

DATOS SOBRE LA VEGETACION SILICICOLA DE ANDALUCIA. I

José M^a. NIETO-CALDERA, Andrés V. PÉREZ-LATORRE &
Baltasar CABEZUDO

RESUMEN: El estudio fitocenológico de las series de vegetación climatófilas que habitan sobre suelos silíceos de las provincias de Málaga, Cádiz, Sevilla y Granada ha dado como resultado la identificación de seis series de vegetación. Se describen como nuevos los siguientes sintáxones: *Smilaco mauritanicae-Quercetum rotundifoliae quercetosum suberis*, *Teucrio baetici-Quercetum suberis quercetosum rotundifoliae* y *Cytiso baetici-Arbutetum unedonis*.

Palabras clave: Series de vegetación, silicícola, Fitosociología, alcornocales, encinares, madroñales, Málaga, Cádiz, Sevilla, Granada, España.

SUMMARY: The phytocenologic study about climatophilous vegetation series, which inhibit on siliceous soils in Málaga, Cádiz, Sevilla and Granada (Spain), has produced the identification of six vegetation series. It is described the following new syntaxa: *Smilaco mauritanicae-Quercetum rotundifoliae quercetosum suberis*, *Teucrio baetici-Quercetum suberis quercetosum rotundifoliae* and *Cytiso baetici-Arbutetum unedonis*.

Key words: Vegetation series, siliceous soils, Phytosociology, cork oak forests, holm oak forests, strawberry tree coves, Málaga, Cádiz, Sevilla, Granada, Spain.

INTRODUCCION

Damos a conocer en este trabajo los primeros resultados del estudio de las comunidades vegetales silícolas existentes en la Comunidad Autónoma de Andalucía con la descripción de las series de vegetación correspondientes a los alcornocales y encinares de las provincias de Cádiz, Málaga, Granada y Sevilla. El área estudiada se localiza entre los 5° 45' y los 3° de longitud oeste y los 36° y 37° de latitud norte, con altitudes que oscilan entre el nivel del mar y los 1500 m.

Litológicamente los materiales que aparecen en el territorio estudiado son de edad paleozoica (micaesquistos, cuarcitas, pizarras, grauwakas, filitas y gneises de los complejos Maláguide y Alpujárride), Neógeno (areniscas cuarcíticas y margoa-

nicas de las unidades del Campo de Gibraltar y del Aljibe) y, por último, hay que señalar la existencia de una pequeña banda de arenales costeros de edad cuaternaria.

Desde el punto de vista bioclimático, y de acuerdo con la clasificación de Rivas-Martínez (1987), se han reconocido para la zona prospectada dos pisos bioclimáticos: termo y mesomediterráneo. El primero presenta un rango altitudinal que oscila entre el nivel del mar y los 600 m., y que en ciertos enclaves puede ascender a 900 m. El mesomediterráneo alcanza hasta los 1150-1500 m. En ambos es posible distinguir ombroclimas que oscilan desde el seco al hiperhúmedo (Rivas-Martínez, 1987).

DESCRIPCION DE LAS SERIES DE VEGETACION

- 1.- Serie termomediterránea tingitana, algibica y bética, subhúmeda y silicícola del alcornoque (*Quercus suber*). *Myrto communis-Querceto suberis* S.

Incluimos en esta serie los alcornocales termófilos (*Myrto communis-Quercetum suberis*) de los sectores algibico, hispalense y malacitano-almijarensen. La faciación típica de este alcornocal en el sur de la Península Ibérica se desarrolla sobre sustratos duros (micaesquistas, gneises y pizarras), entre el nivel del mar y los 700 m. de altitud. El dinamismo de esta faciación incluye, como primera etapa de sustitución, el madroñal de *Cytiso-Arbutetum unedi querchetosum cocciferae*, que puede aparecer en el interior del propio bosque al aprovechar las condiciones edáficas y lumínicas proporcionadas por el ahuecado del mismo. El jaral pertenece al *Calicotomo-Genistetum hirsutae*, que se modifica (subass. *genistetosum umbellatae*) en las zonas de contacto con los encinares del *Smilaco-Quercetum rotundifoliae querchetosum suberis*. Los pastizales se incluyen en *Tuberarietalia guttatae*.

La faciación *pteridietoso* de esta serie, de apetencias psamófilas, se instala en algunos enclaves litorales de las costas gaditana y malagueña. Debido al mal estado de conservación de estas formaciones, motivado por una fuerte presión urbanística, se hace muy problemático dilucidar su dinamismo, no obstante es posible reconocer un matorral incluible, provisionalmente, en la asociación *Halimio-Stauracanthetum genistoides* en contacto con la serie psamófila del *Osyrio-Junipereto turbinatae*.

El areal provisional de esta serie, a espera de completar el estudio del resto de los alcornocales termófilos onubenses y luso-extremadurense, incluye el sector algibico, la provincia tingitana (Noroeste de Marruecos) y la provincia bética (sectores hispalense, malacitano-almijarensen y alpujarro-gadorense).

- 2.- Serie meso-termomediterránea aljibica, bética y tingitana, húmeda-hiperhúmeda silicícola del alcornoque (*Quercus suber*). *Teucrio baeticci-Querceto suberis* S.

La faciación típica de esta serie, *querchetoso suberis*, se desarrolla en zonas de ombroclima húmedo-(hiperhúmedo) sobre sustratos paleozoicos esquistosos del valle de los ríos Genal y Guadaiza, Istán (provincia de Málaga), y en las sierras de Algeciras y del Aljibe. El ahuecado del bosque, proceso usual para aumentar la calidad y

favorecer la extracción del corcho, da lugar al desarrollo de un madroñal con escobones, *Cytiso baetic-Arbutetum unedi*. En ecótopos donde el suelo ha perdido su horizonte superior orgánico, el madroñal es sustituido por la formación de robledilla, *Phyllireo-Quercetum lusitanicae*, que además juega el papel de comunidad permanente en crestas y otros lugares de escaso desarrollo edáfico. El sobrepastoreo, rozas e incendios influyen decisivamente en la erosión de estos suelos dando lugar a la instalación de un brezal del *Genisto tridentis-Sthauracantetum boivinii*; que hacia las áreas más orientales es reemplazado por comunidades de *Calicotomo-Cistion*. Otras etapas seriales comunes son los pastizales herbáceos de *Tuberarietalia guttatae* y los de carácter escionitrófilo de *Clinopodio-Originetum virentis*.

La faciación *quercketoso canariensis* se desarrolla en áreas muy localizadas con ombroclima hiperhúmedo, ocupando situaciones topográficas muy particulares (umbrías, fondos de barrancos y cercanías de ríos y arroyos). Está definida por la subasociación *Teucrio-Quercetum suberis quercketosum canariensis* y participa de las mismas etapas seriales que la faciación típica antes mencionada. Se localiza en la provincia de Cádiz (Sierras de Algeciras y del Aljibe) y en la provincia de Málaga (valle del río Genal y montes de Cortes de la Frontera).

La faciación *quercketoso rotundifoliae* ocupa la porción más oriental del área de distribución de la serie y se instala sobre materiales paleozoicos (gneises, cuarcitas, pizarras, areniscas y micaesquistos) en ombroclima subhúmedo-(húmedo). Debido a que las precipitaciones en la provincia de Málaga, que es donde esencialmente se desarrolla, disminuyen de Oeste a Este y aumentan con la altitud, tiene tendencia a ocupar situaciones topográficas elevadas, a caballo entre los pisos termomediterráneo superior y mesomediterráneo inferior. El estrato arbóreo, en barrancos de exposición norte, se enriquece con *Quercus faginea* subsp. *brotero* (áreas occidentales) y con la subsp. *faginea* (áreas orientales). El madroñal se incluye en el *Cytiso-Arbutetum unedi*. La degradación del suelo da pie a la instalación de jarales del *Lavandulo-Genistetum equisetiformis*. Los pastizales son incluibles en *Tuberarietalia guttatae*.

3.- Serie termomediterránea, bético-algarviense-norte africana, seco-subhúmeda indiferente edáfica de la encina (*Quercus rotundifolia*). *Smilaco-Querceto rotundifoliae* S.

Los encinares termófilos presentan una distribución altitudinal relativamente amplia, 0-600 (900) m. En función del ombroclima y del sustrato es posible reconocer dos faciaciones: la faciación típica, en ombroclima seco, sobre calizas o sobre esquistos (sensu lato), y la faciación *quercketoso suberis* en áreas de ombroclima subhúmedo y sobre materiales silíceos.

La faciación con alcornoques lleva como cabecera de serie un encinar rico en elementos termófilos perteneciente al *Smilaco-Quercetum rotundifoliae quercketosum suberis*. Por degradación se instala un matorral alto incluible en *Bupleuro-Ononidetum speciosae*. En zonas con fuerte degradación edáfica encontramos un jaral de *Lavandulo stoechedis-Genistetum equisetiformis*. Son frecuentes, así mismo, los pastizales de *Saturejo-Hyparrhenion* y *Tuberarietalia*.

4.- Serie termo-mesomediterránea, algibica y tingitana húmedo-hiperhúmeda silicícola del quejigo moruno (*Quercus canariensis*). *Rusco hypophylli-Querceto canariensis* S.

Este quejigal de origen relítico se desarrolla en áreas meso-termomediterráneas, húmedo-hiperhúmedas, sobre suelos profundos ácidos y humificados. Sus etapas seriales son idénticas a las correspondientes al *Teucrio-Querceto suberis*, con el cual entra siempre en contacto catenal.

5.- Serie supra-mesomediterránea, bética, seca-subhúmeda, silicícola de la encina (*Quercus rotundifolia*). *Adenocarpo-Querceto rotundifoliae* S.

Encinares de tendencia continental que llevan como cabecera de serie un encinar-alcornocal perteneciente al *Adenocarpo-Quercetum rotundifoliae quercetosum suberis*. Estos encinares se presentan empobrecidos en la zona estudiada (malacitano-almtijarense y alpujarro-gadorense) respecto a las formaciones nevadenses. Como primera etapa de sustitución se reconoce un espinar de *Crataego-Loniceretum arboreae*, que en algunos puntos es sustituido por el piornal de *Cytiso-Adenocarpetum decorticantis*. Como matorral serial se instala el jaral de *Lavandulo-Genistetum equisetiformis*, que en zonas de tránsito hacia el supramediterráneo aparece enriquecido con *Cistus laurifolius*. Los pastizales vivaces están representados por el lastonar de *Helictotricho-Festucetum scariosae*.

6.- Serie supramediterránea, bética, subhúmeda, silicícola del melojo (*Quercus pyrenaica*). *Adenocarpo-Querceto pyrenaicae* S.

La etapa madura de esta serie es el melojar de *Adenocarpo-Quercetum pyrenaicae*. Se localiza en altitudes comprendidas entre los 1200 y 1600 m. Las etapas de sustitución, en suelos poco alterados, está constituida por el piornal de *Cytiso-Adenocarpetum decorticantis*, y en suelos más degradados por el matorral de *Lavandulo-Genistetum equisetiformis cistetosum laurifolii*. Los pastizales vivaces están representados por un lastonar de *Helictotricho-Festucetum scariosae*.

COMENTARIOS SINTAXONÓMICOS .

A continuación hacemos mención de aquellas comunidades reseñadas en el texto que presentan interés biogeográfico y sintaxonómico.

1.- *Myrto-Quercetum suberis* Barbero, Quél & Rivas-Martínez 1981
 Syn: *Oleo-Quercetum suberis* Rivas-Godoy, Galiano & Rivas-Martínez 1987
quercetosum suberis
pteridietosum (Rivas-Godoy, Galiano & Rivas-Martínez 1987) comb. nov.

Los alcornocales termófilos del sur de la Península Ibérica han sido denominados hasta ahora como *Oleo-Quercetum suberis*, de areal gaditano-onubo-algar-

viense, bético y mariánico-monchiquense (Rivas-Martínez, 1987). La similitud de estos alcornocales con los del norte de Marruecos ha sido puesta de manifiesto por Barbero & al. (1981) y Benabid (1984). La comparación de las tablas de dichos autores con nuestros inventarios (Tabla 1) pone de manifiesto la falta de diferenciales que separan los alcornocales de ambas márgenes del estrecho en dos asociaciones distintas. Por esta razón los encuadramos en la asociación *Myrto-Quercetum suberis*.

La subasociación típica, *quercetosum suberis* (Barbero & al., 1981), donde incluimos los alcornocales objeto de este trabajo, se desarrolla en forma de bosque ahuecado, rico en nanofanerófitos de carácter termófilo, tales como *Pistacia lentiscus*, *Myrtus communis*, *Calicotome villosa*, *Chamaerops humilis*, *Olea europaea*, *Cytisus grandiflorus*, *Erica arborea*, *Rubia longifolia*, *Clematis flammula*, *Lonicera hispanica*, etc. En ecótopos de mayor humedad se enriquece con la presencia de *Quercus faginea* subsp. *broteroi*. La utilización tradicional de estos bosques (fundamentalmente corcho y ganadería) hace que, en gran parte de su areal potencial, se encuentren sustituidos por madroñales y jarales. Estos alcornocales presentan una subasociación de carácter psamófilo litoral (*pteridietosum*) ya puesta de manifiesto (Rivas-Martínez & al. 1980) para el litoral arenoso de la provincia gaditano-onubense-algarviense.

2.- *Teucrio baetici-Quercetum suberis* Rivas-Martínez ex Díez, Cuenca & Asensi 1988

quercetosum suberis

quercetosum canariensis Díez, Cuenca & Asensi 1988

quercetosum rotundifoliae subass. nov. (Tabla 2, *typus* invt. nº 490)

La desaparición de algunos taxones de apetencia ombrófilas y termófilas y la aparición de *Quercus rotundifolia* caracterizan la subasociación *quercetosum rotundifoliae*, que se distribuye, fundamentalmente, en el piso mesomediterráneo (horizontes inferior y medio) y en ombroclima subhúmedo (húmedo) de los sectores malacitano-almijareño y rondeño.

La subasociación típica (*quercetosum suberis*) se extiende por el sector algibérico, en áreas de ombroclima húmedo en los pisos termomediterráneo y mesomediterráneo inferior. En zonas de fondos de valle y umbrías se instala la subas. *quercetosum canariensis* de tránsito hacia el quejigal de *Rusco-Quercetum canariensis*.

3.- *Smilaco mauritanicae-Quercetum rotundifoliae* Barbero, Quézel & Rivas-Martínez 1981

Syn.: Myrto-Quercetum rotundifoliae Rivas Goday 1959 em. Rivas-Martínez 1987. *quercetosum suberis* subass. nov. (Tabla 3, *typus* invt. nº 471)

La posición sintaxonómica de los encinares termófilos ha sido largamente debatida. Rivas-Goday (1959) describe el *Myrto-Quercetum rotundifoliae* termo y mesomediterráneo silicícola de areal luso-extremadureño. Con posterioridad dicha asociación es tipificada y enmendada (Rivas-Martínez, 1987), y de la que se separan los encinares mesomediterráneo luso-extremadureño (*Pyro-Quercetum rotundifoliae*).

Barbero & al. (1981) describen la asociación *Smilaco-Quercetum rotundifoliae* para el norte de Marruecos indicando la posible inclusión dentro de ésta de algunos encinares del sur de la Península Ibérica y la consideran indiferente edáfica. Benabid (1984) considera el comportamiento edáfico de dicha asociación como estrechamente basófilo (calizas, calizas dolomíticas, mármoles, etc.) criterio que es seguido también por Rivas-Martínez & al (1988).

Por nuestra parte consideramos que la asociación *Myrto-Quercetum rotundifoliae* carece de base florística diferencial frente al *Smilaco-Quercetum rotundifoliae* (tabla 3) y por tanto subordinable a esta última. Estimamos que *Smilaco-Quercetum rotundifoliae* es de carácter indiferente frente al sustrato en áreas de ombroclima seco, mientras que en áreas de ombroclima subhúmedo a húmedo, sobre sustratos ácidos, da lugar al desarrollo de encinares con alcornoques (*Smilaco-Quercetum rotundifoliae quercketosum suberis*) o bien alcornocales (*Myrto-Quercetum suberis*), hecho ya puesto de manifiesto por Benabid (1984).

4.- *Cytiso baetici-Arbutetum unedonis ass. nov.* (Tabla 4, *typus* invt. nº 456)

arbuetosum unedi

***quercketosum cocciferae subass. nov.* (Tabla 4, *typus* invt. nº 511)**

Los madroñales algibicos y béticos presentan una base florística suficiente como para independizarlos de aquellos otros madroñales (Tabla 5) luso-extremadurense (*Phyllireo-Arbutetum*) y tingitanos (*Erico-Myrtetum*).

Fisiognómicamente se trata de un matorral denso, de hasta 3 m. de altura, en el que pueden llegar a dominar *Arbutus unedo*, *Erica arborea*, *Cytisus grandiflorus*, *Cytisus baeticus*, etc. Este madroñal con escobones se instala en los pisos termo y mesomediterráneo, en ombroclimas subhúmedo y húmedo y sobre sustratos ácidos (areniscas, gneis, micasquistos, pizarras, etc.) sobre alfisoles. Se extiende por las provincias de Cádiz y Málaga, presentando irradiaciones a la de Granada.

La subasociación típica, *arbuetosum unedi*, aparece en los pisos termo y mesomediterráneo con ombroclima húmedo y está caracterizada por la presencia de *Cytisus villosus*, *Genista linifolia* y *Genista monspessulana*. Desarrollándose como primera etapa de sustitución de los alcornocales del *Teucrio-Quercetum suberis* y quejigales del *Rusco-Quercetum canariensis*. La subasociación *quercketosum cocciferae* aparece en el piso termo y mesomediterráneo subhúmedo y se caracteriza por la desaparición de los taxones anteriores y el enriquecimiento en especies de carácter xerotermo, como son *Pistacia lentiscus*, *Olea europaea*, *Chamaerops humilis*, *Quercus coccifera*, *Myrtus communis*, etc. Se desarrolla como primera etapa serial de los alcornocales del *Myrto-Quercetum suberis*, y de la variante con encinas y termófila del *Teucrio-Quercetum suberis*.

ESQUEMA SINTAXONOMICO DE LAS COMUNIDADES MENCIONADAS EN EL TEXTO.

TUBERARIETEA GUTTATAE Br.-Bl. 1952 em Rivas-Martínez 1978

Tuberarietalia guttatae Br.-Bl. 1940 em. Rivas-Martínez 1977

- LYGEO-STIPETEA Rivas-Martínez 1977
 Lygeo-Stipetalia (Br.-Bl. & O. Bolós (1954) 1957) em Rivas-Martínez 1977
 Festucion scariosae Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1983
Helictotricho filifolii-Festucetum scariosae Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1983
 Hyparrhenietalia hirtae Rivas-Martínez 1978
 Saturejo-Hyparrhenion hirtae O. Bolós 1962
 CALLUNO-ULICETEA Br.-Bl. & R. Tx. 1943
 Calluno-Ulicetalia (Quantin 1935) R. Tx. 1937 em. Rivas-Martínez 1979.
 Ericion umbellatae Br.-Bl., Pinto, Rozeira & Fortes 1952
 Stauracanthenion boivinii Rivas-Martínez 1979
Genisto tridentis -Stauracanthetum boivinii Rivas-Martínez 1979
 CISTO-LAVANDULETEA Br.-Bl. (1940) 1952
 Lavanduletalia stoechidis Br.-Bl. 1940 em. Rivas-Martínez 1968
 Calicotomo-Cistion ladaniferi Br.-Bl. (1930) 1940 em. Rivas-Martínez 1979
Lavandulo-Genistetum umbellatae Rivas-Godoy & Rivas-Martínez 1968
genistetosum umbellatae
cistetosum laurifolii Martinez-Parras & al 1987
Calicotomo villosae-Genistetum hirsutae Martínez-Parras & al. 1987
 Stauracantho-Halimion halimifolii Rivas-Martínez 1979
Halimio halimifolii-Stauracanthetum genistoidis Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés 1980
 CYTISETEA SCOPARIO-STRIATI Rivas-Martínez 1974
 Cytisetalia scopario-striati Rivas-Martínez 1974
 Genistion floridae Rivas-Martínez 1974
 Adenocarpenion decorticantis Valle 1981
Cytiso scopari-Adenocarpetun decorticantis Valle 1981
 QUERCO-FAGETEA Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937
 Querco petreæ-Fagenea sylvaticæ Rivas-Martínez 1987
 Quercetalia roboris R. Tx. 1931
 Quercion robori-pyrenaicæ (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) Rivas-Martínez 1975
 Quercenion pyrenaicæ Rivas-Martínez 1975
Adenocarpo decorticantis-Quercetum pyrenaicæ Martínez-Parras & Molero-Mesa 1983
 Rhamno-Prunenea spinosae (Rivas-Godoy & Borja 1961) Rivas-Martínez & al. 1982.
 Prunetalia spinosae R.Tx. 1952
 Lonicero arboreæ-Berberidion hispanicæ O. Bolós 1954
 Lonicero arboreæ-Berberidion hispanicæ Arnaiz 1979
Crataego monogynæ-Loniceretum arboreæ O. Bolós 1954
 Trifolio-Geraniæa sanguinei
 Organetalia vulgaris Th. Muller 1961
 Origanion virentis Rivas-Martínez & O. Bolós in Rivas-Martínez & al. 1984
Clinopodio villosae-Originetum virentis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & al. 1984
 QUERCETEA ILICIS Br.-Bl. 1947
 Quercetalia ilicis Br.-Bl. (1931) 1936 em. Rivas-Martínez 1975
 Querco rotundifoliae-Oleion sylvestris Barbero, Quézel & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa e Izco 1986
Rusco-Quercetum canariensis Rivas-Martínez 1975
quercetosum suberis Díez, Cuenca & Asensi 1988
rhododendretosum baetici Díez, Cuenca & Asensi 1988

- Smilaco mauritanicae-Quercetum rotundifoliae* Barbero, Quézel & Rivas-Martínez 1981
quercetosum suberis subass. nov.
Teucro baetici-Quercetum suberis Riv.-Mart. ex Díez, Cuenca & Asensi 1988
quercetosum suberis
quercetosum canariensis Díez, Cuenca & Asensi 1988
quercetosum rotundifoliae subass. nov.
Myrto-Quercetum suberis Barbero, Quézel & Rivas-Martínez 1981
quercetosum suberis
pteridietosum (Rivas-Goday, Galiano & Rivas-Martínez 1987) comb. nov.
Quercion broteroii Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 em. Rivas-Martínez 1975 corr. V. Fuente 1986
Paeonio broteroii-Quercenion rotundifoliae Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Costa e Izco 1986
Adenocarpo decorticantis-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987
quercetosum suberis Martínez-Parras, Peinado & Alcaraz 1987
Pyro bourgeanae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987
Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni Rivas-Martínez 1975
Asparago albi-Rhamnion oleoidis Rivas-Goday 1964 ex. Rivas-Martínez 1975
Bupleuro gibraltarici-Ononidetum speciosae Rivas-Goday & Rivas-Martínez 1968
Ericion arboreae (Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa e Izco 1984) Rivas-Martínez 1987
Phyllireo-Arbutetum unedonis Rivas Goday & Fdez. Galiano in Rivas-Goday & col. 1959
Cytiso baetici-Arbutetum unedonis ass. nov.
arbuetosum unedi
quercetosum cocciferae subass. nov.
Erico arboreae-Myrtetum communis Quézel, Barbero, Benabid, Loisel & Rivas-Martínez 1988
Juniperion turbinatae Rivas-Martínez 1975 corr. 1987
Osyrio quadripartitiae-Juniperetum turbinatae Rivas-Martínez (1975)1988
Quercion lusitanicae Barbero, Quézel & Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa e Izco 1984
Phyllireo angustifoliae-Quercetum lusitanicae Barbero, Quézel & Rivas-Martínez 1981

B I B L I O G R A F I A

- BARBERO, M., P. QUEZEL & S. RIVAS-MARTINEZ -1981- Contribution a l'étude des groupements forestières et preforestières du Maroc. *Phytocoenologia*, 9(3): 311-412.
- BENABID, A. -1984- Etude phytoécologique des peuplements forestiers et preforestiers du Rif centro-occidental (Maroc). *Travaux de l'Institut Scientifique série Botanique*, nº 34. Rabat.
- MARTINEZ-PARRAS, J.M., J.M. PEINADO & F. ALCARAZ -1985 (1986)- Sobre la vegetación termófila de la cuenca mediterránea de granada y sus áreas límítrofes. *Lazaroa*, 8: 251-268.
- MARTINEZ-PARRAS, J.M., J.M. PEINADO & F. ALCARAZ -1987- Comunidades vegetales de Sierra Nevada (España). *Monografías*, 1. Univ. Alcalá de Henares.
- NIETO-CALDERA, J.M. & B. CABEZUDO -1988- Series de vegetación climatófilas de las sierras Tejeda y Almijara (Málaga-Granada). *Acta Bot. Malacitana*, XIII: 229-260.
- RIVAS-GODAY, S. -1.959- Contribución al estudio de la Quercetea ilicis hispanica. *Anales Inst. Bot. Cavanilles*, 17: 285-406. Madrid
- RIVAS-MARTINEZ, S. & al. -1987- *Memoria del mapa de las series de vegetación de España*. ICONA. Madrid, 268 pags.

RIVAS-MARTINEZ, S., M. COSTA, S. CASTROVIEJO & E. VALDES -1980- Vegetación de Doñana. *Lazaroa*, 2: 5-190.

QUEZEL, P.; M. BARBERO; A. BENABID; R. LOISEL & S. RIVAS-MARTINEZ -1988- Contribution á l'étude des groupements pré-forestiers et des matorrals rifains. *Ecología Mediterránea* XIV (1/2): 77-122

(Aceptado para su publicación: 10 de Enero de 1990)

TABLA 1
Myrto communis-Quercetum suberis
 (Quercetea, Quercetalia, Querco-Oleion)

Nº de inventarios	13	3	5	18
Nº de orden:	1	2	3	4
Características de asociación				
Quercus suber	V	V	V	V
Pistacia lentiscus	V	IV	III	V
Myrtus communis	V	II	V	V
Chamaerops humilis	IV	IV	IV	II
Rubia peregrina longifolia	III	II	II	I
Olea europaea	IV	V	.	II
Quercus faginea broteroii	IV	.	.	.
Compañeras de Pistacio-Rhamnetalia				
Phyllirea angustifolia	III	II	III	V
Arbutus unedo	II	II	III	V
Quercus coccifera	III	IV	I	V
Erica arborea	III	.	III	V
Calicotome villosa	IV	.	II	II
Adenocarpus telonensis	III	.	III	I
Phyllirea latifolia	I	.	I	III
Osyris alba	I	.	III	I
Compañeras de Quercetea				
Daphne gnidium	IV	V	IV	IV
Smilax aspera	II	IV	II	.
Teucrium fruticans	IV	.	II	II
Tamus communis	II	II	.	I

LOCALIDADES:

1. Myrto-Quercetum suberis (Invs. propios: divs. localidades de Málaga, Cádiz y Sevilla)
2. Oleo-Quercetum suberis pteridietosum (Rivas-Martínez & al. 1980:130)
3. Myrto-Quercetum suberis (Barbero & al. 1981:320. Invs. 1 a 5)
4. Myrto-Quercetum suberis (Benabid, 1984:18. Invs. 7 a 24)

TABLA 2
Teucrio-Quercetum suberis Rivas-Martínez ex Díez, Cuenca & Asensi 1988
quercetosum suberis
quercetosum rotundifoliae subass. nov.
 (Quercetea, Quercetalia, Quero-Oleion)

Nº DE REGISTRO	443	458	552	553	565	420	524	544	473	477	589	480	476	490	587	481	
Inclinación (%)	50	30	40	40	10	25	20	15	45	50	15	20	20	40	15	30	
Cobertura (%)	100	100	80	50	100	95	70	100	70	90	80	80	80	80	70	90	
Exposición	N	N	NE	NE	N	W	NW	N	S	N	SW	N	SE	W	SSE	N	
Altitud (1-10 m.)	70	71	52	55	45	60	70	36	89	95	64	89	91	54	75	90	
Área (m ²)	200	200	400	400	200	200	100	200	200	200	200	100	200	200	200	200	
Número de especies	12	19	19	19	22	25	26	27	12	13	14	16	17	20	22	25	
Litología	M-G	G	G	G-C	M-G	M-G	G	A	P	F	P	P	F	G	P		
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Características de ass. y subass. típica																	
Quercus suber	3,3	4,4	3,3	4,4	+2	4,4	3,3	3,3	4,4	3,3	3,3	3,3	4,4	2,2	3,3	3,3	
Quercus faginea broteroii	1,2	+2	3,3	3,3	.	3,3	+2	3,3	.	.	1,1	.	.	3,3	1,1	.	
Quercus faginea	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	1,1	.
Teucrium scordium baeicum	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Diferenciales subass. quercetosum rotundifoliae																	
Quercus rotundifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1,1	+	+	1,1	1,1	+2
Características de Orden (Pistacio-Rhamnetalia)																	
Cytisus baeticus	.	+	1,2	1,1	.	1,1	.	1,2	.	1,2	+2	+	+	+2	+	+2	
Erica arborea	4,4	3,3	2,2	2,2	+2	1,1	2,2	2,2	.	.	+2	.	.	+2	.	3,3	
Phillyrea angustifolia	1,2	+2	.	.	+2	2,2	+2	.	.	.	.	.	+	1,1	.	2,2
Genista monspessulana	.	1,2	2,2	2,2	2,2	+2	.	2,2	.	.	.	.	.	1,1	2,2	.
Adenocarpus telonensis	.	+2	1,1	+2	+2	.	.	1,1	1,2	.	.	.	.	+2	1,1	.
Cytisus grandiflorus	.	.	.	.	.	+	2,2	.	.	.	1,1	1,2	1,2	.	1,1	1,1
Arbutus unedo	3,3	.	.	.	.	2,2	3,3	.	.	.	+2	.	.	.	.	1,1
Crataegus monogyna	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	1,2	+2	.	1,1	.
Cytisus villosus	.	+	2,2	.	2,2	.	+2	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Genista linifolia	.	.	2,2	.	+2	2,2	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Rhamnus alaternus	.	.	.	.	.	1,1	.	.	+	.	.	1,2	.	.	.	.
Retama sphaerocarpa	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.
Phillyrea latifolia	.	.	.	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Calicotome villosa	.	.	.	.	2,2	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pistacia lentiscus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+2	.	.	.
Olea europaea	.	+2	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chamaerops humilis	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Características de Clase y Orden (Quercetea, Quercetalia)																	
Daphne gnidium	.	+2	.	.	+2	.	+2	+	+	+	+	+	+2	+	+2	.	
Teucrium fruticans	1,2	+2	+	1,1	.	.	1,1	1,1	.	.	+	1,1	.	+	3,3	.	
Rubia peregrina	1,1	1,1	.	.	2,2	.	1,1	+	.	.	1,2	.	.	+	1,1	.	
Viburnum tinus	2,2	.	.	.	.	1,1	4,4	.	+	.	+	.	.	.	.	1,1
Asplenium onopteris	1,1	.	+	1	.	1,1	.	1,1	.	.	.	.	.	+	.	.
Juniperus oxycedrus	+2	+2	.	+2	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	2,2	.
Tamus communis	.	.	.	.	+2	.	+2	1,1	.	.	.	.	.	+	.	.
Smilax aspera	.	.	.	.	.	+2	+	.	.	.	.	.	+2	.	.	.
Rubia agostinii	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.
Carex distachya	.	.	.	.	2,2	.	2,2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hedera helix	3,3	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Compañeras																	
Lavandula stoechas	.	+2	+	2,2	1,1	.	.	+	+	2,2	+2	+	+	1,1	+	1,1	
Cistus salviaefolius	1,2	.	1,1	1,1	1,1	.	1,1	+	2,2	2,2	1,1	.	.	2,2	1,1	2,2	
Phlomis purpurea	.	.	+	1,1	+2	.	+2	+	.	2,2	.	1,2	+	1,1	+	1,1	
Cistus albidus	.	.	+	1,1	+2	.	.	.	+	1,1	.	+	3,3	2,2	1,1	1,1	
Calamintha sylvatica ascendens	.	.	.	.	+2	.	2,2	+2	+	.	.	.	.	1,1	+	1,1
Digitalis purpurea	.	.	+	2,2	+2	+2	+	+	.	+	+2	.	.	+	.	.	
Ulex parviflorus	.	.	.	.	.	.	.	2,2	2,2	+2	1,2	2,2	.	1,1	1,1	.
Pteridium aquilinum	.	+2	1,1	.	1,1	1,1	3,3	1,2	.	.	.	.	.	.	.	.
Cistus ladanifer	.	1,1	+	+2	.	.	.	+	.	3,3	.	.	.	+2	.	.	
Sanguisorba hybrida	.	.	.	+2	.	+2	2,2	.	.	.	+2	.	.	3,3	.	1,1	
Lonicera periclymenum hispanica	.	.	.	.	.	+2	+2	.	+	1,2	.	.	1,1	2,2	.	1,1
Cistus monspeliensis	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.
Gallium scabrum	.	.	+	.	.	.	2,2	+2	.	.	.	.	.	+	.	.
Brachypodium sylvaticum	.	.	.	.	2,2	.	.	1,1	1,2	.	.	.	.	2,2	.	.
Ulex baeticus	.	3,3	+	1,1	1,1	.	.
Cistus populifolius	.	2,2	.	.	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Genista triacanthos	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+2	.	.	.	.	.
Lithodora lusitanica	.	.	1,1	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

LOCALIDADES

473 Villanueva de la Concepción (Málaga). 476, 477, 480 y 481 Puerto del León (Málaga). 587, Igualaje (Málaga).

458, S'Real (Istán, Málaga). 544, 552, 565, y 553 Monte del Duque (Casares, Málaga). 589, Júzcar (Málaga).

490, Arroyo Alfaguara (Alpandeire, Málaga). 420, 524 y 443 Bohornoque (Istán, Málaga).

TYPUS subass. *quercetosum rotundifoliae* inv. nº 490

LITOLOGÍA: G: gneis; C: cuarcitas; F: filitas; M: micaesquistos; A: Areniscas; P: pizarras.

TABLA 3
Smilaco-Quercetum rotundifoliae Barbero & al. 1981
quercetosum suberis subass. nov.
(Quercetea, Quercetalia, Querco-Oleion)

Nº DE REGISTRO	588	599	449	635	138	471	636	470	475	300	130	A
Inclinación (%)	15	25	50	50	30	35	25	20	40	20	30	.
Cobertura (%)	95	100	90	60	80	60	90	80	80	80	100	.
Exposición	SW	SE	N	NE	S	E.NE	E	E	N	S	N	.
Altitud (1=10 m.)	62	90	50	68	67	50	77	50	82	65	68	.
Área (m2)	200	200	150	200	200	200	200	100	200	200	200	.
Número de especies	13	13	16	18	20	13	14	16	15	20	24	.
Litología	F	M-C	M-C	P	M-C	A	P	A	P	M-C	M-C	.
Nº de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Características de ass. y subass.												
Quercus rotundifolia	4.4	5.5	4.4	4.4	1.2	1.2	4.4	+.2	2.2	2.2	1.1	V
Rubia peregrina	+	1.1	+	3.3	+	.	.	+.2	+.2	+.2	+.2	V
Quercus suber	.	.	.	.	.	3.3	1.1	2.2	+.2	+.2	+.2	II
Quercus coccifera	.	.	1.2	1.1	+.2	.	+	.	+.2	+	+	II
Juniperus oxycedrus	.	.	+	3.3	.	2.2	.	3.3	.	+.2	.	.
Clematis flammula	.	+	.	+	.	.	.	.	+	+	+	.
Lonicera implexa	.	1.1	.	+	+	.	.	.	1.1	+	.	.
Olea europaea	.	.	.	+.2	.	.	+	.	.	+.2	.	IV
Aristolochia baetica	.	+	+	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.
Smilax aspera v. altissima	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	IV
Pyrus mariannica	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V
Myrtus communis	+.2	.	.	.	+.2	.	+.2	.	.	.	.	V
Pulicaria odora	.	2.2	.	+.2	.	.	.	.	.	.	.	II
Características de Clase y Orden												
Daphne gnidium	.	.	1.1	1.1	+	+.2	1.1	+	+.2	1.1	1.1	IV
Retama sphaerocarpa	1.1	.	+	.	1.2	.	1.1	.	1.2	1.2	+.2	IV
Pistacia lentiscus	.	+	1.1	+	.	+.2	.	.	.	+.2	.	V
Chamaerops humilis	.	.	.	+	.	+.2	.	+	.	+.2	+	V
Calicotome villosa	.	.	.	.	2.2	.	.	.	.	1.2	1.2	.
Selaginella denticulata	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	.
Crataegus monogyna	.	.	.	.	.	+	.	+.2	.	.	.	IV
Rhamnus alaternus	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	II
Adenocarpus telonensis	3.3	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ceratonia siliqua	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.
Pistacia terebinthus	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
Clematis vitalba	.	.	1.1	1.1	.	.	.	.	.	.	.	.
Phillyrea angustifolia	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V
Compañeras												
Phlomis purpurea	+	1.1	1.1	3.3	1.1	+	1.1	+	+	1.2	2.2	IV
Cistus albidus	+	+	+	1.1	2.2	.	1.1	.	1.2	1.1	3.3	.
Lavandula stoechas	+	+	+	.	.	1.2	2.2	1.2	1.2	.	+.2	IV
Ulex parviflorus	+	+	+	2.2	.	1.2	2.2	1.2	1.2	.	.	.
Cistus monspeliensis	1.1	.	+	1.1	.	3.3	.	.	1.1	1.1	V	.
Genista umbellata	.	+	+	1.2	.	2.2	.	+.2	1.2	1.2	.	.
Ptilostemon hispanicum	.	.	+	+	.	+	.	+.2	+	+	+	.
Brachypodium retusum	.	.	.	2.2	2.2	.	3.3	.	.	1.2	1.2	.
Cistus salviifolius	2.2	.	.	.	1.1	2.2	.	1.2	.	.	.	IV
Cistus crispus	+	.	.	.	.	3.3	.	2.2	.	1.1	.	IV
Lonicera periclymenum hispanica	.	1.1	.	1.1	.	.	+	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata hispanica	.	.	.	+	.	2.2	.	+.2	.	.	.	.
Satureja graeca	+	.	.	.	.	.	.	+.2	.	+	.	.
Thymus mastichina	+	.	.	.	.	.	.	+.2	.	.	.	II
Cistus ladanifer	.	.	.	.	.	2.2	.	2.2	.	.	.	IV
Rosmarinus officinalis	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+.2	.	.
Teucrium haenseleri	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V
Genista hirsuta	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV
Ulex janthochladus	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II

LOCALIDADES

470 y 471, Almogía (Málaga). 130 Canillas de Albaida VF1379 (Málaga). 449 Corumbela (Málaga).

138 y 300, Río Almanchar (Canillas de Aceituno, Málaga). 475, Jorón (Málaga).

588, Júzcar (Málaga). 599, Polopos (Granada). 635, El Cerrado (Málaga). 636, Olías (Málaga).

A. Myrto-Quercetum rotundifoliae; Rivas-Godoy, 1959. Tabla 11, inv. 1 a 3.

Typus subass. *quercetosum suberis, inv. nº 471*

LITOLOGIA. G: gneis; C: cuarcitas; F: filitas; M: micaesquistos; A: Areniscas; P: pizarras.

TABLA 4
Cytiso baetici-Arbutetum unedi ass. nov.
arbuteosum unedi
quercetosum cocciferae subass. nov.
 (Quercetea, Pistacio-Rhamnetalia, Ericion arboreae)

NUMERO DE REGISTRO	627	496	568	456	562	570	617	623	540	610	616	511	619	626	
Inclinación (%)	15	45	15	30	15	35	15	15	20	10	10	25	10	15	
Cobertura (%)	100	100	100	90	100	100	100	100	100	100	100	100	70	100	
Exposición	N	N	N	N	N	ENE	N	E	W	S	NW	SE	W		
Altitud (1=10 m.)	22	61	51	47	52	42	65	25	4	36	44	30	17	10	
Área (m ²)	200	100	200	200	200	100	100	100	100	100	100	100	100	200	
Número de especies	18	13	15	16	22	22	24	15	18	19	19	22	24	26	
Litología	A	F	E	G	E	E	A	A	G	G	A	G	A	A	
Número de orden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Características de ass. y subass. arbuteosum unedi:															
Arbutus unedo	3.3	+2	1.1	+2	+2	+2	4.4	4.4	2.2	+2	3.3	2.2	2.2	3.3	
Cytisus baeticus	+2	2.2	+2	3.3	1.2	1.2	-	-	+2	-	1.2	1.2	-	+2	
Phyllirea angustifolia	3.3	+2	-	+2	-	-	1.1	1.1	1.1	+2	2.2	2.2	-		
Phyllirea latifolia	-	-	4.4	-	+2	1.1	2.2	2.2	-	2.2	-	2.2	2.2		
Teucrium baeticum	+2	-	+2	-	-	-	+	-	-	+2	-	+2	-		
Vinca difformis	-	-	3.3	-	+2	4.4	3.3	-	-	-	-	-	-		
Cytisus grandiflorus	-	2.2	-	1.1	-	-	-	-	-	-	2.2	-	-		
Viburnum tinus	2.2	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-		
Cytisus villosus	-	+2	3.3	+2	-	3.3	(+)	-	-	-	-	-	-		
Genista monspessulana	+2	3.3	2.2	1.1	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-		
Genista linifolia	-	-	-	-	+2	+2	+2	-	-	-	-	-	-		
Diferenciales subass. quercetosum cocciferae:															
Quercus coccifera	-	-	-	-	-	-	1.1	+2	1.2	+	+	+	3.3	+	
Olea europaea	-	-	-	-	-	+2	-	-	-	+	+	+	1.1	1.2	
Chamaerops humilis	-	-	-	-	-	-	+	+2	+2	-	+2	+2	+2		
Pistacia lentiscus	-	-	-	-	-	-	-	2.2	1.1	+2	2.2	1.1	3.3	2.2	
Myrtus communis	+2	-	-	1.2	-	-	+	1.1	3.3	2.2	2.2	-	1.1		
Características de AL (Ericion arboreae):															
Erica arborea	4.4	1.1	1.1	3.3	4.4	3.3	2.2	3.3	3.3	+	4.4	3.3	3.3	3.3	
Rosa sempervirens	-	-	-	-	-	-	1.1	-	-	+	-	-	-		
Pyrus bourgeana	-	-	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-		
Características de AL y Ord. (Asperago-Rhamnion oleoides, Pistacio-Rhamnetalia):															
Rhamnus alaternus	1.1	-	1.1	-	+2	2.2	1.1	-	-	-	-	-	1.1	-	
Teucrium fruticans	-	-	+	-	1.1	-	+	-	1.2	-	+	-	-		
Adenocarpus telonensis	-	-	-	+	-	-	-	-	+2	1.1	-	1.2	-		
Clematis flammula	-	-	-	-	-	-	-	-	+2	-	-	+	-		
Aristolochia baetica	+	-	-	-	-	-	-	-	+2	-	-	-	-		
Citraegus monogyna	-	-	-	-	-	-	1.2	-	-	-	-	-	-		
Quercetalia ilicis, Quercetalia ilicis, Querco-Oleón															
Quercus suber	(+)	+	-	1.1	1.2	-	-	+	+2	+	-	1.1	2.2	2.2	
Rubia peregrina	+	-	1.1	-	+	+	1.1	+	-	-	1.1	-	-	1.1	
Rubia agostinhoi	+	-	-	-	+	+	(+)	-	+2	+	-	-	-		
Smilax aspera	-	-	-	-	+	-	-	-	+2	+	2.2	-	+	+	
Asplenium onopteris	1.1	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	+	-	2.2	
Tamus communis	-	-	+	+	-	+	1.1	-	+2	-	-	-	-		
Quercus faginea broteroii	-	+	2.2	-	+	-	-	-	-	+	-	+	-		
Smilax mauritanica	1.1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	1.1	-	+	1.1	
Daphne gnidium	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-		
Juniperus oxycedrus	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-		
Quercus x mariannica	-	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	1.1	-	-	2.2	
Ruscus aculeatus	-	-	-	-	(+)	-	-	-	-	-	-	-	+	+	
Quercus canariensis	(+)	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-		
Carex disticha	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	
Hedera helix	-	-	-	-	(+)	+	-	-	-	-	-	-	-		
Oryzopsis miliacea	-	-	2.2	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-		
Ruscus hypophyllum	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-		
Compañeras:															
Cistus salviifolius	-	1.1	-	3.3	+	-	-	+	1.2	+	+	+	+	1.1	
Phlomis purpurea	-	-	-	-	-	1.1	+	1.1	+2	+	+	+	+	1.1	
Calamintha sylvatica ascendens	-	-	-	-	+	-	1.1	(+)	-	-	-	2.2	+	1.1	
Dactylis glomerata	-	-	-	-	-	1.1	-	-	+2	+	-	+	-	1.1	
Brachypodium sylvaticum	-	-	-	-	-	1.1	2.2	+	-	-	-	-	-	1.1	
Galium scabrum	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	-	-	-	1.1	
Lavandula stoechas	-	2.2	-	-	-	+	-	+	-	+	+	-	-		
Brachypodium retusum	-	-	-	-	-	-	1.1	-	2.2	-	-	-	-	1.2	
Rubus ulmifolius	-	-	-	-	-	2.2	-	-	-	+	-	-	-		
Ulex baeticus	-	+	-	1.2	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-		
Calluna vulgaris	-	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-	-		
Pteridium aquilinum	-	-	-	-	2.2	1.2	-	-	-	-	-	-	-		
Aristolochia longa	-	-	-	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-		

LOCALIDADES: 456, S^o Real (Istán, Málaga). 496, Algarotín (Málaga). 511, Albuqueria (Cóin, Málaga).

540, Elviria (Marbella, Málaga). 562, 568 y 570, Monte del Duque (Casares, Málaga).

610, Subida a Peñas Blancas (Estepona, Málaga). 616 y 617, El Robledal (Cortes de la Frontera, Málaga).

619, Entrada La Sauceda y Jimena (Cádiz). 623 y 627, La Almoraima (Castellar de la Frontera, Cádiz).

626, Rozarena (Cortes de la Frontera, Málaga).

Tipos subass. arbuteosum inv. nº 456. Tipos subass. quercetosum cocciferae inv. nº 511.

LITOLOGÍA: G: gneis; E: esquistos; F: filitas; A: Areniscas.

Tabla 5
Pistacio-Rhamnetalia alaterni, Ericion arboreae

Número de inventarios	15	31	32	10	3	7	9
Número de orden	1	2	3	4	5	6	7
Ericion arboreae							
Erica arborea	V	IV	IV	V	V	V	V
Arbutus unedo	V	V	IV	IV	V	V	V
Phyllirea angustifolia	V	V	V	.	V	III	V
Phyllirea latifolia	.	I	I	I	V	III	III
Pyrus bourgeana	.	.	I	.	.	I	I
Viburnum tinus	I	V	.	IV	II	II	
Phyllireo-Arbutetum unedi							
Quercus rotundifolia	IV	II	IV	.	.	.	.
Pistacia terebinthus	I	III	II	.	.	.	.
Asparagus acutifolius	II	I	I	.	.	.	.
Osyris alba	I	I	I	.	.	.	.
Cytisus scoparius	II	II	.	.	.	.	.
Paeonia broteroi	II	I	.	.	.	.	.
Teucrium scorodonia	.	III	.	.	.	.	.
Erico-Myrtetum communis							
Vicia lecomtei	.	.	.	III	.	.	.
Anthyllis gherardi	.	.	.	I	.	.	.
Cytiso-Arbutetum unedi							
Cytisus baeticus	.	.	.	.	V	III	
Teucrium baeticum	.	.	.	.	V	III	II
Smilax mauritanica	.	.	.	.	.	II	II
Cistus populifolius major	.	.	.	.	.	.	II
Genista linifolia	.	.	.	.	II	III	.
Genista monspessulana	.	.	.	.	IV	IV	.
Cytisus villosus	.	.	.	.	.	IV	.
Cytisus grandiflorus	.	.	.	I	.	II	II
Rosa sempervirens	.	.	.	.	.	I	II
Bupleurum fruticosum	.	.	.	.	.	.	II
Calicotome villosa	.	.	.	.	V	.	.
Ruscus hypophyllum	.	.	.	.	.	I	I
Rhamnus alaternus	.	.	.	.	.	IV	I
Juniperus oxycedrus	.	.	.	.	.	I	II
Gallium scabrum	.	.	.	.	III	I	
Características de clase							
Daphne gnidium	I	III	I	III	II	II	II
Smilax aspera	III	III	II	.	V	I	III
Quercus coccifera	.	.	I	IV	V	.	IV
Teucrium fruticans	.	II	I	I	.	III	III
Rubia peregrina	II	III	.	II	V	IV	III
Quercus suber	II	I	I	III	.	III	V
Quercus faginea	I	II	.	.	.	.	II
Crataegus monogyna	II	.	I	.	V	I	II
Pistacia lentiscus	I	I	V	V	V	.	IV
Olea europaea	I	.	III	I	V	I	III
Ruscus aculeatus	I	I	I	.	.	I	II
Chamaerops humilis	.	.	.	I	IV	.	IV
Myrtus communis	.	II	II	V	IV	II	IV
Rubia peregrina agostinhoi	.	.	.	.	III	II	

Procedencia de los inventarios:

1. Phyllireo-Arbutetum unedi typicum (Pérez-Chiscano, 1976)
2. Phyllireo-Arbutetum unedi viburnetosum tini (Pérez-Chiscano, 1976)
3. Phyllireo-Arbutetum unedi pistaciotosum lentisci (Pérez-Chiscano, 1976)
4. Erico-Myrtetum communis (Quézel & al. 1988, tabla 1, invs. 1 a 10)
5. Phyllireo-Arbutetum unedi (Cuenca, 1986)
6. Cytiso-Arbutetum unedi arbuetosum subass. nov.
7. Cytiso-Arbutetum unedi querchetosum cocciferac subass. nov.