* L.
- Antirrhinum organifolium*
Arizaga (1914): sinonimia desconocida
- Misopates orontium* (L.) Rafin.
Arizaga (1914) (= *Antirrhinum orontium*)
Zubía (1921) (= *Antirrhinum orontium* L.)
- Chaenorhinum organifolium* (L.) Fourr.
- Chaenorhinum rubrifolium* (Robill. & Cast. ex DC.) Fourr.
Zubía (1921): da como autor Wk.
Cámara (1940): da como autor Lange
Espuelas (1986), Amich (1988)
- Chaenorhinum minus* (L.) Lange
Zubía (1921)
Cámara (1940) (= *Linaria minor* (L.) Desf.)
Navarro (1986), Medrano (1987)
- Linaria hirta* (L.) Moench
Zubía (1921): la cita con ¿?
- Linaria sparteae* (L.) Willd.
Zubía (1921): da como autores Lk. y Hoffm.
Mendiola (1983 a), Tarazona (1984), Navarro (1986)

Linaria elegans Cav.

Cámara (1955), Medrano (1987)

Linaria repens (L.) Miller

Linaria vulgaris Miller

Arizaga (1914) (= *Antirrhinum linaria*)

Arizaga (1914) (= *Antirrhinum linarioides*)

Zubía (1921)

Valdés (1970): sólo la cita en Lérida

Linaria tristis (L.) Miller

Arizaga (1914) (= *Antirrhinum triste*)

Valdés (1970): no cita la especie en La Rioja.

Tutin (1972): indica que se trata de un endemismo del sur de España y Portugal.

Linaria aeruginea (Gouan) Cav.

Zubía (1921) (= *Linaria melanantha* Boiss. & Reuter)

Valdés (1970): cita un pliego de Zubía

Navarro (1986)

Linaria caesia (Pers.) DC. ex Chav.

Zubía (1921): da como autor Lag.

Valdés (1970): cita un pliego de Cámara

Linaria supina (L.) Chaz.

Linaria badali Willk.

Valdés (1970): cita un pliego de Zubía

Sánchez (1982), Medrano (1987)

Linaria propinqua Boiss. & Reuter

Marcet (1908) (= *Linaria odoratissima* (Bath.) Bubani)

Valdés (1970): recoge un pliego de elias procedente de Pancorbo, localidad próxima al límite provincial.

Linaria glauca (L.) Chaz.

Zubía (1921): da como autor Wild.

Valdés (1970): no la cita en La Rioja

Linaria alpina (L.) Miller

Zubía (1921): da como autor DC.

Valdés (1970): cita pliegos de Zubía y Cámara

Segura (1973), Sánchez (1982)

Linaria saxatilis (L.) Chaz.

Cámara (1955) (= *Linaria viscosa* Asso)

Valdés (1970): cita un pliego de Pau

Tarazona (1984), Navarro (1986)

Linaria arvensis (L.) Desf.

Arizaga (1914) (= *Antirrhinum arvense*)

Zubía (1921), Cámara (1940)

Valdés (1970): cita un pliego de Zubía

Linaria simplex (Willd.) DC.

Zubía (1921), Amich (1987)

Valdés (1970): cita un pliego de Zubía

Medrano (1988)

Linaria micrantha (Cav.) Hoffmanns. & Link

Zubía (1921)

Valdés (1970): no la cita en La Rioja

Linaria flava Desf.

Zubía (1921): la cita con ¿?. Sinonimia desconocida

Cymbalaria muralis P. Gaertner, B. Meyer & Scherb.

Amich (1983 b)

Kickxia elatine (L.) Dumort.

Zubía (1921) (= *Linaria elatine* (L.) Miller)

Cámara (1940) (= *Linaria elatine* (L.) Miller)

Kickxia spuria (L.) Dumort.

Arizaga (1914) (= *Antirrhinum spurium*)

Zubía (1921) (= *Linaria spuria* (L.) Miller)

Cámara (1940) (= *Linaria spuria* (L.) Miller)

Ocete (1985) (= *Linaria spuria* (L.) Miller): da como autor (L.) Dumort.

Digitalis obscura L.

Arizaga (1914), Navarro (1986)

Digitalis purpurea L.

Digitalis parviflora Jacq.

Digitalis ferruginea

Arizaga (1914)

Tutin (1972): no cita la especie en España.

Erinus alpinus L.

Veronica serpyllifolia L.

Veronica alpina L.

Zubía (1921)

Veronica fruticans Jacq.

Segura (1973)

Veronica fruticulosa L.

Medrano (1987)

Veronica ponae Gouan

Amich (1985), Navarro (1986)

Veronica austriaca L.

Medrano (1988)

Veronica prostrata L.

Arizaga (1914)

Veronica officinalis L.

Veronica chamaedrys L.

Veronica montana L.

Cámara (1940), Navarro (1986), Medrano (1987)

Veronica scutellata L.

Veronica beccabunga L.

Veronica anagalloides Guss.

Zubía (1921), Belmonte (1987)

Veronica anagallis-aquatica L.

Veronica acinifolia L.

Zubía (1921)

Veronica praecox All.

Zubía (1921), Uribe-Echebarría (1982), Aseginolaza (1984), Belmonte (1987)

Veronica arvensis L.

Veronica verna L.

Arizaga (1914), Caballero (1932), Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

Veronica agrestis L.

Veronica polita Fries

Caballero (1932) (= *Veronica didyma* auct., vix Ten.)

Espuelas (1986), Belmonte (1987)

Veronica persica Poiret

Medrano (1985), Medrano (1987)

Veronica hederifolia L.

Veronica minima Echeandía

Zubía (1921): sinonimia desconocida

Veronica jabalambrensis Pau

Navarro (1986)

Melampyrum cristatum L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Mendiola (1983 a)

Melampyrum arvense L.

Zubía (1921)

Melampyrum nemorosum L.

Arizaga (1914)

Tutin (1972): no cita la especie en España.

Melampyrum sylvaticum L.

Arizaga (1914)

Cámara (1955): da como autor a Hoff.

Melampyrum pratense L.

- Euphrasia hirtella* Jordan ex Reuter
Cámara (1940), Mendiola (1983 a), Navarro (1986)
- Euphrasia stricta* D. Wolff ex J.f. Lehm.
Mendiola (1983 b), Navarro (1986)
- Euphrasia pectinata* Ten.
Cámara (1940), Mendiola (1983 a), Navarro (1986)
- Euphrasia officinalis* L.
Arizaga (1914), Zubía (1921)
Tutin (1972): indica que bajo este nombre se agrupan varias especies.
- Euphrasia linifolia* L.
Arizaga (1914): sinonimia desconocida
- Euphrasia minima* Jacq. ex DC.
Navarro (1986)
- Odontites longiflora* (Vahl) Webb
Cámara (1940), Arizaleta (1990)
- Odontites viscosa* (L.) Clairv.
Arizaga (1914) (= *Euphrasia viscosa*)
Cámara (1940) (= *Odontites hispanica* Boiss. & Reuter)
- Odontites verna* (Bellardi) Dumort.
- Parentucellia viscosa* (L.) Caruel
Zubía (1921) (= *Euphrasia viscosa* (L.) Bentham)
- Parentucellia latifolia* (L.) Caruel
- Bellardia trixago* (L.) All.
Arizaga (1914) (= *Rhinanthus trixago*)
Zubía (1921) (= *Trixago apula* Steven)
Cámara (1940) (= *Bartsia trixago* L.)
Espuelas (1986)
- Pedicularis palustris* L.
Arizaga (1914)
Tutin (1972): no cita la especie en España.
- Pedicularis sylvatica* L.
- Pedicularis schizocalix* (Lange) Steininger
Navarro (1986)
Amich (1988) (= *Pedicularis comosa* L. ssp. *schizocalix* (Lange) Laínz): se desconoce si es la especie correcta ya que Tutin (1972), cita como especie distinta *Pedicularis comosa* L.
Medrano (1988, 1989)
- Pedicularis kernerii* Dalla Torre
Arizaga (1914) (= *Pedicularis rostrata*)
- Rhinanthus minor* L.

Rhinanthus mediterraneus (Sterneck) Adamovic
Medrano (1985, 1987, 1988, 1989)

Rhinanthus angustifolius C.C. Gmelin
Mendiola (1983 a), Tarazona (1984)

Lathraea clandestina L.
Arizaga (1914)
Zubía (1921) (= *Clandestina rectiflora* Lam.)
Amich (1981), Medrano (1987)

GLOBULARIACEAE

Globularia punctata Lapeyr.
Medrano (1987)

Globularia vulgaris L.

Globularia nudicaulis L.
Amich (1987)

Globularia alypum L.
Arizaleta (1990)

OROBANCHACEAE

Orobanche ramosa L.

Orobanche arenaria Borkh.
Zubía (1921) (= *Phelypaea ramosa* (Borkh.) Walpers)

Orobanche cernua Loefl.
Zubía (1921)

Orobanche alba Stephan ex Willd.
Zubía (1921) (= *Orobanche epithymum* DC.)

Orobanche amethystea Thuill.
Zubía (1921), Navarro (1986)

Orobanche loricata Reichenb.
Ocete (1985)

Orobanche minor Sm.
Zubía (1921): da como autor Sutt.
Cámara (1940): da como autor Sutt.

Orobanche hederæ Duby
Zubía (1921)
Cámara (1940): da como autor Sutt.

Orobanche caryophyllacea Sm.
Zubía (1921) (= *Orobanche galii* Vaucher)

Orobanche rapum-genistæ Thuill.
Arizaga (1914) (= *Orobanche major*)
Zubía (1921) (= *Orobanche rapum* Thuill.)
Mendiola (1983 a), Tarazona (1984)

Orobanche gracilis Sm.

Marcet (1908)

Zubía (1921) (= *Orobanche cruenta* Bertol.)

Cámara (1940)

Orobanche sanguinea C. Presl.

Zubía (1921) (= *Orobanche crinita* Viv.): cita la especie con interrogación.

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula grandiflora Lam.

Pinguicula vulgaris L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Navarro (1986)

PLANTAGINACEAE

Plantago major L.

Plantago coronopus L.

Plantago serraria L.

Zubía (1921)

Plantago crassifolia Forskal

Zubía (1921)

Plantago maritima L.

Plantago subulata L.

Cámara (1940)

Espuelas (1986) (= *Plantago holosteum* Scop.)

Medrano (1987, 1989)

Plantago alpina L.

Plantago media L.

Plantago atrata Hoppe

Medrano (1988)

Plantago lanceolata L.

Plantago argentea Chaix

Medrano (1985, 1988)

Plantago lagopus L.

Plantago albicans L.

Plantago loeflingii L.

Zubía (1921)

Plantago arenaria Waldst. & Kit.

Cámara (1940) (= *Plantago psyllium* L.)

Plantago sempervirens Crantz

Arizaga (1914) (= *Plantago cynops*)

Zubía (1921) (= *Plantago cynops* L.)

Cámara (1940) (= *Plantago cynops* L.)

Medrano (1988)

Littorela uniflora (L.) Ascherson
Uribe-Echebarría (1988)

CAPRIFOLIACEAE

Sambucus ebulus L.

Sambucus nigra L.

Viburnum lantana L.

Viburnum tinus L.

Zubía (1921)

Lonicera pyrenaica L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Amich (1983)

Lonicera xylosteum L.

Lonicera implexa Aiton

Zubía (1921)

Lonicera caprifolium L.

Arizaga (1914)

Lonicera etrusca G. Santi

Lonicera periclymenum L.

VALERIANACEAE

Valerianella coronata (L.) DC.

Zubía (1921)

Valerianella pumila (L.) DC.

Zubía (1921) (= *Valerianella tridentata* (Steven) Betcke) da como autor Kork.

Valerianella discoidea (L.) Loisel.

Zubía (1921)

Valerianella locusta (L.) Laterrade

Arizaga (1914) (= *Valeriana locusta*)

Cámara (1955) (= *Valeriana olitoria* (L.) Pollich)

Medrano (1988)

Valerianella carinata Loisel.

Marcet (1908), Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

Valerianella echinata (L.) DC.

Zubía (1921)

Valerianella ramosa Bast.

Zubía (1921)

Valerianella eriocarpa Desv.

Zubía (1921), Medrano (1987, 1988)

Valerianella dentata (L.) Pollich

Zubía (1921) (= *Valerianella morisonii* (sprengel) DC.): da como autor Koch.

Valerianella muricata (Steven ex Bieb.) J.W. Loudon
 Zubía (1921) (= *Valerianella truncata* (Reichenb.) Betcke)
 Cámara (1940) (= *Valerianella truncata* (Reichenb.) Betcke)

Valerianella radiata Lois.
 Zubía (1921): sinonimia desconocida

Valeriana officinalis L.

Valeriana tuberosa L.
 Caballero (1932), Navarro (1986), Medrano (1987, 1988)

Valeriana pyrenaica L.

Valeriana tripteris L.
 Zubía (1921)

Valeriana montana L.
 Zubía (1921)

Valeriana longiflora Willk.
 Cámara (1940), Sainz Ollero (1981), Amich (1983)

Valeriana hispidula Boiss.
 Zubía (1921): sinonimia desconocida

Centranthus ruber (L.) DC.
 Arizaga (1914) (= *Valeriana rubra*)
 Navarro (1986), Medrano (1987, 1988)

Centranthus lecoqii Jordan
 Zubía (1921) (= *Centranthus angustifolius* DC.)
 Cámara (1940) (= *Centranthus angustifolius* DC.)
 Amich (1983)

Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne
 Cámara (1940): da como autor a DC.
 Mendiola (1983 a), Medrano (1987, 1988)

DIPSACACEAE

Cephalaria leucantha (L.) Roemer & Schultes

Dipsacus fullonum L.

Succisa pratensis Moench
 Willkomm (1870 b)
 Arizaga (1914) (= *Scabiosa succisa*)
 Zubía (1921), Mendiola (1983 a)

Succisella microcephala (Willk.) G. Beck
 Zubía (1921) (= *Succisa microcephala* Willk.)

Knautia drymeia Heuffel
 Arizaga (1914) (= *Scabiosa sylvatica*)
 Tutin (1976): no cita la especie en España.

- Knautia arvernensis* (Briq.) Szabó
Amich (1981), Mendiola (1983 a), Medrano (1989)
- Knautia dipsacifolia* Krutzer
Tarazona (1984)
Tutin (1976): no cita la especie en España.
- Knautia arvensis* (L.) Coulter
- Knautia purpurea* (Vill.) Borbás
Medrano (1989)
- Knautia subscaposa* Boiss. & Reuter
Zubía (1921) (= *Trichera subscaposa* (Boiss. & Reuter) Nyman)
- Knautia integrifolia* (L.) Bertol.
Zubía (1921) (= *Knautia hybrida* (All.) Coulter)
- Knautia linearifolia* (Pau) G. Navarro
Navarro (1986)
- Knautia numantina* (Pau) G. Navarro
Navarro (1986)
- Trichera sylvatica* Schrad.
Zubía (1921)
Tutin (1976): señala que se trata de un nombre ambiguo que e corresponder a *Knautia drymeia* Heuffel y a *Knautia dipsacifolia* Kreutzer, ninguna de las cuales se cita en España.
- Scabiosa argentea* L.
Arizaga (1914)
Tutin (1976): no cita la especie en España.
- Scabiosa stellata* L.
- Scabiosa monspeliensis* Jacq.
Zubía (1921), Cámara (1940)
Devesa (1984): según este autor esta especie es sinónima de *Scabiosa stellata* L.
- Scabiosa sicula* L.
Arizaga (1914)
Devesa (1984): no recoge ningún testimonio en La Rioja.
- Scabiosa atropurpurea* L.
Cámara (1940) (= *Scabiosa maritima* L.)
Devesa (1984): menciona citas de varios autores
Medrano (1985), Espuelas (1986)
- Scabiosa triandra* L.
Zubía (1921) (= *Scabiosa gramuntia* L.)
Devesa (1984): para este autor se trata de *Scabiosa columbaria* ssp. *gramuntia* y no recoge ningún testimonio de La Rioja.
- Scabiosa columbaria* L.

CAMPANULACEAE

- Campanula fastigiata* Dufour ex A. DC.
Cámara (1940), Amich (1988)

- Campanula lusitanica* L.
 Marcet (1908), Navarro (1986), Medrano (1987)
- Campanula patula* L.
 Zubía (1921), Cámara (1940, 1955), Tarazona (1984)
- Campanula decumbens* A. DC.
 Zubía (1921)
- Campanula rapunculus* L.
- Campanula persicifolia* L.
 Cámara (1940)
- Campanula glomerata* L.
- Campanula cervicaria* L.
 Zubía (1921)
- Campanula pyramidalis* L.
 Zubía (1921)
 Tutin (1976): no cita la especie en España.
- Campanula herminii* Hoffmanns. & Link
 Bellot (1951)
- Campanula erinus* L.
 Zubía (1921), Cámara (1940)
- Campanula trachelium* L.
- Campanula hispanica* Willk.
- Campanula scheuchzeri* Vill.
 Amich (1981), Medrano (1987)
- Campanula rotundifolia* L.
- Campanula urbionensis* Rivas-Martínez & G. Navarro
 Navarro (1986)
- Campanula saxatilis*
 Arizaga (1914)
 Tutin (1976): indica que se trata de un endemismo del sur del Egeo.
- Campanula rapunculoides* L.
 Navarro (1986)
- Campanula legionensis* Pan.
 Cámara (1940): sinonimia desconocida
- Legousia castellana* (Lange) Samp.
 Zubía (1921) (= *Specularia castellana* Lange)
 Medrano (1988)
- Legousia hybrida* (L.) Delarbre
 Arizaga (1914) (= *Campanula hybrida*)
 Zubía (1921) (= *Specularia hybrida* (L.) A. DC.)
 Cámara (1940) (= *Specularia hybrida* (L.) A. DC.)
 Aseginolaza (1984)

- Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix
Arizaga (1914) (= *Campanula speculum-veneris*)
- Phyteuma spicatum* L.
Amich (1981)
- Phyteuma orbiculare* L.
- Phyteuma hemisphaericum* L.
Zubía (1921), Font Quer (1924), Mendilla (1983 a), Navarro (1986)
- Wahlenbergia hederacea* (L.) Reichenb.
Willkomm (1870 a), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)
- Jasione montana* L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1989)
- Jasione crispa* (Pourret) Samp.
- Jasione laevis* Lam.

COMPOSITAE

- Eupatorium cannabinum* L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1985)
- Solidago virgaurea* L.
- Solidago canadensis* L.
Zubía (1921)
- Bellis annua* L.
Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Belmonte (1987)
- Bellis perennis* L.
- Bellis sylvestris* Cyr.
Zubía (1921), Cámara (1940)
- Aster squamatus* (Sprengel) Hieron.
Belmonte (1987)
- Aster Willkommii* Schultz Bip.
Cámara (1940), Amich (1983 b)
- Aster sedifolius* L.
Arizaga (1914) (= *Aster hyssopifolius*)
Cámara (1940) (= *Aster acris* L.)
- Aster aragonensis* Asso
Zubía (1921)
Cámara (1940): da como autor Willk.
- Aster linosyris* (L.) Bernh.
Arizaga (1914) (= *Chrysocoma linosyris*)
Zubía (1921) (= *Linosyris vulgaris* Cass. ex DC.)
Cámara (1940)
Cámara (1955) (= *Chrysocoma lynosiris* L.)

Chrysocoma graminifolia L.

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

Erigeron acer L.

Mendiola (1983 a), Tarazona (1984), Navarro (1986)

Erigeron acris L.

Zubía (1921): según Mendiola (1983 a) es sinónimo de *Erigeron acer* L.
Cámara (1940)

Erigeron acre L.

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

Conyza canadensis (L.) Cronq.

Zubía (1921) (= *Erigeron canadensis* L.)

Cámara (1940) (= *Erigeron canadensis* L.)

Uribe-Echebarría (1982)

Espuelas (1986) (= *Erigeron canadensis* L.)

Conyza bonariensis (L.) Cronq.

Zubía (1921) (= *Conyza ambigua* DC.)

Filago pyramidata L.

Filago ramosissima Lange

Zubía (1921)

Tutin (1976): sólo cita la especie en el sureste de España.

Filago pygmaea Cav.

Cámara (1940): ¿sinónima de *Evax pygmaea* (L.) Brot.?

Logfia arvensis (L.) J. Holub

Arizaga (1914) (= *Filago arvensis*)

Logfia minima (Sm.) Dumort.

Zubía (1921) (= *Filago minima* (Sm.) Pers.): da como autor Fr.

Cámara (1940) (= *Filago minima* (Sm.) Pers.): da como autor Fr.

Medrano (1985)

Logfia gallica (L.) Cosson & Germ.

Zubía (1921) (= *Filago gallica* L.)

Evax pygmaea (L.) Brot.

Arizaga (1914) (= *Filago acaulis*)

Zubía (1921)

Evax asteriscifolia (Lam.) Pers.

Zubía (1921)

Evax exigua DC.

Zubía (1921): sinonimia desconocida

Bombycilaena erecta (L.) Smolj.

Zubía (1921) (= *Micropus erectus* L.)

Mendiola (1983 a), Espuelas (1986), Medrano (1988)

- Bombycilaena discolor* (Pers.) Lainz
Zubía (1921) (= *Micropus bombicinus* Lag.)
Espuelas (1986)
- Omalotheca sylvatica* (L.) Schultz. Bip. & F.W. Schultz
Omalotheca supina (L.) DC.
Mendiola (1983 a), Amich (1985), Navarro (1986), Medrano (1987)
- Filaginella uliginosa* (L.) Opiz
Arizaga (1914) (= *Gnaphalium uliginosum*)
Zubía (1921) (= *Gnaphalium uliginosum* L.)
- Gnaphalium luteo-album* L.
Zubía (1921), Cámara (1940)
- Gnaphalium alpinum*
Arizaga (1914): sinonimia desconocida
- Helichrysum stoechas* (L.) Moench
Helichrysum decumbens camb.
Zubía (1921)
- Helichrysum italicum* (Roth) G. Don fil.
Zubía (1921) (= *Helichrysum serptinum* Boiss.)
- Antennaria dioica* (L.) Gaertner
Antennaria alpina (L.) Gaertner
Arizaga (1914)
Tutin (1976): no cita la especie en España.
- Phagnalon sordidum* (L.) Reichenb.
Zubía (1921), Cámara (1940)
- Inula helenium* L.
Zubía (1921)
- Inula helvetica* Weber
Zubía (1921) (= *Inula vaillantii* (All.) Vill.)
- Inula salicina* L.
Zubía (1921), Cámara (1940)
- Inula hirta* L.
Willkomm (1870 b), Arizaga (1914)
- Inula britannica* L.
Arizaga (1914), Cámara (1940)
- Inula oculus-christi* L.
Arizaga (1914)
Tutin (1976): no cita la especie en España.
- Inula helenioides* DC.
Zubía (1921), Cámara (1983)

Inula montana L.

Willkomm (1870 b), Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

Inula conyza DC.

Willkomm (1870 b), Zubía (1921)

Zubía (1921) (= *Inula suaveolens* Jacq.)

Cámara (1940)

Inula crithmoides L.

Cámara (1940), Uribe-Echebarría (1982), Belmonte (1987), Arizaleta (1990)

Inula sennenii Pau

Aseginolaza (1984)

Dittrichia viscosa (L.) W. Greuter

Arizaga (1914) (= *Erigeron viscosum*)

Zubía (1921) (= *Inula viscosa* (L.) Aiton)

Cámara (1940) (= *Inula viscosa* (L.) Aiton)

Dittrichia graveolens (L.) W. Greuter

Zubía (1921) (= *Inula graveolens* (L.) Desf.)

Cámara (1940) (= *Inula graveolens* (L.) Desf.)

Belmonte (1987)

Pulicaria odora (L.) Reichenb.

Arizaga (1914) (= *Inula odora*)

Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.

Arizaga (1914) (= *Inula dysenterica*)

Zubía (1921)

Cámara (1940) (= *Inula dysenterica* L.)

Belmonte (1987)

Pulicaria paludosa Link

Uribe-Echebarría (1982), Aseginolaza (1984)

Jasonia glutinosa (L.) DC.

Jasonia tuberosa (L.) DC.

Arizaga (1914) (= *Erigeron tuberosum*)

Zubía (1921)

Pallenis spinosa (L.) Cass.

Asteriscus aquaticus (L.) Less.

Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986)

Bidens tripartita L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Xanthium strumarium L.

Xanthium spinosum L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1989)

Xanthium macrocarpum DC.

- Santolina rosmarinifolia* L.
Santolina chamaecyparissus L.
Santolina virens Miller
Marcos (1990)
Anthemis carpatica Willd.
Benedi (1985): cita un pliego de Losa
Anthemis cretica L.
Zubía (1921) (= *Anthemis montana* L.)
Tutin (1976): presencia dudosa en España.
Anthemis arvensis L.
Anthemis cotula L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)
Anthemis triumphetti (L.) DC.
Medrano (1988)
Achillea millefolium L.
Achillea odorata L.
Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)
Achillea lingustica All.
Zubía (1921)
Achillea tomentosa L.
Zubía (1921)
Achillea ageratum L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)
Achillea nana L.
Zubía (1921): cita la especie con interrogación
Tutin (1976): no cita la especie en España.
Achillea abrotanifolia L.
Arizaga (1914): sinonimia desconocida
Chamaemelum nobile (L.) All.
Chamaemelum mixtum (L.) All.
Zubía (1921) (= *Ormenis mixta* (L.) Dumort.): da como autor DC.
Cámara (1940) (= *Anthemis mixta* L.)
Matricaria perforata Mérat
Zubía (1921) (= *Chamaemelum inodorum* (L.) Vis.)
Mendiola (1983 a), Medrano (1985)
Chamomilla recutita (L.) Rauschert
Arizaga (1914) (= *Matricaria chamomilla*)
Navarro (1986, 1988)
Chamomilla suaveolens (Push) Rydb.
Navarro (1986)
Tutin (1976): no cita la especie en España.

- Chamomilla aurea* (Loefl.) Gay ex Cosson & Kralik
Zubía (1921) (= *Perideraea aurea* (Loefl.) Willk.)
- Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers.
Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986), Medrano (1988)
- Anacyclus radiatus* Loisel.
Espuelas (1986)
- Anacyclus valentinus* L.
Arizaga (1914), Espuelas (1986)
- Chrysanthemum segetum* L.
Zubía (1921): da como autor Clus.
- Chrysanthemum coronarium* L.
Zubía (1921) (= *Pinardia coronaria* (L.) Less.)
- Tanacetum vulgare* L.
Arizaga (1914)
- Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz Bip.
- Tanacetum parthenium* (L.) Schultz Bip.
Cámara (1940) (= *Leucanthemum parthenium* (L.) Gren. & Godron)
- Pyrethrum achilleae* DC.
Zubía (1921): sinonimia desconocida
- Leucanthemopsis alpina* (L.) Heywood
Sainz Ollero (1981): se cita en los picos de Urbión ¿Rioja?
- Leucanthemopsis pallida* (Miller) Heywood
Font Quer (1924) (= *Pyrethrum pallidum* (Miller) Pau)
Cámara (1955) (= *Pyrethrum hispanicum* Willk.)
Tarazona (1986), Navarro (1986)
- Leucanthemum vulgare* Lam.
- Leucanthemum graminifolium* (L.) Lam.
Tutin (1976): no cita la especie en España.
Tarazona (1984)
Vogt (1991): no la indica en su monografía
- Leucanthemum pallens* (Gay) DC.
- Leucanthemum maximum* (Ramond) DC.
Zubía (1921)
Vogt (1991): la señala como endemismo de los Pirineos orientales.
- Artemisia vulgaris* L.
Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Navarro (1986), Medrano (1988)
- Artemisia absinthium* L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Medrano (1988)
- Artemisia alba* Turra
Navarro (1986)

Artemisia coerulescens L.

Uribe-Echebarría (1982)

Artemisia abrotanum L.

Arizaga (1914)

Zubía (1921): la cita de un herbario antiguo

Artemisia herba-alba Asso

Artemisia campestris L.

Artemisia valentina Lam.

Cámara (1940): según Belmonte (1987) se trata de una sinonimia de *Artemisia herba-alba* Asso

Artemisia rupestris L.

Arizaga (1914)

Tutin (1976): no cita la especie en España, indicando que su área de distribución va desde Alemania hasta Siberia.

Tussilago farfara L.

Petasites fragans (Vill.) C. Presl.

Zubía (1921)

Arnica montana L.

Zubía (1921): indica que se cita en la parte alta de las sierras de Cameros

Doronicum carpetanum Boiss. & Reuter ex Willk.

Doronicum plantagineum L.

Amich (1983), Medrano (1985)

Doronicum pardalianches L.

Arizaga (1914), Cámara (1955), Medrano (1987)

Senecio leucophyllus DC.

Zubía (1921)

Senecio halleri Dandy

Arizaga (1914) (= *Inula provincialis*)

Tutin (1976): no cita la especie en España.

Senecio fluviatilis Wallr.

Arizaga (1914) (= *Senecio sarracenicus*)

Tutin (1976): no cita la especie en España.

Senecio doria L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

Senecio pyrenaicus L.

Senecio doronicum (L.) L.

Arizaga (1914)

Cámara (1940) (= *Senecio gerardii* Godron & Gren.)

Senecio lagascanus DC.

Senecio jacobaea L.

Senecio aquaticus Hill

Zubía (1921) (= *Senecio praealtus* Bertol.): la cita con ¿?

Zubía (1921): da como autor Huds.

Senecio erucifolius L.

Zubía (1921), Aseginolaza (1984), Medrano (1985)

Senecio carpetanus Boiss. & Reuter

Navarro (1986)

Senecio nebrodensis L.

Arizaga (1914)

Senecio adonidifolius Loisel.

Zubía (1921) (= *Senecio artemisiifolius* Pers.)

Cámara (1940) (= *Senecio artemisiifolius* Pers.)

Mendiola (1983 a), Medrano (1989)

Senecio minutus (Cav.) DC.

Medrano (1987)

Senecio gallicus Chaix

Zubía (1921), Cámara (1940)

Senecio sylvaticus L.

Zubía (1921), Bellot (1951)

Senecio lividus L.

Medrano (1988)

Senecio viscosus L.

Senecio vulgaris L.

Calendula arvensis L.

Carlina corymbosa L.

Carlina vulgaris L.

Carlina acaulis L.

Arizaga (1914), Ocete (1985)

Carlina acanthifolia All.

Medrano (1989)

Carlina lanata L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Atractylis humilis L.

Atractylis cancellata L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Xeranthemum annuum L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

- Xeranthemum inapertum* (L.) Miller
Xeranthemum cylindraceum Sibth. & Sm.
Zubía (1921)
- Echinops sphaerocephalus* L.
Arizaga (1914)
- Echinops ritro* L.
- Arctium lappa* L.
Arizaga (1914)
Zubía (1921) (= *Lappa major* Gaertner): cita la especie con ¿?
- Arctium minus* Bernh.
- Stachelina dubia* L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1985)
- Carduus nutans* L.
- Carduus platypus* Lange
Espuelas (1986)
- Carduus chrysacanthus* Ten.
Zubía (1921)
- Carduus acanthoides* L.
Arizaga (1914), Zubía (1921)
Tutin (1976): no cita la especie en España.
- Carduus crispus* L.
Arizaga (1914), Zubía (1921)
- Carduus nigrescens* Vill.
Cámara (1940)
- Carduus bourgeanus* Boiss. & Reuter
Zubía (1921) (= *Carduus Reuteranus* Boiss.)
Devesa (1981): cita pliegos de Devesa y Zubía
Espuelas (1986), Belmonte (1987)
- Carduus carpetanus* Boiss. & Reuter
Zubía (1921) (= *Carduus gayanus* Durieu ex Willk.)
Cámara (1940) (= *Carduus gayanus* Durieu ex Willk.)
Devesa (1981): cita pliegos de Zubía y Cámara
- Carduus carlinoides* Gouan
Zubía (1921)
Devesa (1981): cita un pliego de Cuatrecasas
Medrano (1987)
- Carduus tenuiflorus* Curtis
- Carduus pycnocephalus* L.
Carduus Assoi (Willk.) Devesa & Talavera
Devesa (1981): cita pliegos de Zubía y Devesa
Aseginolaza (1984)
Navarro (1986) (= *Carlina subcarlinoides* Sennen & Pau)

Cirsium ferox (L.) DC.

Cámara (1940)

Talavera (1976): cita un pliego de Zubía

Cirsium richteranum Gillot

Cirsium eriophorum (L.) Scop.

Zubía (1921), Cámara (1940), Amich (1981)

Cirsium odontolepis Boiss. ex DC.

Talavera (1976): indica un pliego de Dresser localizado entre Viniegra de arriba y Montenegro.

Navarro (1986)

Cirsium echinatum (Desf.) DC.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Talavera (1976): cita pliegos de Cámara y Elías

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

Cirsium filipendulum Lange

Zubía (1921) (= *Cirsium anglicum* Lob.)

Amich (1988)

Cirsium tuberosum (L.) All.

Talavera (1976): cita pliegos de Elías en Foncea

Amich (1983, 1988), Navarro (1986)

Cirsium acaule Scop.

Zubía (1921): da como autor a All. Cita la especie con ¿?

Cirsium canum (L.) All.

Arizaga (1914) (= *Carduus canus*)

Tutin (1976): no cita la especie en España.

Cirsium monspessulanum (L.) Hill

Zubía (1921): da como autor All.

Espuelas (1986), Medrano (1987)

Cirsium palustre (L.) Scop.

Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

Cirsium flavispina Boiss. ex DC.

Medrano (1989)

Cirsium arvense (L.) Scop.

Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All.

Cirsium x talaverae Rivas-Martínez & G. Navarro

Navarro (1986): se trata de un híbrido entre *Cirsium odontolepis* Boiss. ex DC y *Cirsium richteranum* Guillot ssp. *neilense* Rivas-Martínez & G. Navarro.

Picnomon acarna (L.) Cass.

Zubía (1921)

Cámara (1940) (= *Cirsium acarna* Moench.)

Medrano (1985), Espuelas (1986)

Galactites tomentosa Moench.

Zubía (1921), Cámara (1940), Ocete (1985), Espuelas (1986)

Trymnus leucographus (L.) Cass.

Arizaga (1914) (= *Carduus leucographus*)

Onopordum acaulon L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Amich (1983), Navarro (1986)

Onopordum acanthium L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Ocete (1985), Espuelas (1986)

Onopordum nervosum Boiss.

Zubía (1921)

Cámara (1940) (= *Onopordum arabicum* L.)

Espuelas (1986)

Onopordum corymbosum Willk.

Cámara (1940)

Onopordum illyricum L.

Zubía (1921), Ocete (1985)

Cynara cardunculus L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Silybum marianum (L.) Gaertner

Arizaga (1914) (= *Carduus marianus*)

Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986)

Cheirolophus sempervirens (L.) Pomel

Arizaga (1914) (= *Centaurea sempervirens*)

Cheirolophus intybaceus (Lam.) Dostál

Cámara (1940) (= *Centaurea intybacea* Lam.)

Espuelas (1986)

Serratula tinctoria L.

Serratula pinnatifida (Cav.) Poiret

Zubía (1921), Amich (1983)

Serratula nudicaulis (L.) DC.

Serratula flavescens (L.) Poiret

Zubía (1921): cita la especie con ¿?

Canto (1984): cita un pliego de Cámara

Espuelas (1986)

Serratula leucantha (Cav.) DC.

Cámara (1940)

Leuzea conifera (L.) DC.

Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavillier

Centaurea ornata Willd.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Centaurea scabiosa L.

Centaurea lagascana Graells

Cámara (1940) (= *Centaurea podospermifolia* Loscos & Pardo)

Amich (1983)

Fernández Casas (1985): cita pliegos de Sennes & Elías y Segura Medrano (1989)

Centaurea paniculata L.

Cámara (1955)

Centaurea maculosa L.

Arizaga (1914) (= *Centaurea stoebe*)

Tutin (1976): no cita la especie en España.

Centaurea calcitrapa L.

Centaurea x pouzinii DC.

(= *Centaurea calcitrapa* L. x *Centaurea aspera* L.)

Zubía (1921) (= *Centaurea calcitrapaspera* Gren. & Godron)

Zubía (1921) (= *Centaurea calcitrapoides* auct. non L.)

Cámara (1940), Espuelas (1986)

Centaurea calcitrapoides

Arizaga (1914): sinonimia desconocida.

Centaurea aspera L.

Centaurea solstitialis L.

Arizaga (1914)

Arizaga (1914) (= *Centaurea sicula*)

Centaurea melitensis L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986)

Centaurea alba L.

Zubía (1921)

Centaurea jacea L.

Centaurea nigra L.

Zubía (1921)

Centaurea montana L.

Cámara (1940), Medrano (1985)

Centaurea triumfetti All.

Centaurea cyanus L.

Centaurea x ceballosii Fernández Casas

(= *Centaurea cephalariifolia* Willk. x *Centaurea toletana* Boiss. & Reuter)

Fernández Casas (1985): cita un pliego de Amich

Amich (1988)

Centaurea x losana Pau

(= *Centaurea cephalariifolia* Willk. x *Centaurea lagascana* Graells.)

Fernández Casas (1985): cita un pliego de Cámara

Centaurea x zubiae Pau
(= *Centaurea lagascana* Graells & *Centaurea ornata* Willd.)
Fernández Casas (1985): cita pliegos de varios autores

Crupina vulgaris Cass.

Carthamus tinctorius L.
Zubía (1921)

Carthamus lanatus L.

Carduncellus monspelliensium All.
Arizaga (1914) (= *Carthamus carduncellus*)
Zubía (1921), Fernández González (1986), Medrano (1988)

Carduncellus mitissimus (L.) DC.

Carduncellus araneosus Boiss. & Reuter
Navarro (1986)

Carduncellus caeruleus (L.) C. Presl
Arizaga (1914) (= *Carthamus tingitanus*)
Arizaga (1914) (= *Carthamus caeruleus*)

Scolymus hispanicus L.

Cichorium intybus L.

Catananche coerulea L.

Tolpis barbata (L.) Gaertner
Medrano (1985)

Tolpis umbellata Bertol.
Cámara (1940)

Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte
Arizaga (1914) (= *Hyoseris minima*)
Zubía (1921) (= *Arnoseris pusilla* Gaertner)
Medrano (1987)

Hyoseris radiata L.
Zubía (1921)
Zubía (1921) (= *Hyoseris lucida* L.)

Hedypnois cretica (L.) Dum-Courset

Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertner
Arizaga (1914) (= *Lapsana stellata*)
Zubía (1921)
Cámara (1940) (= *Rhagadiolus edulis* Gaertner)
Espuelas (1986)

Hypochoeris glabra L.
Zubía (1921), Cámara (1940)

Hypochoeris radicata L.

- Leontodon pyrenaicus* Gouan
Mendiola (1983 a), Tarazona (1984), Navarro (1986)
- Leontodon montanus* Lam.
Medrano (1987)
- Leontodon autumnalis* L.
Cámara (1940, 1955), Bellot (1951), Medrano (1987)
- Leontodon carpetanus* Lange
Mendiola (1981, 1983 a, 1983 b), Medrano (1989)
- Leontodon hirtus* L.
Arizaga (1914)
Tutin (1976): no cita la especie en España.
- Leontodon hispidus* L.
Leontodon crispus Vill.
Zubía (1921): cita la especie con ¿?
Mendiola (1983 a)
- Leontodon tuberosus* L.
Zubía (1921) (= *Thrinicia tuberosa* (L.) DC.)
- Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat
- Picris echioides* L.
Arizaga (1914)
Zubía (1921) (= *Helminthia echioides* (L.) Gaertner)
Cámara (1940) (= *Helminthia echioides* (L.) Gaertner)
- Picris hispanica* (Willd.) P. D. Sell
Zubía (1921) (= *Leontodon hispanicus* (Willd.) Poiret)
Espuelas (1986) (= *Apargia hispanica* Willd.)
- Picris hieracioides* L.
Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a), Medrano (1988)
- Picris pauciflora* Willd.
Zubía (1921): cita la especie con ¿?
- Picris sprengerana* (L.) Poiret
Zubía (1921): cita la especie con ¿?
Zubía (1921) (= *Picris aspera* (Lam.) Poiret)
Tutin (1976): indica presencia dudosa en España.
- Scorzonera laciniata* L.
Scorzonera graminifolia L.
Scorzonera humilis L.
Zubía (1921)
Díaz (1987): cita pliegos de Sennen & Elías
- Scorzonera hispanica* L.
Tragopogon porrifolius L.
Arizaga (1914), Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

Tragopogon crocifolius L.

Cámara (1940), Uribe-Echebarría (1982), Aseginolaza (1984)

Tragopogon dubius Scop.

Zubía (1921): da como autor Vill.

Zubía (1921) (= *Tragopogon major* Jacq.)

Medrano (1987)

Tragopogon pratensis L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

Reichardia picrioides (L.) Roth

Arizaga (1914) (= *Scorzonera picrioides*)

Launaea resedifolia (L.) O. Kuntze

Zubía (1921) (= *Zollikoferia resedifolia* (L.) Cosson)

Espuelas (1986) (= *Launaea fragilis* (Asso) Pau)

Launaea pumila (Cav.) O. Kuntze

Cámara (1940) (= *Zollikoferia pumila* (Cav.) DC.)

Espuelas (1986), Arizaleta (1990)

Sonchus asper (L.) Hill

Sonchus tenerrimus L.

Arizaga (1914), Belmonte (1987)

Sonchus oleraceus L.

Sonchus maritimus L.

Sonchus crassifolius Pourret ex Willd.

Belmonte (1987)

Sonchus arvensis L.

Arizaga (1914)

Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl

Lactuca serriola L.

Lactuca saligna L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Belmonte (1987)

Lactuca virosa L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Lactuca livida Boiss. & Reuter

Medrano (1988)

Tutin (1976): indica que se trata de una especie endémica de los Montes de Toledo.

Lactuca perennis L.

Cámara (1940, 1955), Navarro (1986), Medrano (1988)

Lactuca tenerrima Pourret

Cámara (1940), Mendiola (1983 a), Medrano (1988)

Mycelis muralis (L.) Dumort.

- Taraxacum pyropappum* Boiss. & Reuter
 Zubía (1921) (= *Taraxacum tomentosum* Lange)
 Cámara (1940)
- Taraxacum officinale* Weber
- Taraxacum taraxacoides* (Hoppe) Willk.
 Marcet (1908) (= *Taraxacum laevigatum* DC.)
 Zubía (1921)
- Chondrilla juncea* L.
- Lapsana communis* L.
- Crepis lampsanoides* (Gouan) Tausch
 Mendiola (1983 a), Medrano (1987)
- Crepis pyrenaica* (L.) W. Greuter
 Arizaga (1914) (= *Hieracium pyrenaicum*)
- Crepis albida* Vill.
- Crepis tectorum* L.
 Arizaga (1914)
- Crepis pulchra* L.
 Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)
- Crepis foetida* L.
 Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)
- Crepis capillaris* (L.) Wallr.
- Crepis vesicaria* L.
 Zubía (1921) (= *Crepis taraxacifolia* Thuill.)
 Cámara (1940) (= *Crepis taraxacifolia* Thuill.)
 Espuelas (1986), Belmonte (1987)
- Crepis setosa* Haller fil.
 Zubía (1921)
 Zubía (1921) (= *Barkausia setosa* (Haller fil.) DC.)
- Crepis scabra* DC.
 Zubía (1921): sinonimia desconocida
- Crepis zacintha* (L.) Babcock.
 Arizaga (1914) (= *Lapsana zacintha*)
- Andryala integrifolia* L.
- Andryala ragusina* L.
- Hieracium castellanum* Boiss. & Reuter
 Tarazona (1984)
- Hieracium pilosella* L.
- Hieracium lactucella* Wallr.

Hieracium x floribundum Wimmer & Grab.

Arizaga (1914) (= *Hieracium auricula*)

Zubía (1921) (= *Hieracium auricula* L.)

Tutin (1976): no cita la especie en España.

Hieracium murorum L.

Hieracium cinerascens Jordan

Cámara (1940)

Hieracium bourgaei Boiss.

Cámara (1940) (= *Hieracium willkiommii* Scheele)

Hieracium phlomoides Froelich

Cámara (1940) (= *Hieracium saxatile* Vill.)

Hieracium lawsonii Vill.

Zubía (1921)

Hieracium nobile

Willkomm (1870 b) (= *Hieracium pyrenaicum* Jordan)

Hieracium alpinum L.

Arizaga (1914)

Tutin (1976): no cita la especie en España.

Hieracium amplexicaule L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Navarro (1986)

Hieracium rupicola Jordan

Zubía (1921) (= *Hieracium sonchifolium* Scheele)

Hieracium umbellatum L.

Arizaga (1914), Cámara (1940)

Hieracium tridentatum Fries

Cámara (1940)

Tutin (1976): no cita la especie en España.

Hieracium andryaloides Vill.

Arizaga (1914) (= *Andryala lanata*)

Tutin (1976): no cita la especie en España.

Hieracium prunuliforme A.T.

Cámara (1940): sinonimia desconocida

Hieracium coderianum A.T.

Cámara (1940): sinonimia desconocida

Hieracium pilosissimum

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

Hieracium lyratum

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

Hieracium glutinosum

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

Hieracium vahlii Froelich
 Tarazona (1984) (= *Hieracium myradenum* Boiss.)
 Navarro (1986)

Hieracium Seguræ G. Mateo
 Mateo (1988)

Hieracium montserratii G. Mateo
 Mateo (1988)

ALISMATACEAE

Baldellia ranunculoides (L.) Parl.
 Arizaga (1914) (= *Alisma ranunculoides* L.)

Baldellia alpestris (Cosson) Vasc.
 Amich (1985): da como autor (Cosson) Lafnz
 Navarro (1986)

Luronium natans (L.) Rafin
 Willkomm (1870 a) (= *Alisma natans* L.)

Alisma plantago-aquatica L.
 Arizaga (1914) (= *Alisma plantago*)
 Zubía (1921) (= *Alisma plantago* L.)
 Cámara (1940) (= *Alisma plantago* L.)
 Navarro (1986)

JUNCAGINACEAE

Triglochin palustris L.
 Zubía (1921)

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton natans L.
 Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

Potamogeton polygonifolius Pourret
 Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Medrano (1989)

Potamogeton nodosus Poiret
 Zubía (1921) (= *Potamogeton fluitans* Roth)
 Cámara (1940) (= *Potamogeton fluitans* Roth)

Potamogeton gramineus L.
 Arizaga (1914)

Potamogeton perfoliatus L.
 Zubía (1921), Cámara (1940)

Potamogeton crispus L.
 Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

Potamogeton pectinatus L.
 Zubía (1921), Cámara (1940)

Potamogeton oppositifolius DC.
Zubía (1921): sinonimia desconocida

Groenlandia densa (L.) Fourr.
Arizaga (1914) (= *Potamogeton densum*)
Zubía (1921) (= *Potamogeton densus* L.)
Belmonte (1987), Medrano (1989)

RUPPIACEAE

Ruppia maritima L.
Belmonte (1987)

ZANNICHELLIACEAE

Zannichellia palustris L.
Zubía (1921)
Zubía (1921) (= *Zannichellia macostemon* Gay ex Willk.)
Zubía (1921) (= *Zannichellia dentata* Willd.)
Belmonte (1987) (= *Zannichellia peltata* Bertol.)

LILIACEAE

Veratrum album L.
Zubía (1921)

Asphodelus fistulosus L.
Arizaga (1914), Zubía (1921)

Asphodelus albus Miller
Cámara (1940), Medrano (1985, 1987)

Asphodelus ramosus L.

Asphodelus aestivus Brot.
Zubía (1921) (= *Asphodelus microcarpus* Viv.)
Cámara (1940) (= *Asphodelus microcarpus* Viv.)
Navarro (1986)

Anthericum liliago L.
Arizaga (1914), Cámara (1940), Medrano (1987)

Simethis planifolia (L.) Gren.
Medrano (1988)

Aphyllanthes monspeliensis L.

Colchicum autumnale L.
Arizaga (1914), Zubía (1921)

Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.

Gagea arvensis (Pers.) Dumort.
Zubía (1921)

Gagea nevadensis Boiss.
Mendiola (1983 a), Tarazona (1984), Medrano (1987)

Gagea polymorpha Boiss.

Gagea foliosa (J. & C. Presl) Schultes & Schultes fil.

Uribe-Echebarría (1982), Aseginolaza (1984)

Tutin (1980): no cita la especie en España.

Erythronium dens-canis L.

Tulipa sylvestris L.

Fritillaria meleagris L.

Arizaga (1914)

Tutin (1980): no cita la especie en España

Fritillaria pyrenaica L.

Cámara (1940), Navarro (1986), Medrano (1987, 1988)

Lilium martagon L.

Ornithogalum pyrenaicum L.

Zubía (1921)

Ornithogalum narbonense L.

Zubía (1921)

Ornithogalum umbellatum L.

Ornithogalum ibericum Sennen

Cámara (1940): sinonimia desconocida

Scilla verna Hudson

Cámara (1940), Medrano (1985, 1988)

Scilla lilio-hyacinthus L.

Scilla autumnalis L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard ex Rothm.

Tarazona (1984), Medrano (1987)

Dipcadi serotinum (L.) Medicus

Muscari comosum (L.) Miller

Arizaga (1914) (= *Hyacinthus comosus*)

Zubía (1921), Medrano (1987)

Muscari neglectum Guss. ex Ten.

Allium roseum L.

Allium ursinum L.

Allium pallens L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Allium oleraceum L.

Cámara (1940)

Pastor (1983): cita un pliego de Pau

Tutin (1980): no cita la especie en España.

Medrano (1988)

Allium carinatum L.

Zubía (1921)

Allium ampeloprasum L.

Pastor (1983): cita un pliego de Zubía.

Ocete (1985)

Allium polyanthum Schultes & Schultes fil.

Zubía (1921), Ocete (1985)

Allium sphaerocephalon L.

Allium vineale L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

Maianthemum bifolium (L.) F.W. Schmidt

Zubía (1921) (= *Maianthemum convallaria* Webber): señala la especie en la sierra de Cameros con ?.

Streptopus amplexifolius (L.) DC.

Amich (1985)

Polygonatum verticillatum (L.) All.

Amich (1981, 1985), Mendiola (1983 a)

Polygonatum multiflorum (L.) All.

Zubía (1921) (= *Convallaria multiflora* L.)

Polygonatum odoratum (Miller) Druce

Zubía (1921) (= *Convallaria polygonatum* L.)

Cámara (1940) (= *Polygonatum officinale* All.)

Medrano (1985)

Paris quadrifolia L.

Arizaga (1914)

Zubía (1921): indica que se cita de San Lorenzo y Laguna de Cameros

Amich (1981)

Asparagus acutifolius L.

Asparagus officinalis L.

Zubía (1921), Espuelas (1986), Belmonte (1987)

Ruscus aculeatus L.

AMARYLLIDACEAE

Leucojum vernalis L.

Willkomm (1870 a), Arizaga (1914)

Leucojum aestivum L.

Arizaga (1914)

Tutin (1980): no cita la especie en España.

Narcissus tazetta L.

Arizaga (1914)

Narcissus jonquilla L.

Arizaga (1914)

Narcissus requienii M.J. Roemer

Willkomm (1870 a) (= *Narcissus juncifolius* Lag.)

Zubía (1921) (= *Narcissus juncifolius* Lag.)

Amich (1983 b) (= *Narcissus Assoanus* Duf.)

Narcissus triandrus L.

Aseginolaza (1984), Medrano (1985)

Narcissus bulbocodium L.

Narcissus pseudonarcissus L.

Mendiola (1983 a)

Narcissus minor L.

Arizaga (1914)

DIOSCOREACEAE

Tamus communis L.

IRIDACEAE

Iris foetidissima L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

Iris pseudacorus L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Belmonte (1987)

Iris spuria L.

Zubía (1921)

Iris germanica L.

Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

Iris xiphium L.

Cámara (1940)

Iris x sambucina L. (*Iris variegata* x *Iris pallida*)

Arizaga (1914)

Tutin (1980): no cita ninguna de las dos especies parentales en España.

Crocus nudiflorus Sm.

Romulea bulbocodium (L.) Sebastiani & Mauri

Zubía (1921) (= *Trichonema bulbocodium* (L.) Ker-Gawler)

Medrano (1987, 1988)

Gladiolus illyricus Koch

Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1988, 1989)

Gladiolus communis L.

Zubía (1921)

JUNCACEAE

Juncus maritimus Lam.

Juncus acutus L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Fernández-Carvajal (1982 a), Belmonte (1987)

Juncus filiformis L.
Arizaga (1914)

Juncus inflexus L.

Juncus effusus L.

Juncus conglomeratus L.

Juncus subulatus Forskal

Juncus squarrosus L.
Zubía (1921)
Fernández-Carvajal (1982 b): cita un pliego de Losa
Mendiola (1983 a), Navarro (1986)

Juncus compressus Jacq.
Zubía (1921)
Fernández-Carvajal (1982 b): cita pliegos de Zubía
Navarro (1986)

Juncus gerardi Loisel.
Zubía (1921)
Zubía (1921) (= *Juncus elatior* Lange)
Fernández-Carvajal (1982 b): cita pliegos de Zubía
Belmonte (1987)

Juncus tenageia L. fil.
Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Navarro (1986)

Juncus sphaerocarpus Nees
Fernández-Carvajal (1982 b): cita un pliego de Zubía

Juncus bufonius L.

Juncus hybridus Brot.
Fernández-Carvajal (1982 b): cita un pliego de Zubía

Juncus subnodulosus Schrank
Zubía (1921) (= *Juncus obtusiflorus* Ehrh. ex Hoffm.)
Cámara (1940) (= *Juncus obtusiflorus* Ehrh. ex Hoffm.)
Fernández-Carvajal (1983)

Juncus pygmaeus L.C.M. Richard
Zubía (1921), Navarro (1986)

Juncus bulbosus L.

Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.
Zubía (1921) (= *Juncus sylvaticus* Reichard)
Fernández-Carvajal (1983), Navarro (1986), Medrano (1987)

Juncus striatus Schousboe
Fernández-Carvajal (1983)

Juncus fontanesii (Gay)

Mendiola (1983 a), Belmonte (1987)

Juncus alpinus Vill.

Zubía (1921)

Juncus articulatus L.

Juncus diffusus Hoppe

Zubía (1921) (= *Juncus inflexus* L. x *Juncus effusus* L.)

Luzula campestris (L.) DC.

Luzula multiflora (Retz.) Lej.

Zubía (1921), Montserrat (1963), Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

Luzula spicata (L.) DC.

Arizaga (1914) (= *Juncus spicatus*)

Font Quer (1924), Bellot (1951)

Montserrat (1963): cita un pliego de Vicioso

Tutin (1980): no cita la especie en España

Luzula hispanica Chrtek & Krisa

Navarro (1986)

Luzula nutans (Vill.) Duval-Jouve

Medrano (1987)

Luzula caespitosa Gay

Luzula sylvatica (Hudson) Gaudin

Luzula nivea (L.) DC.

Cámara (1955)

Montserrat (1963): indica que no existe esta especie al oeste de los Pirineos, correspondiendo los testimonios fuera de ellos a *Luzula lactea*.

Luzula lactea (Link) E.H.F. Meyer

Montserrat (1963): cita un pliego de Losa y referencias bibliográficas de Cámara

Medrano (1987)

Luzula pilosa (L.) Willd.

Arizaga (1914) (= *Juncus pilosus*)

Zubía (1921)

Montserrat (1963): cita un pliego de Zubía

Luzula forsteri (Sm.) DC.

GRAMINEAE

Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell.

Cámara (1940) (= *Festuca spadicea* L.)

Mendiola (1983 a), Medrano (1988, 1989)

Festuca pratensis Hudson

Zubía (1921), Navarro (1986)

Festuca arundinacea Schreber

Festuca gautieri (Hackel) K. Richter
Medrano (1987, 1988)

Festuca heterophylla Lam.
Medrano (1985), Navarro (1986)

Festuca iberica (Hackel) K. Richter
Mendiola (1981, 1983 a), Tarazona (1984), Navarro (1986)

Festuca nigrescens Lam.
Navarro (1986)

Festuca rubra L.

Festuca rivularis Boiss.
Navarro (1986)

Festuca rothmaleri (Litard.) Markgr.-Dannenb.
Navarro (1986)

Festuca nevadensis (Hackel) Markgr.-Dannenb.
Navarro (1986): indica esta especie de manera provisional

Festuca hystrix Boiss.
Navarro (1986), Medrano (1989)

Festuca tenuifolia Sibth.
Zubía (1921)

Festuca ovina L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a) Tutin (1980): no cita la especie en España.

Festuca lemanii Bast.
Arizaga (1914) (=¿ *Festuca duriuscula* L.?)
Zubía (1921) (=¿ *Festuca duriuscula* L.?)
Cámara (1940) (=¿ *Festuca duriuscula* L.?)

Festuca indigesta Boiss.

Lolium perenne L.

Lolium multiflorum Lam.
Zubía (1921) (= *Lolium italicum* A. Braun)
Zubía (1921)

Lolium rigidum Gaudin
Zubía (1921) (= *Lolium strictum* C. Presl.)
Mendiola (1983 a), Espuelas (1986), Belmonte (1987)

Lolium temulentum L.
Arizaga (1914), Zubía (1921)

Vulpia geniculata (L.) Link
Mendiola (1983 a)

Vulpia membranacea (L.) Dumort.

Zubía (1921)

Paunero (1964 a) (= *Vulpia pyramidata* (Link.) Rothm.)

Vulpia bromoides (L.) S.F. Gray

Arizaga (1914) (= *Festuca bromoides*)

Zubía (1921) (= *Vulpia sciuroides* (Roth.) C.C. Gmelin)

Cámara (1940) (= *Vulpia sciuroides* (Roth.) C.C. Gmelin)

Navarro (1986)

Vulpia myuros (L.) C.C. Gmelin

Vulpia ciliata Dumort.

Zubía (1921)

Vulpia unilateralis (L.) Stace

Zubía (1921) (= *Nardurus tenellus* Reichenb. ex Godron)

Cámara (1940) (= *Nardurus tenellus* Reichenb. ex Godron)

Ctenopsis delicatula (Lag.) Paunero

Zubía (1921) (= *Vulpia delicatula* (Lag.) Dumort.: da como autor Link.

Micropyrum tenellum (L.) Link

Desmazeria rigida (L.) Tutin

Sphenopus divaricatus (Gouan) Reichenb.

Zubía (1921) (= *Sphenopus gouanii* Trin.)

Cámara (1940), Espuelas (1986), Belmonte (1987)

Poa annua L.

Poa infirma Kunth

Hernández Cardona (1978): menciona un pliego de Zubía

Poa supina Schrader

Navarro (1986)

Poa trivialis L.

Poa feratiana Boiss. & Reuter

Hernández Cardona (1978): considera esta especie sinónima de *Poa trivialis*.

De la Fuente (1984): no la cita en La Rioja.

Belmonte (1987)

Poa pratensis L.

Poa angustifolia L.

Arizaga (1914)

Hernández Cardona (1978): cita un pliego de Zubía

Poa cenisia All.

Hernández Cardona (1978): cita pliegos de Segura y Montserrat

Navarro (1986)

Poa chaixii Vill.

Cámara (1940) (= *Poa sylvatica* Chaix.)

Hernández Cardona (1978): cita pliegos de Segura y Cámara

Poa compressa L.

Poa palustris L.

Zubía (1921): da la especie con ? y como autor Roth Hernández Cardona (1982): cita esta especie con dudas de los Pirineos indicando que sería la primera cita para la Península Ibérica.

Poa nemoralis L.

Poa bulbosa L.

Poa ligulata Boiss.

Navarro (1986), Uribe-Echebarría (1988), Medrano (1988)

Poa alpina L.

Hernández Cardona (1978): cita un pliego de Segura
Mendiola (1983 a), Navarro (1986)

Puccinellia distans (L.) Parl.

Zubía (1921) (= *Glyceria distans* (L.) Wahlenb.)
Cámara (1940) (= *Glyceria distans* (L.) Wahlenb.)

Puccinellia fasciculata (Torrey) E.P. Bicknell

Aseginolaza (1984), Belmonte (1987)

Puccinellia festuciformis (Host) Parl.

Zubía (1921) (= *Glyceria convoluta* (Hornem.) Fries
Cámara (1940) (= *Glyceria convoluta* (Hornem.) Fries

Puccinellia rupestris (With.) Fernald et Weatherby

Aseginolaza (1984): recoge una cita de Elfás.

Sclerochloa dura (L.) Beauv.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Dactylis glomerata L.

Cynosurus cristatus L.

Cynosurus echinatus L.

Cynosurus elegans Desf.

Apera interrupta (L.) Beauv.

Zubía (1921) (= *Agrostis interrupta* L.)

Catabrosa aquatica (L.) Beauv.

Zubía (1921)

Mibora minima (L.) Desv.

Zubía (1921) (= *Mibora verna* Beauv.)
Aseginolaza (1984)

Briza media L.

Briza maxima L.

Briza minor L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Oreochloa seslerioides (All.) K. Richter

Segura (1973)

Tutin (1980): no cita la especie en España.

Oreochloa confusa (Coincy) Rouy

Cámara (1940), Medrano (1988, 1989)

Echinaria capitata (L.) Desf.

Melica uniflora Retz.

Melica ciliata L.

Glyceria maxima (Hartman) Holmberg

Arizaga (1914) (= *Poa aquatica*)

Tutin (1980): no cita la especie en España.

Glyceria fluitans (L.) R.Br.

Glyceria plicata (Fries) Fries

Marcet (1908), Zubía (1921)

Bromus diandrus Roth

Espuelas (1986), Belmonte (1987)

Bromus rigidus Roth

Marcet (1908) (= *Bromus maximus* Desf.)

Zubía (1921) (= *Bromus maximus* Desf.)

Cámara (1940) (= *Bromus maximus* Desf.)

Medrano (1987)

Bromus sterilis L.

Bromus tectorum L.

Marcet (1908), Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

Bromus madritensis L.

Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Medrano (1985), Espuelas (1986)

Bromus rubens L.

Bromus benekenii (Lange) Trimen

Medrano (1987)

Bromus erectus Hudson

Zubía (1921), Cámara (1940), Navarro (1986)

Bromus arvensis L.

Arizaga (1914)

Zubía (1921) (= *Serrafalcus arvensis* (L.) Godron)

Cámara (1940)

Bromus secalinus L.

Arizaga (1914)

Bromus commutatus Schrader

Fernández (1982, 1985)

Bromus racemosus L.

Zubía (1921) (= *Serrafalcus racemosus* (L.) Parl.)

Bromus hordaceus L.

Bromus lanceolatus Roth

Zubía (1921) (= *Serrafalcus macrostachys* (Desf.) Parl.)

Cámara (1940) (= *Bromus macrostachys* Desf.)

Aseginolaza (1984)

Bromus intermedius Guss.

Medrano (1988)

Bromus squarrosus L.

Arizaga (1914)

Zubía (1921) (= *Serrafalcus squarrosus* (L.) Bab.)

Aseginolaza (1984), Espuelas (1986)

Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv.

Zubía (1921), Cámara (1940), Fernández (1980, 1985)

Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.

Brachypodium retusum (Pers.) Beauv.

Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer & Schultes

Brachypodium distachyon (L.) Beauv.

Elymus curvifolius (Lange) Melderis

Zubía (1921) (= *Agropyron curvifolium* Lange)

Belmonte (1987)

Elymus elongatus (Host) Runemark

Cámara (1940) (= *Agropyron elongatum* (Host) Beauv.)

Elymus pycnanthus (Godron) Melderis

Zubía (1921) (= *Agropyron pycnanthum* (Godron) Godron & Gren.)

Tutin (1980): no cita la especie en España indicando que se trata de un endemismo de las costas del oeste y sur de Europa.

Elymus repens (L.) Gould

Elymus pungens (Pers.) Melderis

Zubía (1921) (= *Agropyron pungens* (Pers.) Roemer & Schultes)

Zubía (1921) (= *Agropyron campestre* Godron & Gren.)

Medrano (1985)

Elymus hispidus (Opiz) Melderis

Zubía (1921) (= *Agropyron glaucum* Roemer & Schultes)

Elymus farctus (Viv.) Runemark ex Melderis

Arizaga (1914) (= *Triticum junceum*)

Ocete (1985) (= *Agropyron junceiforme* (A. & D. Löve) A. & D. Löve)

Agropyron cristatum (L.) Gaertner

Arizaga (1914) (= *Bromus cristatus*)

Medrano (1988)

- Aepilops ventricosa* Tausch
Zubía (1921)
- Aegilops triuncialis* L.
Zubía (1921)
- Aegilops geniculata* Roth
- Aegilops neglecta* Req. ex Bertol.
- Secale cereale* L.
Cámara (1940)
- Hordeum murinum* L.
- Hordeum marinum* Hudson
Zubía (1921) (= *Hordeum maritimum* Stokes): da como autor With.)
Aseginolaza (1984), Espuelas (1986), Belmonte (1987)
- Hordeum hystrix* Roth
Cámara (1940) (= *Hordeum gussoneanum* Parl.)
- Hordeum secalinum* Schreber
Zubía (1921), Cámara (1940)
- Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski
Cámara (1940) (= *Elymus caput-medusae* L.)
- Avena barbata* Pott ex Link
Marcet (1908), Zubía (1921), Ocete (1985), Espuelas (1986)
- Avena fatua* L.
Arizaga (1914), Zubía (1921)
- Avena sativa* L.
Cámara (1940)
- Avena pennsylvanica*
Arizaga (1914): sinonimia desconocida.
- Avena sterilis* L.
Medrano (1989)
- Helictotrichon cantabricum* (Lag.) Gervais
Romero Zarco (1984 b): cita un pliego de Losa
Uribe-Echebarría (1988)
- Avenula pubescens* (Hudson) Dumort.
Arizaga (1914) (= *Avena sesquiteria*)
- Avenula marginata* (Lowe) J. Holub
- Avenula mirandana* (Sennen) J. Holub
Medrano (1985, 1987, 1988), Navarro (1986)
- Avenula pratensis* (L.) Dumort.
- Avenula bromoides* (Gouan) H. Scholz

- Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J. & C. Presl
Arrhenatherum album (Vahl) W.D. Clayton
 Espuelas (1987)
- Pseudarrhenatherum longifolium* (Thore) Rouy
 Fernández (1980)
 Fernández (1985) (= *Arrhenatherum longifolium* (Thore) Dulac)
- Gaudinia fragilis* (L.) Beauv.
 Zubía (1921)
- Ventenata dubia* (Leers) Cosson
 Zubía (1921) (= *Ventenata avenacea* Koeler)
- Koeleria vallesiana* (Honckeny) Gaudin
- Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schultes
 Navarro (1986, 1988)
- Koeleria glauca* (Schrader) DC.
 Medrano (1987, 1988)
- Koeleria pyramidata* (Lam.) Beauv.
 Mendiola (1983 a)
 Tutin (1980): no cita la especie en España.
- Lophochloa cristata* (L.) Hyl.
- Lophochloa pumila* (Desf.) Bor
 Zubía (1921) (= *Trisetum pumilum* (Desf.) Kunth)
- Lophochloa pubescens* (Lam.) H. Scholz
 Zubía (1921) (= *Koeleria villosa* Pers.)
- Trisetum hispidum* Lange
 Paunero (1950) (= *Trisetaria hispida* (Lange) Paunero): cita un pliego de Losa
 Navarro (1986), Medrano (1987)
- Trisetum flavescens* (L.) Beauv.
- Trisetum paniceum* (Lam.) Pers.
 Zubía (1921) (= *Trisetum neglectum* (Savi) Roemer & Schultes)
 Paunero (1950) (= *Trisetaria panicea* (Lam.) Maire): cita un pliego de Zubía.
 Espuelas (1986)
- Trisetum scabriusculum* (Lag.) Cosson ex Willk.
 Cámara (1940)
 Paunero (1950) (= *Trisetaria scabriuscula* (Lag.) Paunero): recoge citas de Zubía y Cámara.
- Trisetum ovatum* (Cav.) Pers.
 Paunero (1950) (= *Trisetaria ovata* (Cav.) Paunero): menciona una cita de Zubía
 Cámara (1955), Mendiola (1983 a), Navarro (1986)
- Lagurus ovatus* L.
 Tarazona (1984)

- Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv.
 Arizaga (1914) (= *Aira cespitosa*)
- Deschampsia media* (Gouan) Roemer & Schultes
 Zubía (1921)
 Cámara (1940) (= *Aira media* Gouan)
- Deschampsia setacea* (Hudson) Hackel
 Cámara (1940) (= *Aira discolor* Thuill.)
- Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.
- Deschampsia hispanica* (Vivant) Cervi & Romo
 Navarro (1986)
- Aira praecox* L.
 Arizaga (1914)
 Mendiola (1981, 1983 a)
- Aira caryophyllea* L.
- Aira elegantissima* Schur
 Zubía (1921) (= *Aira elegans* Willd. ex Gaudin)
- Molineriella minuta* (L.) Rouy
 Arizaga (1914) (= *Airada minuta*)
- Molineriella laevis* (Brot.) Rouy
 Mendiola (1983 a)
- Periballia involocrata* (Cav.) Janka
 Zubía (1921) (= *Periballia hispanica* Trin.)
 Mendiola (1983 a), Navarro (1986)
- Anthoxanthum odoratum* L.
- Anthoxanthum amarum* Brot.
 Zubía (1921)
- Anthoxanthum aristatum* Boiss.
 Tarazona (1984)
- Holcus lanatus* L.
- Holcus mollis* L.
- Corynephorus canescens* (L.) Beauv.
 Arizaga (1914) (= *Aira canescens*)
 Cámara (1940): da como autor P.P.
 Medrano (1985)
- Corynephorus fasciculatus* Boiss. & Reuter
 Cámara (1940)
- Agrostis canina* L.
 Navarro (1986)
 Romero García (1988): cita un pliego de Paunero & Galiano

Agrostis curtisii Kerguélen

Tarazona (1984) (= *Agrostis setacea* Curtis)

Arizaleta (1990) (= *Agrostis setacea*)

Agrostis alpina Scop.

Mendiola (1983 a), Navarro (1986)

Agrostis rupestris All.

Arizaga (1914) (= ¿*Agrostis rubra*?)

Navarro (1986)

Agrostis delicatula Pourret ex Lapeyr.

Agrostis durieui Boiss. & Reuter ex Willk.

Medrano (1987)

Agrostis capillaris L.

Agrostis stolonifera L.

Agrostis castellana Boiss. & Reuter

Agrostis x fouilladei p. Fourn.

(= *Agrostis castellana* Boiss. & Reuter x *Agrostis capillaris* L.)

Romero García (1988): cita un pliego sin recolector

Agrostis decumbens Gand.

Zubía (1921): sinonimia desconocida

Gastridium ventricosum (Gouan) Schinz & Thell.

Arizaga (1914) (= *Milium lendigerum*)

Arizaga (1914) (= *Agrostis australis*)

Zubía (1921) (= *Gastridium lendigerum* (L.) Desv.): da como autor Gand.

Cámara (1940) (= *Gastridium lendigerum* (L.) Desv.): da como autor Gaud.

Polypogon mosnpeiensis (L.) Desf.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Polypogon maritimus Willd.

Zubía (1921), Cámara (1940), Aseginolaza (1984)

Polypogon viridis (Gouan) Breistr.

Zubía (1921) (= *Agrostis verticillata* Vill.)

Paunero (1948): cita pliegos de Zubía y Elías

Mendiola (1983 a), Belmonte (1987)

Agropogon littoralis (Sm.) C.E. Hubbard

Zubía (1921) (= *Polypogon littoralis* Sm.)

Paunero (1952) (= *Polypogon littoralis* Sm.): cita un pliego procedente de Logroño.

Calamagrostis epigejos (L.) Roth.

Mendiola (1983 a)

Calamagrostis pseudophragmites (Haller fil.) Koeler

Zubía (1921) (= *Calamagrostis littorea* DC.)

Calamagrostis canescens (Weber) Roth.

Arizaga (1914) (= *Arundo calamagrostis*)

Phleum pratense L.

Phleum alpinum L.

Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

Phleum phleoides (L.) Karsten

Zubía (1921) (= *Phelum boehmeri* Wibel)

Alopecurus pratensis L.

Zubía (1921)

Fernández (1980, 1985)

Alopecurus arundinaceus Poiret

Zubía (1921) (= *Alopecurus castellanus* Boiss. & Reuter)

Paunero (1948) (= *Alopecurus pratensis* ssp. *ventricosus* (Pers.): cita un pliego de Zubía

Alopecurus geniculatus L.

Zubía (1921), Navarro (1986)

Alopecurus aequalis Sobol.

Navarro (1986): lagunas de Urbión ¿?

Alopecurus bulbosus Gouan

Zubía (1921)

Paunero (1951): cita pliegos de Zubía

Alopecurus myosuroides Hudson

Zubía (1921) (= *Alopecurus agrestis* L.)

Cámara (1940) (= *Alopecurus agrestis* L.)

Paunero (1951): cita pliegos de Zubía y Cámara

Mendiola (1983 a)

Parapholis incurva (L.) C.E. Hubbard

Zubía (1921) (= *Lepturus incurvatus* Trin.)

Paunero (1964 b): cita pliegos de Zubía, Losa y Sant

Espuelas (1986), Belmonte (1987)

Parapholis filiformis (Roth) C.E. Hubbard

Zubía (1921) (= *Lepturus filiformis* (Roth) Trin.)

Parapholis strigosa (Dumort.) C.E. Hubbard

Paunero (1964 b): cita un pliego de Zubía

Alejandre (1987)

Aizpuru (1988): indican una cita de Zubía

Hainardia cylindrica (Willd.) W. Greuter

Zubía (1921) (= *Lepturus cylindricus* (Willd.) Trin.)

Phalaris arundinacea L.

Zubía (1921)

Paunero (1948): recoge citas de Zubía

Phalaris aquatica L.

Zubía (1921) (= *Phalaris bulbosa* Cav.): indica Cameros con ¿?

Phalaris canariensis L.

Ocete (1985)

Phalaris minor Retz.

Zubía (1921)

Phalaris brachystachys Link

Zubía (1921), Cámara (1940)

Paunero (1948): recoge una cita de Zubía

Phalaris paradoxa L.

Zubía (1921)

Paunero (1948): recoge una cita de Zubía

Milium effusum L.

Arizaga (1914), Medrano (1987)

Milium confertum

Arizaga (1914): sinonimia desconocida.

Piptatherum miliaceum (L.) Cosson

Arizaga (1914) (= *Agrostis miliacea*)

Zubía (1921) (= *Piptatherum multiflorum* (Cav.) Beauv.)

Cámara (1940) (= *Milium multiflorum* Cav.)

Espuelas (1986)

Stipa pennata L.

Zubía (1921)

Stipa barbata Desf.

Zubía (1921), Aseginolaza (1984)

Stipa capillata L.

Zubía (1921)

Stipa lagascae Roemer & Schultes

Aseginolaza (1984)

Stipa offneri Breistr.

Arizaga (1914) (= *Stipa juncea*)

Zubía (1921) (= ¿*Stipa juncea* L.?)

Tutin (1980): señala la especie como sinonimia de *Stipa juncea* auct., non L.

Medrano (1989)

Stipa parviflora Desf.

Cámara (1940), Aseginolaza (1984), Espuelas (1986)

Arundo donax L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel

Danthonia decumbens (L.) DC.

Schismus barbatus (L.) Theil.

Cámara (1940) (= *Schismus calycinus* Cosson & Durieu): da como autor (L.)

Aseginolaza (1984)

Aizpuru (1988): señala la cita de Aseginolaza

- Molinia caerulea* (L.) Moench
Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1988)
- Nardus stricta* L.
- Lygeum spartum* L.
- Aeluropus littoralis* (Gouan) Parl.
Aseginolaza (1984), Belmonte (1987)
- Eragrostis pilosa* (L.) Beauv.
Zubía (1921)
- Eragrostis cilianensis* (All.) F.T. Hubbard
Zubía (1921) (= *Eragrostis megastachya* (Koeler) Link)
- Eragrostis minor* Host
Arizaga (1914) (= *Poa brizoides*)
Arizaga (1914) (= *Poa eragrostis*)
Zubía (1921) (= *Eragrostis poaeoides* Beauv.)
Cámara (1940)
- Crypsis schoenoides* (L.) Lam.
Ocete (1985)
- Cynodon dactylon* (L.) Pers.
- Tragus racemosus* (L.) All.
Arizaga (1914) (= *Cenchrus racemosus*)
Zubía (1921), Cámara (1940)
- Echinochloa colonum* (L.) Link
Zubía (1921): da como autor P.B.
- Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.
Zubía (1921)
Cámara (1940) (= *Panicum crus-galli* L.)
- Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.
Arizaga (1914) (= *Panicum sanguinale* L.)
Zubía (1921), Cámara (1940)
- Digitaria ischaemum* (Schreber) Muhl.
Zubía (1921) (= *Digitaria glabra* (Schrader) Beauv.)
- Setaria pumila* (Poiret) Schultes
Zubía (1921) (= *Setaria glauca* P.B.)
Tutin (1980): indica que es sinonimia de *Setaria glauca* auct., no (L.) Beauv.
- Setaria verticillata* (L.) Beauv.
Arizaga (1914) (= *Panicum verticillatum*)
Zubía (1921), Cámara (1940), Ocete (1985)
- Setaria viridis* (L.) Beauv.
Arizaga (1914) (= *Panicum viride*)
Zubía (1921), Cámara (1940), Ocete (1985)

Imperata cylindrica (L.) Raeuschel
Zubía (1921), Cámara (1940)

Dichanthium ischaemum (L.) Roberty
Zubía (1921) (= *Andropogon ischaemum* L.)
Cámara (1940) (= *Andropogon ischaemum* L.)

ARACEAE

Calla palustris L.
Medrano (1987)

Arum italicum Miller
Zubía (1921), Cámara (1940)

Arum maculatum L.

LEMNACEAE

Lemna gibba L.
Arizaga (1914), Zubía (1921)

Lemna minor L.
Zubía (1921), Cámara (1940), Navarro (1986)

SPARGANIACEAE

Sparganium erectum L.
Zubía (1921) (= *Sparganium ramosum* Hudson)

Sparganium angustifolium Michx
Arizaga (1914) (= *Sparganium natans*)
Mendiola (1983 a, 1983 b)

Sparganium minimum Wallr.
Arizaga (1914) (= *Sparganium natans*)

TYPHACEAE

Typha angustifolia L.

Typha latifolia L.

CYPERACEAE

Scirpus maritimus L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Belmonte (1987)

Scirpus lacustris L.

Scirpus pungens Vahl
Zubía (1921)

Scirpus triqueter L.
Arizaga (1914)

Scirpus holoschoenus L.

Scirpus setaceus L.

Zubía (1921), Navarro (1986), Medrano (1987)

Scirpus cernuus Vahl

Zubía (1921) (= *Scirpus savii* Sebastiani & Mauri): da como autor Leb.
Cámara (1940) (= *Scirpus savii* Sebastiani & Mauri)

Scirpus cespitosus L.

Zubía (1921)

Eriophorum latifolium Hoppe

Medrano (1988)

Eleocharis quinqueflora (F.X. Hartmann) O. Schwarz

Zubía (1921) (= *Scirpus pauciflorus* Lightf.)

Eleocharis acicularis (L.) Roemer & Schultes

Zubía (1921): da como autor R. Br.
Navarro (1986)

Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes

Eleocharis uniglumis (Link) Schultes

Zubía (1921): da como autor Koch.

Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv.

Zubía (1921): da como autor Dietr.

Cyperus longus L.

Cyperus rotundus L.

Ocete (1985)

Cyperus fuscus L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

Cyperus flavescens L.

Zubía (1921)

Rhynchospora alba (L.) Vahl.

Zubía (1921)

Schoenus nigricans L.

Carex distachya Desf.

Marcet (1908) (= *Carex linkii* Schkur)
Zubía (1921) (= *Carex linkii* Schkur)

Carex paniculata L.

Luceño (1988): recoge un pliego de Elías

Carex vulpina L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

Carex otrubae Podp.

Belmonte (1987) (= *Carex cuprina* Nendtvich ex A. Kerner): da como autor (Sandor) Hendrich.

- Carex muricata* L.
Carex divulsa Stokes
Carex praecox Schreber
Cámara (1940), Medrano (1985)
Carex brizoides L.
Arizaga (1914)
Carex divisa Hudson
Carex remota L.
Cámara (1940, 1955), Navarro (1986)
Carex echinata Murray
Carex hirta L.
Arizaga (1914), Zubía (1921), Navarro (1986)
Carex acutiformis Ehrh.
Zubía (1921) (= *Carex paludosa* Good.)
Carex riparia Curtis
Zubía (1921)
Carex rostrata Stokes
Mendiola (1983 a), Navarro (1986)
Carex pendula Hudson
Zubía (1921) (= *Carex maxima* Scop.)
Ocete (1985), Medrano (1987)
Carex sylvatica Hudson
Carex capillaris L.
Luceño (1987): recoge un pliego de Heras & Alejandro
Carex flacca Schreber
Carex panicea L.
Mendiola (1983 a), Tarazona (1984)
Carex asturica Boiss.
Navarro (1986)
Carex brevicollis DC.
Amich (1983 b), Medrano (1988)
Carex distans L.
Carex mairii Cosson & Germ.
Zubía (1921), Cámara (1940), Tarazona (1984), Navarro (1986)
Carex flava L.
Marcet (1908), Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)
Carex lepidocarpa Tausch
Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

Carex demissa Hornem.

Tarazona (1984)

Carex hallerana Asso

Carex humilis Leysser

Navarro (1986)

Carex caryophyllea Latourr.

Mendiola (1983 a, 1983 b), Navarro (1986), Medrano (1987)

Carex globularis L.

Arizaga (1914)

Tutin (1980): no cita la especie en España.

Carex montana L.

Arizaga (1914)

Carex pilulifera L.

Mendiola (1983 a) (= *Carex oederi* Retz.)

Tarazona (1984)

Carex elata All.

Zubía (1921) (= *Carex stricta* Good.)

Carex cespitosa L.

Arizaga (1914)

Tutin (1980): no cita la especie en España.

Carex nigra (L.) Reichard

Arizaga (1914)

Mendiola (1983 a) (= *Carex fusca* All.)

Navarro (1986)

Carex acuta L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Navarro (1986, 1988)

Carex leporina L.

Zubía (1921), Font Quer (1924), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

Carex ovalis Good.

Navarro (1986)

ORCHIDACEAE

Epipactis palustris (L.) Crantz

Arizaga (1914) (= *Serapias longifolia*)

Zubía (1921)

Galán (1986): recoge una cita de Sennen & Elías

Epipactis helleborine (L.) Crantz

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser

Medrano (1985, 1987)

Epipactis microphylla (Ehrh.) Swartz

Galán (1986): apunta por error Santo Domingo de la Calzada (La Rioja), recogiendo la referencia de Font Quer (1924) quien indica Santo Domingo de Silos (Burgos)

Navarro (1986)

- Epipactis parviflora* (A. & C. Nieschalk) E. Klein
Amich (1988)
- Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce
Zubía (1921) (= *Cephalanthera grandiflora* S.F. Gray)
Mendiola (1983 a), Navarro (1986), Gómez Manzaneque (1986)
- Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch
Marcet (1908) (= *Cephalanthera ensifolia* L.C.M. Richard)
Zubía (1921) (= *Cephalanthera ensifolia* L.C.M. Richard)
Medrano (1985, 1987)
- Cephalanthera rubra* (L.) L.C.M. Richard
- Limodorum abortivum* (L.) Swartz
Arizaga (1914) (= *Orchis abortiva*)
Cámara (1940), Medrano (1985)
- Epipogium aphyllum* Swartz
Martínez (1988)
- Neottia nidus-avis* (L.) L.C.M. Richard
Cámara (1940)
Medrano (1985), Navarro (1986, 1988)
- Listera ovata* (L.) R. Br.
- Spiranthes spiralis* (L.) Chevall.
- Spiranthes aestivalis* (Poiret) L.C.M. Richard
Zubía (1921)
- Herminium monorchis* (L.) R. Br.
Arizaga (1914) (= *Ophrys monorchis*)
Tutin (1980): no cita la especie en España.
- Platanthera bifolia* (L.) L.C.M. Richard
- Platanthera chlorantha* (Custer) Reichenb.
Mendiola (1983 a)
- Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.
- Coeloglossum viride* (L.) Hartman
Mendiola (1983 a), Navarro (1986), Medrano (1988)
- Dactylorhiza sambucina* (L.) Soó
Willkomm (1870 a) (= *Orchis sambucina* L.)
Mendiola (1981, 1983 a), Medrano (1988)
- Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó
Zubía (1921) (= *Orchis incarnata* L.)
Cámara (1940) (= *Orchis incarnata* L.)
- Dactylorhiza majalis* (Reichenb.) P.F. Hunt & Summerhayes
Zubía (1921) (= *Orchis latifolia* L.)
Cámara (1940) (= *Orchis latifolia* L.)
Mendiola (1983 a), Medrano (1988)

Dactylorhiza cordigera (Fries) Soó

Cámara (1940)

Tutin (1980): no cita la especie en España.

Dactylorhiza elata (Poiret) Soó

Medrano (1989)

Dactylorhiza maculata (L.) Soó

Neotinea maculata (Desf.) Stearn

Zubía (1921) (= *Aceras densiflorum* (Brot.) Boiss.): da como autor Rchb.

Cámara (1940) (= *Aceras densiflorum* (Brot.) Boiss.): da como autor Rchb.

Medrano (1987, 1989)

Orchis morio L.

Orchis coriophora L.

Zubía (1921)

Tarazona (1984), Medrano (1989)

Orchis ustulata L.

Navarro (1986), Medrano (1987, 1988), Amich (1988)

Orchis tridentata Scop.

Zubía (1921)

Orchis purpurea Hudson

Zubía (1921), Medrano (1985, 1987) Amich (1988)

Orchis patens Desf.

Zubía (1921)

Orchis mascula (L.) L.

Orchis provincialis Balbis

Navarro (1986)

Orchis quadripunctata Cyr. ex Ten.

Cámara (1940): cita *Orchis cuadridentata* Cyr.

Tutin (1980): no cita la especie en España.

Orchis laxiflora Lam.

Mendiola (1983 a)

Aceras anthropophorum (L.) Aiton fil.

Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel

Arizaga (1914) (= *Satyrium hircinum*)

Zubía (1921) (= *Aceras hircinum* (L.) Lindley)

Fernández Díez (1985): recoge la referencia de Zubía

Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard

Serapias cordigera L.

Arizaga (1914)

Serapias lingua L.

Zubía (1921)

Ophrys insectifera L.

Arizaga (1914)

Zubía (1921) (= *Ophrys muscifera* Hudson)

Medrano (1987)

Ophrys speculum Link

Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

Ophrys lutea (Gouan) Cav.

Zubía (1921), Medrano (1987)

Ophrys fusca Link

Zubía (1921): cita la especie con ζ ?

Medrano (1989)

Ophrys sphegodes Miller

Zubía (1921) (= *Ophrys aranifera* Hudson)

Navarro (1986), Medrano (1987, 1988)

Ophrys scolopax Cav.

Zubía (1921)

Zubía (1921) (= *Ophrys picta* Link): cita la especie con ζ ? y da como autor Willd.

Ophrys fuciflora (F.W. Schmidt) Moench

Zubía (1921) (= *Ophrys arachnites* (L.) Reichard)

Ophrys arachnitiformis Gren. & Philippe

Medrano (1987)

Ophrys tenthredinifera Willd

Zubía (1921), Medrano (1987)

Ophrys apifera Hudson

5. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

Aizpuru, I., Catalán, P., 1988. Aportaciones al conocimiento de la Flora Navarra II. *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología*. (4), 87-94.

Aizpuru, I., et al., 1990. Algunas plantas navarras de interés corológico (I). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Alava*. (5), 83-90.

Alejandre, J.A., Morante, G., Uribe-Echebarría, P.M., Urrutia, P., 1987. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores (I). *Estudios del Instituto Alavés de la Naturaleza*. (2), 205-212.

Amich García, F., 1981. Notas sobre Flora Riojana. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (38-1), 165-171.

Amich García, F., 1983 a. Notas sobre Flora Riojana II. *Studia Botanica*. (2), 139-154.

Amich García, F., 1983 b. Comentarios sobre algunos taxones nuevos o poco conocidos de La Rioja (España). *Lazaroa*. (5), 209-214.

Amich García, F., Elías Rivas, M.J., 1984. Sobre *Seseli peucedanoides* (Bieb.) Kos.-Pol., novedad para el Sistema Ibérico Septentrional y otras umbelíferas riojanas. *Studia Botanica*. (3), 309-316.

Amich García, F., Elías Rivas, M.J., 1985. Aportación al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico, I: Plantas de Sierra Cebollera. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (41-2), 381-393.

Amich García, F., Sánchez Rodríguez, J.A., 1987. Fragmenta chorologica occidentalia, 691-701. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (43-2), 440-441.

- Amich García, F., Sánchez Rodríguez, J.A., Fernández Díez, J., 1988. Notas sobre flora riojana y burgalesa. *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología*. (4), 111-116.
- Arizaleta, J.A., 1987. *Localización del olmo común en La Rioja. Incidencia de la grafiosis*. 1-100. Consejería de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente. (Documento inédito).
- Arizaleta, J.A., Fernández Aldana, R., Lopo Carramiñana L., 1990. Los matorrales de La Rioja. *Zubía*. (8), 83-127.
- Aseginolaza, C., et al., 1984. *Araba, Bizkaia eta Guipuzkoako landare katalogoa. Catálogo florístico de Alava, Vizcaya y Guipúzcoa*. 1-1149. Gobierno Vasco.
- Bellot Rodríguez, F., 1951. *Sinopsis de los grados de vegetación del pico de la Cebollera (provincias de Soria y Logroño)*. Trabajos del Jardín Botánico. (2). Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela.
- Belmonte López, M.D., Laorga Sánchez, S., 1987. Estudio de la flora y vegetación de los ecosistemas halófilos de La Rioja Logroñesa (Logroño-España). *Zubía*. (5), 63-125.
- Benedí González, C., Molero i Briones J., 1985. Carpología del género *Anthemis* L. en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Collectanea Botanica*. (16-1), 77-87.
- Benedí González, C., Rovira López, A. M^a, 1987. Aportación al conocimiento taxonómico de *Verbascum blattaria* L., y *Verbascum virgatum* Stokes. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (44-2), 381-392.
- Benito Cebrián, N., 1948. Brezales y brezos. *Boletín Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias*. (39), 1-67.
- Caballero, A., 1932. Acotaciones a la "Flora de La Rioja" de D. Ildelfonso Zubía. *Cavanillesia*. (5), 24-27.
- Cámara Niño, F., 1940. Estudios sobre flora de La Rioja Baja. *Revista Academia de Ciencias*.
- Cámara Niño, F., 1955. Plantas de montañas españolas. *Anales de la Estación Experimental "Aula Dei"*. (III-3-4), 267-351.
- Cantó, P., 1984. Revisión del género *Serratula* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Lazaroa*. (6), 7-80.
- Carretero, J.L., 1987. Fragmenta chorologica occidentalia, 670-676. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (43-2), 439-440.
- Castroviejo, S., et al., 1986. *Flora Ibérica (I)*. Real Jardín Botánico Madrid. C.S.I.C. 1-575.
- Castroviejo, S., et al., 1990. *Flora Ibérica (II)*. Real Jardín Botánico Madrid. C.S.I.C. 1-897.
- Chacón Aumente, R., 1987. Contribución al estudio taxonómico del género *Doronicum* L. (Compositae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (43-2), 253-270.
- De la Fuente, V., Moreno, J.C., 1984. *Poa feratiana* Boiss. & Reuter en el Sistema Central (España). *Lazaroa*. (6), 279-281.
- Devesa, J.A., Talavera, S., 1981. *Revisión del género Carduus (Compositae) en la Península Ibérica y Baleares*. Universidad de Sevilla. 1-118.
- Devesa, J.A., 1984. Revisión del género *Scabiosa* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia*. (12-2), 143-212.
- Díaz de la Guardia, C., Blanca G., 1987. Revisión del género *Scorzonera* L. (Compositae, Lactuceae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (43-2), 271-354.
- Espuelas Peñalba, I., 1986. *Estudio de la Flora y Vegetación semiárida de La Rioja*. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Madrid. (documento inédito)
- Fernández Areces, M.P., et al., 1990. Acerca de un taxón conflictivo del género *Saxifraga* L. (Sección Dactyliodes Tausch, grex Exarato.moschatae Engler): *Saxifraga losae* Sennen subsp. *suaveolens* (Luizet et Soulié) comb. nova. *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología* (5), 263-280.
- Fernández-Carvajal, M^a C., 1982 a. Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica, II. Subgéneros *Juncus* y *Genuini* Buchenau *Anales Jard. Bot. Madrid*. (38-2), 417-467.
- Fernández-Carvajal, M^a C., 1982 b. Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica, III. Subgéneros *Subulati* Buchenau, *Pseudotenageia* Krecz. & Gontsch. y *Potiphylli* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (39-1), 79-151.

- Fernández-Carvajal, M^a C., 1983. Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica, IV, Subgéneros *Juncinella* (Fourr.) Krecz. & Gontsch. *Septati* Buchenau y *Alpini* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (39-2), 301-379.
- Fernández Casas, J., Susanna de la Serna, A., 1985. Monografía de la sección *Chamaecyanus* Willk. del género *Centaurea* L. *Treballs de l'Institut Botanic de Barcelona.* (10), 1-174.
- Fernández Díez, F.J., 1985. Distribución en España peninsular de *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (42-1), 187-190.
- Fernández González, F., Loidi, L., Molina, A., 1986. Contribución al estudio de los matorrales aragoneses: Los salviares riojano-estelleses. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (42-2), 451-459.
- Fernández González, L., 1980. Estudio ecológico del medio físico y de la vegetación de la Sierra de Cameros, en orden al aprovechamiento y conservación de los pastizales y monte bajo de la zona. *Berceo.* (98), 79-137.
- Fernández González, L., 1985. Estudio fitoecológico de los pastizales de la Sierra de Cameros. *Zubía.* (3), 119-149.
- Font Quer, P., 1924. Datos para el conocimiento de la flora de Burgos. *Treb. Musc. Ciènc. Nat. Barcelona.* Serie Botánica. (5-5), 1-56.
- Galán Cela, P., 1986. Datos previos para un catálogo de las orquídeas burgalesas *Anales Jard. Bot. Madrid.* (43-1): 65-82.
- García Ada, R., 1987. Notas breves. *Corydalis intermedia* (L.) Mérat., especie nueva para el Sistema Central. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (44-1), 167-168.
- Gibbs, P.E., 1971. Taxonomic studies on the genus *Echium*. I. An outline revision of the spanish species. *Lagascalia.* (1), 27-82.
- Gómez Ferreras, C., Pedrol, J., 1987. Estudio palinológico del género *Suaeda* (Chenopodiaceae) en la Península Ibérica y Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (44-2), 275-283.
- Gómez Manzaneque, F., 1986. Datos de interés corológico para la provincia de Madrid: afloramiento cretácico de Soto del Real-El Vellón. *Lazaroa.* (9), 121-129.
- Gredilla y Gauna, A.F., 1914. *Itinerarios botánicos de D. Javier de Arzaga.* Diputación Foral de Alava. 1-481.
- Guinea López, E., 1953. Estudio botánico de las vezas y arvejas españolas (Monografía del género *Vicia* Linne en España). *Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas.* 1-227.
- Guinea López, E., 1954. Cistáceas españolas (Cistografía hispánica) (Con exclusión del género *Cistus*). *Boletín Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias.* (71), 1-192.
- Guittonneau, G.G., Montserrat, G., 1988. Systematique, écologie et chorologie du genre *Erodium* sub-sect. *Petraea* en Espagne. *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología.* (4), 589-595.
- Gutiérrez Bustillo, A.M., 1981. Revisión del género *Angelica* L. (Umbelliferae) en la Península Ibérica. *Lazaroa.* (3), 137-161.
- Laínz, M., 1991 a. Sobre la pretendida subsp. *juressi* (Link ex K. Wein) Cutinho de *Viola palustris* L. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (49-1), 145-146.
- Laínz, M., 1991 b. De re chorologica, nova et vetera, V. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (49-1), 148-150.
- López González, G., Nieto Feliner, G., 1985. Apuntes para un tratamiento taxonómico del género *Arenaria* L. en la Península Ibérica y Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (42-2): 343-361.
- Losa España, M., 1946. Algo sobre especies españolas del género *Euphorbia* L. *Anales Inst. Bot. A.C. Cavanilles.* (7), 357-431.
- Losa España, T.M., 1963. Especies españolas del género *Chaenorrhinum* Lge. *Anales Inst. Bot. A.J. Cavanilles.* (21-2), 543-572.
- Luceño, M., 1987. Notas caricológicas, II. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (44-2), 439-444.
- Luceño, M., Castroviejo, S., 1988. Revisión taxonómica de *Carex paniculata* s.l. en la Península Ibérica y Canarias. *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología* (4), 239-251.
- Marcet, A., 1908. Una excursión a Valvanera. *Bol. Soc. Arag. Ciènc. Nat.* (7), 133-143.

- Marcos, N., Burgaz, A.R., 1990. *Santolina virens* Miller (= *Santolina viridis* Willd.): A plant belonging to the Spanish flora *Anales Jard. Bot. Madrid.* (47-2), 513-516.
- Martín Bolaños, M., Guinea López, E., 1949. Jarales y jaras (Cistografía hispánica). *Boletín Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias.* (49), 1-228.
- Martínez Abaigar, J., 1988. Notas breves. *Epipogium aphyllum* Swartz (Orchidaceae) en la Sierra Cebollera. (La Rioja). *Anales Jard. Bot. Madrid.* (45-1), 348-349.
- Martínez Abaigar, J., 1989. Iconografía de *Epipogium aphyllum* Swartz (Orchidaceae) en La Rioja (España). *Zubía.* (7), 109-112.
- Mateo Sanz, G., 1988. *Hieracium laniferum* Cav. y especies afines en el Sistema Ibérico. *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología.* (4), 253-263.
- Medrano Moreno, L.M., Bascones Carretero, J.C., 1985. Flora de La Rioja, I: Sierra La Hez. *Zubía.* (3), 9-79.
- Medrano Moreno, L.M., 1987. Flora de La Rioja, II: Sierra de La Demanda. *Zubía.* (5), 7-61.
- Medrano Moreno, L.M., 1988. Flora de La Rioja, III: Sierras de Castejón, Cameros Nuevo y Moncalvillo. *Zubía.* (6), 31-72.
- Medrano Moreno, L.M., 1989. Flora de La Rioja IV: Serranías del interfluvio Iregua-Leza. *Zubía.* (7), 37-64.
- Medrano Moreno, L.M., et al., 1982. Pteridófitos de la provincia de La Rioja. *Collectanea Botanica.* (13-1), 43-53.
- Mendiola Ubillos, M.A., 1981. Notas florísticas de La Rioja. *Trab. Dep. Botánica y Fis. Veg.* (11), 93-97.
- Mendiola Ubillos, M.A., 1983 a. *Estudios de flora y vegetación en La Rioja (Sierra Cebollera)*. Biblioteca de Temas Riojanos. I.E.R. (51).
- Mendiola Ubillos, M.A., 1983 b. Algunas plantas de interés en las provincias de Soria y La Rioja. *Trab. Dep. Botánica.* (12), 35-43.
- Mendiola Ubillos, M.A., 1985. Estudio comparativo de los bosques de *Quercus pyrenaica* Willd. en La Rioja. *Zubía.* (3), 165-175.
- Monasterio-Huelin, E., 1990 a. Notas sobre *Rubus* ibéricos. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (47-2), 521-523.
- Monasterio-Huelin, E., 1990 b. Avance del estudio del género *Rubus* L. (Rosaceae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (48-2), 274-281.
- Montserrat Recoder, P., 1963. El género *Luzula* en España. *Anales Inst. Bot. A.J. Cavanilles.* (21-2), 407-541.
- Morales Valverde, R., 1986. Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia.* (3), 1-324.
- Moreno, M., 1983. *Iberis bernardiana* Gren. et Godr.: Una especie conflictiva del Pirineo. *Pirineos.* (119): 5-20.
- Navarro Sánchez, G., 1986. *Vegetación y flora de las Sierras de Urbión, Neila y Cabrejas*. Universidad Complutense. Facultad de Farmacia. (Tesis Doctoral inédita).
- Navarro Sánchez, G., 1987. Datos sobre la vegetación acuática de las lagunas glaciares de Urbión y Neila (Soria-Burgos). *Lazaroa.* (7), 487-495.
- Navarro Sánchez, G., 1988. Datos sobre la flora de las Sierras de Urbión, Neila y Cabrejas (Sistema Ibérico Septentrional), I. *Lazaroa.* (10), 289-293.
- Nieto Feliner, G., 1987. El género *Armeria* (Plumbaginaceae) en la Península Ibérica: Aclaraciones y novedades para una síntesis. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (44-2), 319-348.
- Nieto Feliner, G., 1990. Notas sobre los *Erysimum* anuales de la Península Ibérica (Cruciferae). *Anales Jard. Bot. Madrid.* (47-1), 276-278.
- Ocete Rubio, R., Ocete Rubio, M.E., Pérez Izquierdo, M.A., 1985. Contribución al conocimiento de la flora estival espontánea en un área de viñedos de La Rioja Alta. *Zubía.* (3), 151-164.
- Oria de Rueda y Salguero, J.A., 1986. Contribución al estudio de la flora de la Sierra de la Demanda. *Boletín de la Estación Central de Ecología.* (15), 49.

- Oria de Rueda, J.A., García Viñas J.I., 1990. Causas y niveles de expansión del haya (*Fagus sylvatica* L.) en bosques y plantaciones de coníferas: *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología*. (5), 409-414.
- Pardo, C., 1981. Estudio sistemático del género *Seseli* L. (Umbelliferae) en la Península Ibérica. *Lazaroa*. (3), 163-188.
- Pastor, J., Valdés, B., 1983. *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e islas Baleares*. Publicaciones de la Universidad de Sevilla. 1-179.
- Patino, S., et al., 1990. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores (IV). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Alava*. (5), 77-81.
- Paunero Ruiz, E., 1946. Las especies españolas del género *Agrostis*. *Anales Inst. Bot. A.C. Cavanilles*. (7), 561-644.
- Paunero Ruiz, E., 1948. Revisión las especies españolas del género *Phalaris*. *Anales Inst. Bot. A.C. Cavanilles*. (8), 475-522.
- Paunero Ruiz, E., 1950. Las especies españolas del género *Trisetaria* Forsk. *Anales Inst. Bot. A.C. Cavanilles*. (9), 503-582.
- Paunero Ruiz, E., 1951. Las especies españolas del género *Alopecurus*. *Anales Inst. Bot. A.C. Cavanilles*. (10-2), 301-345.
- Paunero Ruiz, E., 1952. Las Agrostideas españolas. *Anales Inst. Bot. A.C. Cavanilles*. (11-1): 319-419.
- Paunero Ruiz, E., 1964 a. Notas sobre gramíneas II. Acerca de las especies españolas del género *Vulpia* Gmel. *Anales Inst. Bot. A.C. Cavanilles*. (22), 81-165.
- Paunero Ruiz, E., 1964 b. Notas sobre gramíneas III. Consideraciones acerca de las especies españolas del género *Parapholis*. *Anales Inst. Bot. A.C. Cavanilles*. (22), 187-219.
- Paunero Ruiz, E., 1968. Notas sobre gramíneas V. Datos acerca del género *Catapodium*. *Anales Inst. Bot. A.C. Cavanilles*. (25), 207-241.
- Pedrol, J., Castroviejo, S., 1988. A propósito del tratamiento taxonómico y nomenclatural del género *Suaeda* Forsskal ex Scop. (Chenopodiaceae) en "Flora Ibérica". *Anales Jard. Bot. Madrid*. (45-1), 93-102.
- Rico Hernández, E., 1987. Sobre *Cerastium gracile* Leon Dufour y *C. ramosissimum* Boiss. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (43-2), 469-470.
- Rivas-Martínez, S., 1962. Estudio sistemático-ecológico de las Rhamnáceas españolas. *Anales Real Academia de Farmacia*. (28), 363-397.
- Rivas-Martínez, S., et al., 1987. Los enebrales rastreros oromediterráneos del sector Ibérico-Soriano. *Lazaroa*. (7), 535-547.
- Rivera Núñez, D., et al., 1990. Estudio de la variabilidad dentro del grupo de *Sideritis hyssopifolia* L. en el eje pirenaico-cantábrico. *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología*. (5), 313-320.
- Romero García, A.T., Blanca López, G., Morales Torres, C., 1988. Revisión del género *Agrostis* L. (Poaceae) en la Península Ibérica. *Ruizia*. (7), 1-160.
- Romero Zarco, C., 1984 a. Revisión taxonómica del género *Avenula* (Dumort.) Dumort. (Gramineae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *LAGASCALIA*. (13-1), 39-146.
- Romero Zarco, C., 1984 b. Revisión del género *Helictotrichon* Besser ex Schultes & Schultes fil. (Gramineae) en la Península Ibérica. I. Estudio taxonómico. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (41-1), 97-124.
- Romo, A.M., 1987. Notulae taxonomicae, chorologicae, nomenclaturales, bibliographicae aut philologicae in opus "Flora Ibérica" intendentes. *Stellaria nemorum* L. en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (44-2), 564-567.
- Rosua, J.L., Blanca, G., 1986. Revisión del género *Salvia* L. (Lamiaceae) en el Mediterráneo occidental: La sección *Salvia*. *Acta Botanica Malacitana*. (11), 227-272.
- Sainz Ollero, H., Hernández-Bermejo, J.E., 1981. Síntesis corológica de las Dicotiledoneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Colección Monográfica I.N.I.A.* (31)
- Salvo Tierra, E., 1990. *Guía de helechos de la Península Ibérica y Baleares*. Ed. Pirámide.

- Sánchez Sánchez, J., Amich García, F., 1982. Algunas plantas del macizo de la Demanda (La Rioja). *Anales Jard. Bot. Madrid.* (38-2), 491-496.
- Segura Zubizarreta, A., 1973. De flora soriana y circumsoriana. *Pirineos.* (109), 35-49.
- Silvestre, S., 1986. Estudio taxonómico de los géneros *Conopodium* Koch y *Bunium* L. en la Península Ibérica.- II. Parte sistemática. *Lagascalía.* (3-1): 3-48.
- Smith, M.C., 1981. *Sempervivum* (Crasulaceae) in Spain and the Pyrenees. *Lagascalía.* (10-1), 1-23.
- Sobrón García, I., 1985 a. Estrategia topográfica de la distribución de *Taxus baccata* L. en La Rioja. *Actas del Primer Coloquio sobre Geografía de La Rioja. Geografía física.* 119-128.
- Sobrón García, I., 1985 b. Factores de la distribución espacial de *Taxus baccata* L. en La Rioja. *Zubía.* (3), 81-117.
- Talavera, S., Valdés, B., 1976. Revisión del género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica. *Lagascalía.* 5 (2), 127-223.
- Talavera, S., Muñoz Garmendia, F., 1989. Sinopsis del género *Silene* L. (Cariophyllaceae) en la Península Ibérica y Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (45-2), 407-460.
- Tarazona, M^a T., 1984. *Estudio florístico, ecológico y fitosociológico de los matorrales del sector Ibérico-Soriano.* Tesis Doctoral. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- Tarazona, M^a T., Zaldívar, P., 1987. Nota sobre los brezales de la provincia de Burgos. *Lazaroa* (7), 351-362.
- Tutin, T.G., et al., 1964. *Flora Europaea.* (1), 1-464. Cambridge.
- Tutin, T.G., et al., 1968. *Flora Europaea.* (2), 1-455. Cambridge.
- Tutin, T.G., et al., 1972. *Flora Europaea.* (3), 1-370. Cambridge.
- Tutin, T.G., et al., 1976. *Flora Europaea.* (4), 1-505. Cambridge.
- Tutin, T.G., et al., 1980. *Flora Europaea.* (5), 1-452. Cambridge.
- Ubera, J.L., Valdés, B., 1983. Revisión del género *Nepeta* (Labiatae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalía.* (12-1), 3-80.
- Uribe-Echebarría, P.M., Alejandre, J.A., 1982. *Aproximación al catálogo florístico de Alava.* Ed. J.A. Alejandre.
- Uribe-Echebarría, P.M., Urrutia, P., 1988. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores (II). *Estudios Instituto Alavés de la Naturaleza.* (3), 243-255.
- Uribe-Echebarría, P.M., Urrutia, P., 1989. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y alrededores (III). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Alava.* (4), 39-47.
- Patino S., Uribe-Echebarría, P.M., Urrutia, P., Valencia, J., 1990. Notas corológicas sobre el País Vasco y alrededores (IV). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Alava.* (5), 77-81.
- Valdés, B., 1970. *Revisión de las especies europeas de Linaria con semillas aladas.* Publicaciones de La Universidad de Sevilla. Serie ciencias. (7).
- Vargas, P., 1987 a. *Saxifraga x Davidis-Webbii*, híbrido nuevo, y precisiones sobre la distribución de uno de sus progenitores (*S. moncayensis* D.A. WEBB). *Anales Jard. Bot. Madrid.* (44-2), 540-542.
- Vargas, P., 1987 b. *Saxifraga pentadactylis* Lapeyr. subsp. *almanzorii*, nuevo endemismo gredense. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (43-2), 457-458.
- Vargas, P., Luceño, M., 1988. Consideraciones taxonómicas acerca de *Saxifraga losae* Sennen y sus relaciones con *S. pentadactylis* Lapeyr. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (45-1), 121-133.
- Vargas, P., 1990. Notas sobre algunas especies del género *Saxifraga* L. en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (47-1), 279-284.
- Vicioso, C., 1950. Revisión del género *Quercus* en España. *Boletín Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias.* (51), 1-194.
- Vicioso, C., 1951 a. Tréboles españoles. Revisión del género *Trifolium*. *Anales Inst. Bot. A.J. Cavanilles.* (10-2), 347-398.
- Vicioso, C., 1951 b. Salicáceas de España. *Boletín Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias.* (57), 1-132.

- Vicioso, C., 1953. Genisteas españolas I. *Genista* - *Genistella*. *Boletín Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias*. (67), 1-153.
- Vicioso, C., 1955. Genisteas españolas II. *Erinacea*, *Spartium*, *Retama*, *Chamaecytisus*, *Cytisus*, *Sarothamnus*, *Calicotome*, *Adenocarpus*. *Boletín Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias*. (72), 155-258.
- Vicioso, C., 1959. Estudio monográfico sobre el género *Carex* en España. *Boletín Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias*. (79), 1-204.
- Vicioso, C., 1964. Estudios sobre el género *Rosa* en España. *Boletín Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias*. (86), 1-134.
- Villar, L., 1987. Notulae taxonomicae, chorologicae, nomenclaturales, bibliographicae aut philologicae in opus "Flora Ibérica" intendentes. Nota corológica, nomenclatural y taxonómica sobre el género *Polygonum* L. en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (44-1), 180-186.
- Villar, L., Lafnz, M., 1990. Plantes endémiques des Pyrénées occidentales et des monts Cantabres. Essai chorologique. *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología*. (5), 209-234.
- Vogt, R., 1991. Die gattung *Leucanthemum* L. (Compositae-Anthemideae) auf der Iberischen Halbinsel. *Ruizia*. (10), 1-261.
- Willkomm, M., Lange, J., 1870 a. *Prodromus Florae Hispanicae*. (1), 1-316. Stuttgart. (Reimpresión 1972).
- Willkomm, M., Lange, J., 1870 b. *Prodromus Florae Hispanicae*. (2), 1-680. Stuttgart (Reimpresión 1972).
- Willkomm, M., Lange, J., 1880. *Prodromus Florae Hispanicae*. (3), 1-1.144. Stuttgart (Reimpresión 1972).
- Willkomm, M., 1893. *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*. 1-370. Stuttgart (Reimpresión 1972).
- Zubía, I., 1921. *Flora de La Rioja*. Imprenta y Librería Moderna (Reimpresión 1983). I.E.R.