

CATÁLOGO DE LA FLORA CORMOFÍTICA DE LA SIERRA DE RICOTE (MURCIA, SE DE ESPAÑA)

Pedro del Olmo Gálvez* y Francisco Alcaraz Ariza*

Recibido: noviembre 1984

ABSTRACT

Catalogue of the cormophytic flora of **Ricote** mountain range (Murcia, SE Spain)

During the past four years the vascular flora of Sierra de Ricote (Murcia-Spain) has been studied from a systematic point of view. 495 species have been found and are presented according to the systematics proposed by CRONQUIST (1981). The following species are of special interest:

Asphodelus tenuifolius Cav. f.^a *tenuifolius*, *Asplenium onopteris* L.; *Genista pumila* (Debeaux et Reverchon ex Hervier) Vierth. subsp. *mugronensis* (Vierth.) Rivas Martínez; *Zberis hegelmairei* Willk. and *Teucrium franchetianum* Rouy & Coincy.

RESUMEN

Como fruto de las prospecciones realizadas en los cuatro últimos años, se presenta el catálogo de la flora vascular de la Sierra de Ricote (Murcia, España). Se ha reconocido un total de 495 táxones, que se muestran ordenados por clases y familias según la sistemática propuesta por CRONQUIST (1981). De ellos cabe destacar las siguientes:

Asphodelus tenuifolius Cav. f.^a *tenuifolius*, *Asplenium onopteris* L.; *Genista pumila* (Debeaux et Reverchon ex Hervier) Vierth. subsp. *mugronensis* (Vierth.) Rivas Martínez; *Zberis hegelmairei* Willk. y *Teucrium franchetianum* Rouy & Coincy.

I. INTRODUCCIÓN

1. MEDIO FÍSICO

La Sierra de Kicote es un macizo montañoso, con su eje mayor en dirección ENE a WSW, situado en la parte centro-oriental de la provincia de Murcia (fig. 1), con alturas entre los 400 y 1.121 m (pico de Los Almece).

De relieve abrupto, abundan en él ramblas y barrancos, siendo también frecuentes las paredes rocosas, especialmente en su ladera S. Los materiales geológicos que afloran en el macizo son carbonatados, dominando margas en su base y calizas y dolomías en los tramos medio y superior. Estas características, junto con las de clima y vegetación, determinan la dominancia de suelos incluíbles en los órdenes aridisoles,

entisoles, inceptisoles y molisoles (SOIL SURVEY STAFF, 1975).

Para la caracterización climática del macizo sólo se dispone de los datos suministrados por la estación meteorológica de La Calera (400 m), situada en la base de éste. El clima en esta zona es cálido (16,2°C de media anual) y las precipitaciones, de marcada distribución mediterránea, son escasas (365,4 mm de media anual), existiendo probabilidad de heladas en los meses de noviembre a marzo. Sin embargo, habida cuenta del valor indicador de la vegetación, es de suponer que en la umbría del macizo se alcanzan precipitaciones algo mayores y que las temperaturas medias anuales desciendan progresivamente, resultando próximas a los 13°C en el pico de Los Almece.

El área de estudio está comprendida en las

* Departamento de Botánica, Facultad de Biología, Universidad de Murcia, Murcia.

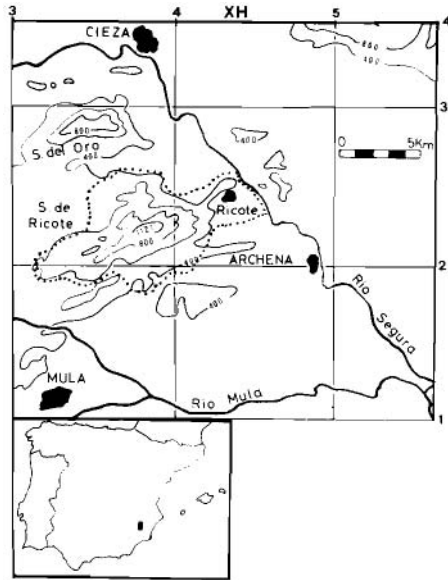


FIGURA 1. Situación y límites (punteado) de la zona de estudio.

Situation and limits (points) of the prospected zone

cuadrículas UTM de 10 km de lado designadas XH31, XH32, XH41 y XH42, incluidas en la zona 30 S.

2. BIOCLIMATOLOGÍA

De acuerdo con los criterios expuestos por RIVAS MARTÍNEZ (1981), el área de estudio está enclavada dentro de los pisos bioclimáticos termo- y mesomediterráneo, con ombroclimas semiárido y seco.

Las series de vegetación presentes son tres: *Chamaeropo humilis-Rhamneto lycioidis* Sigmetum (termomediterránea semiárida), *Rhamno lycioidis-Querceto cocciferae* Sigmetum (mesomediterránea semiárida) y *Bupleuro rigidi-Querceto rotundifoliae* Sigmetum (mesomediterránea seca).

3. BIOGEOGRAFÍA

Según los criterios de RIVAS MARTÍNEZ et al. (1977), la zona se encuadra dentro de la provincia biogeográfica Murciano-Almeriense, sector murciano.

11. CATÁLOGO DE ESPECIES

Se han herborizado 495 especies de plantas vasculares, correspondientes a las clases Polipodiópsidas, Pinópsidas, Magnoliópsidas y Li-

liópsidas, entre las que domina marcadamente el elemento florístico mediterráneo con un 57'4% del total.

Para cada taxon se indica: abundancia relativa en la zona, ecología y su localización en las cuadrículas UTM de 10 km de lado.

Los diversos táxones están ordenados por clases y familias según CRONQUIST (1981), dentro de cada familia los diferentes géneros están ordenados alfabéticamente. Desde el punto de vista nomenclatural se ha seguido básicamente *Flora Europaea* (TUTIN, et al., 1964-1980).

De cada taxon se guardan uno o más pliegos testigo, depositados en el Herbario de la Universidad de Murcia (MUB).

CLASE POLIPODIÓPSIDAS

Familia Adiantáceas

Adiantum capillus-veneris L.— Poco frecuente. Muros de viviendas y bordes de canaletas de riego. XH42.

Familia Aspleniáceas

Asplenium onopteris L.— Muy rara. Zonas más sombrías del carrascal. XH32.

Asplenium trichomanes L. subsp. *pachgruchis* (Christ.) Lovis & Kiechstein-Escasa. Fisuras de rocas calizas sombrías. XH32, XH42.

Ceterach officinarum DC. in Lam. & DC.— Poco frecuente. En fisuras de rocas calizas y en roquedos sombnos. XH42.

Familia Polipodiáceas

Polypodium crimbricum L. subsp. *australe* (Fée) Greuther & Burdet. Poco abundante. Pedregales calizos sombríos. XH32.

CLASE PINÓPSIDAS

Familia Cupresáceas

Cupressus sempervirens L.— Plantada en las inmediaciones de la casa forestal de La Calera. XH32.

Juniperus oxycedrus L. subsp. *oxycedrus*— Muy abundante y extendida. Suelos profundos, en ocasiones limitados a fisuras de rocas. XH32.

Juniperus phoenicea L. subsp. *phoenicea* — Abundante. Suelos profundos, en ocasiones en fisuras de rocas. XH32.

Familia Efedráceas

Ephedra fragilis Desf. subsp. *fragilis* — Poco frecuente. Suelos profundos. XH32.

Familia Pináceas

Pinus canariensis Sweet et Sprengel — Unos pocos ejemplares plantados en las inmediaciones de la casa forestal de La Calera. XH42.

Pinus halepensis Miller — Muy abundante y ampliamente extendido como elemento de repoblación. XH42.

CLASE MAGNOLIÓPSIDAS

Familia Aristolochiáceas

Aristolochia paucinervis Pomel — Poco frecuente. Campos de cultivo abandonados. XH32.

Aristolochia pistolochia L. — Poco frecuente. Romerales y coscojales poco densos de la vertiente sur del macizo. XH42.

Familia Ranunculáceas

Clematis flammula L. var. *grandiflora* Pomel — Poco frecuente. Carrascales y coscojales en suelos profundos. XH32.

Nigella damascena L. var. *minor* Boiss. — Escasa. Campos de cultivo abandonados. XH32.

Familia Papaveráceas

Glaucium corniculatum (L.) J. H. Rudolph — Escasa. Campos de cultivo abandonados. XH32.

Hypocoum procumbens L. subsp. *procumbens* — Escasa. Campos de cultivo abandonados y márgenes de caminos. XH32.

Papaver hybridum L. var. *hybridum* — Escasa. Campos de cultivo abandonados. XH42.

Papaver rhoeas L. var. *rhoeas* — Poco frecuente. Campos de cultivo abandonados y márgenes de caminos. XH32.

Familia Fumariáceas

Fumaria agraria Lag. — Escasa. Pastizales te-

rofíticos de suelos húmedos y nitrificados en la base de acantilados calizos. XH32.

Fumaria capreolata L. — Escasa. Praderas terofíticas húmedas. XH42.

Fumaria parviflora Lam. var. *glauca* (Jord.) Clavaid — Frecuente. Campos de cultivo abandonados. XH42.

Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC. — Escasa. Paredes rocosas carbonatadas verticales y superverticales, siempre sombrias. XH32.

Familia Moráceas

Ficus carica L. — Escasa. Principalmente cultivada, algunos ejemplares subespontáneos en fisuras de paredes rocosas calizas. XH32.

Familia Urticáceas

Parietaria judaica L. — Frecuente. Paredes rocosas y muros de viviendas con exposición sombria. XH42.

Parietaria lusitanica L. f. *lusitanica* — Poco frecuente. Fisuras rocosas y base de acantilados calizos sombrios nitrificados. XH32.

Urtica membranacea Poiret — Poco frecuente. En ambientes sombríos, preferentemente con una elevada nitrificación. XH42.

Urtica urens L. f. *urens* — Escasa. Inmediaciones de viviendas en suelos muy nitrificados. XH42.

Familia Fagáceas

Quercus coccifera L. subsp. *coccifera* — Muy frecuente y extendida. Chaparrales y coscojales en suelo profundo de toda la zona de estudio. XH32.

Quercus coccifera x *Quercus rotundifolia* — Rarísima. Carrascales en la cabeza del Barranco del Pozo en suelos profundos. XH32.

Quercus rotundifolia Lam. — Frecuente. Carrascales en suelos profundos carbonatados. XH32.

Familia Aizoáceas

Mesembryanthemum nodiflorum L. — Poco frecuente. Prados terofíticos en margas yesíferas. XH42.

Familia Quenopodiáceas

Atriplex halimus L. var. *serrulatus* (Pau) Es-

teve— Frecuente. Taludes margosos nitrificados de márgenes de carretera. XH42.

Atriplex prostrata DC.— Poco frecuente. Márgenes de caminos e inmediaciones de viviendas con sustrato margoso nitrificado. XH42.

Atriplex rosea L.— Poco frecuente. Márgenes de caminos, inmediaciones de viviendas y campos de cultivo abandonados. XH42.

Bassia scoparia (L.) A. J. Scott— Frecuente. Márgenes de caminos, campos de cultivo abandonados e inmediaciones de viviendas. XH42.

Beta vulgaris L. subsp. *maritima* (L.) Arcan-geli— Poco frecuente. Inmediaciones de viviendas y lugares nitrificados con suelos margosos o calizos. XH42.

Chenopodium album L. var. *album*— Frecuente. Márgenes de caminos, campos de cultivo abandonados e inmediaciones de viviendas con un elevado grado de nitrificación. XH42.

Chenopodium murale L. var. *murale* f. *murale*— Frecuente. Campos de cultivo abandonados, márgenes de carreteras e inmediaciones de viviendas con una elevada nitrificación. XH32, XH42.

Chenopodium opulifolium Schrader ex Koch & Ziz— Poco frecuente. Inmediaciones de viviendas y otros lugares muy nitrificados. XH42.

Chenopodium vulvaria L.— Poco frecuente. Inmediaciones de viviendas y lugares con gran nitrificación. XH42.

Halogeton sativus (L.) Moq.— Frecuente. Márgenes de caminos, campos de cultivo abandonados e inmediaciones de viviendas con gran nitrificación. XH42.

Salsola genistoides Juss. ex Poiret in Lam.— Muy frecuente. Taludes margosos de márgenes de carretera. CH42.

Salsola kali L. subsp. *ruthenica* (Iljin) Soó in Soó et Jáv.— Frecuente. Campos de cultivo abandonados e inmediaciones de viviendas, con un elevado grado de nitrificación. XH42.

Salsola oppositifolia Desf.— Poco frecuente. En taludes margosos nitrificados que hay entre las terrazas de cultivo a diferentes alturas. XH42.

Suaeda fruticosa Forsk. ex J.F. Gmel. subsp. *fruticosa*— Poco frecuente. Matorrales nitrófilos en suelos margosos. XH42.

Suaeda maritima (L.) Dumort. subsp. *maritima*— Frecuente. Matorrales en suelos margosos nitrificados. XH42.

Familia Amarantáceas

Amaranthus blitoides S. Watson f. *blitoides*— Frecuente. Campos de cultivo abandonados e inmediaciones de viviendas con elevada nitrificación. XH42.

Amaranthus viridis L.— Frecuente. Campos de cultivo abandonados, márgenes de carreteras e inmediaciones de viviendas con elevada nitrificación. XH42.

Familia Cariofiláceas

Arenaria montana L. subsp. *intricata* (Dufour) Pau— Extendida. Suelos pedregosos. XH32.

Cerastium gracile Dufour subsp. *gayanum* (Boiss.) Boiss.— Escasa. Pedregales calizos sombríos. XH32.

Dianthus broten Boiss. et Reuter— Poco frecuente. Fisuras de paredes rocosas con poca inclinación y en márgenes de pistas forestales. XH32, XH42.

Dianthus hispanicus Asso var. *australis* Willk. & Lge.— Poco frecuente. Prados en suelos poco profundos en las áreas más sombrías del macizo. XH32.

Herniaria fruticosa L. subsp. *erecta* (Willk.) Batt. in Batt. & Trabut— Frecuente. Matorrales y tomillares termófilos sobre margas yesíferas. XH42.

Herniaria hirsuta L. subsp. *cinerea* (DC.) Lor. & Bar.— Poco frecuente. Prados terofíticos algo nitrófilos. XH32.

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin subsp. *hybrida* var. *hybrida*— Escasa. Prados terofíticos. XH32.

Paronychia aretioides DC.— Poco frecuente. Suelos superficiales de la cima del macizo. XH32.

Paronychia capitata (L.) Lam. subsp. *nivea* (DC.) Maire & Weiller— Frecuente. Suelos poco profundos algo nitrificados. XH32.

Paronychia suffruticosa (L.) Lamk.— Frecuente. Matorrales en suelos poco evolucionados. XH32.

Polycarpon tetraphyllum (L.) L.— Rara. Prados terofíticos de suelos nitrificados en las inmediaciones de la casa forestal de La Bermeja. XH32.

Silene alba (Miller) E. H. L. Krause in Sturm subsp. *divaricata* (Reichenb.) Walters— Escasa. Base de acantilados calizos sombríos, en suelos nitrificados. XH32.

Silene mellifera Boiss. et Reuter— Escasa. Carrascales sombríos en suelos profundos. XH32.

Silene nocturna L. subsp. *nocturna* var. *nocturna*— Escasa. Campos de cultivo abandonados. XH32.

Silene rubella L. subsp. *rubella*— Poco frecuente. Inmediaciones de viviendas y campos de cultivo abandonados. XH42.

Silene saxifraga L.— Muy escasa. Fisuras de rocas calizas en la cima del macizo. XH32.

Silene secundiflora Otth. In DC. var. *secundi-*

flora — Poco frecuente. Márgenes de caminos forestales. XH32, XH42.

Silene tridentata Desf. — Escasa. Campos de cultivo abandonados. XH32.

Silene vulgaris (Moench.) Garcke subsp. *angustifolia* (Miller) Hayek var. *platyphylla* Maire f.^a *pseudovesicaria* Maire — Poco frecuente. Márgenes de caminos, campos de cultivo abandonados e inmediaciones de viviendas. XH32, XH42.

Spergularia bocconii (Scheele) Ascherson — Escasa. Prados terofíticos en suelos margosos. XH42.

Spergularia diandra (Guss.) Boiss. var. *diandra* — Poco frecuente. Pastizales terofíticos en suelos margosos. XH31.

Spergularia media (L.) C. Presl. var. *media* — Poco frecuente. Suelos margosos profundos, húmedos gran parte del año. XH42.

Stellaria media (L.) Vill. subsp. *media* var. *apetalu* Gaudin — Poco frecuente. Campos de cultivo abandonados e inmediaciones de viviendas. XH32, XH42.

Familia Polygonáceas

Rumex crispus L. — Escasa. Márgenes de cultivos y zonas húmedas. XH32.

Humex intermedius DC. in Lam & DC. — Escasa. Suelos superficiales del interior del macizo. XH32.

Familia Plumbagináceas

Limonium supinum (Girard) Pignatti — Poco frecuente. En suelos margosos profundos. XH42.

Familia Clusiáceas

Hypericum ericoides L. — Frecuente. Paredes y roquedos calizos de inclinación variable. — XH32.

Hypericum perforatum L. var. *angustifolium* Gard — Muy escasa. Márgenes de acequias y suelos húmedos gran parte del año. XH32.

Familia Malváceas

Lavatera cretica L. — Frecuente. Campos de cultivo abandonados, inmediaciones de viviendas y otros medios intensamente nitrificados. XH42.

Lavatera maritima Gouan — Escasa. Base de

acantilados calizos sombríos nitrificados. XH32.

Malva parviflora L. var. *microcarpa* (Desf.) Lose. — Muy frecuente. Campos de cultivo abandonados, vertederos, márgenes de caminos e inmediaciones de cultivos; en general zonas de elevada nitrificación. XH42.

Familia Cistáceas

Cistus albidus L. — Muy frecuente. En suelos poco profundos. XH32.

Cistus clusii Dunal var. *clusii* — Frecuente. Matorrales en suelos poco profundos. XH42.

Cistus salvifolius L. var. *salvifolius* — Poco frecuente. Matorrales en suelos poco profundos. XH32.

Fumana ericoides (Cav.) Pau subsp. *ericoides* — Muy frecuente. Matorrales en suelos superficiales de toda la zona de estudio. XH42.

Fumana ericoides (Cav.) Pau subsp. *spachii* (Gren & Godron) O. Bolos — Poco frecuente. Suelos poco profundos de la cima del macizo. XH32.

Fumana laevipes (L.) Spach — Poco frecuente. Tomillares en suelos poco evolucionados. XH32, XH42.

Fumana laevis (Cav.) Willk ex Sennen var. *laevis* — Frecuente. Matorrales calcófilos de toda la zona. XH32, XH42.

Fumana thymifolia (L.) Verlot subsp. *glutinosa* (Boiss.) Borja — Frecuente. Matorrales y tomillares de toda la zona de estudio. XH42.

Halimium atriplicifolium (Lam.) Spach — Poco frecuente. Carrascales y coscojales de las áreas más sombrías del macizo. XH32.

Helianthemum cinereum (Cav.) Pers. subsp. *cinereum* — Poco frecuente. Paredes rocosas de poca inclinación y suelos superficiales. f.^a *cinereum*. XH32.

f.^a *masclansii* Alcaraz. XH32.

Helianthemum cinereum (Cav.) Pers. subsp. *rubellum* (Presl.) Maire var. *fasciculatum* Guinea & Heywood — Frecuente. Matorrales calcófilos en suelos superficiales. XH32.

Helianthemum cinereum (Cav.) Pers. subsp. *rubellum* (Presl.) Maire f.^a *stipulatum* Wk.) F. Q. & Rothm. — Poco frecuente. Suelos superficiales de la cima del macizo. XH32.

Helianthemum croceum (Desf.) Pers. var. *flavum* (Willk.) Emb. & Maire f.^a *flavum* — Poco frecuente. Matorrales almohadillados de la cima del macizo. XH32.

Helianthemum marifolium (L.) Miller subsp. *marifolium* var. *marifolium* f.^a *marifolium* — Escasa. Matorrales en suelos poco profundos. XH32.

Helianthemum origanifolium (Lam.) Pers.

subsp. *glabratum* (Willk.) Guinea & Heywood var. *valentinum* F. Q. & Rothm.— Escasa. Suelos poco profundos. XH32, XH42.
Helianthemum origanifolium (Lam.) Pers. subsp. *origanifolium*— Poco frecuente. Matorrales calcófilos en suelos poco profundos. XH32.
Helianthemum pilosum (L.) Pers. subsp. *pilosum* var. *stricta* (Cav.) Grosser— Frecuente. Matorrales y tomillares en suelos poco profundos. XH42.
Helianthemum pilosum (L.) Pers. subsp. *violaceum* (Cav.) Borja & Rivas Martínez— Muy escasa. Matorrales y tomillares en suelos poco profundos. XH42.
Helianthemum squamatum (L.) Pers.— Frecuente. Matorrales y tomillares termófilos en suelos margosos superficiales. XH42.
Helianthemum syriacum (Jacq.) Dum. Cours. subsp. *thibaudii* (Pers.) Maicke f.ª *thibaudii*— Muy frecuente. En suelos margosos y calizos poco evolucionados. XH32, XH42.
Helianthemum viscarium Boiss. et Reuter— Poco frecuente. Tomillares y matorrales calcófilos. XH32, XH42.

Familia Tamaricáceas

Tamarix canariensis Willd.— Escasa. Unos pocos ejemplares en márgenes de canales de riego y en ramblas con suelos húmedos margosos. XH42.

Familia Frankeniáceas

Frankenia putverulenta L. var. *putverulenta*— Poco frecuente. Pastizales terofíticos en suelos margosos. XH42.

Familia Caparáceas

Capparis spinosa L. var. *canescens* Coss.— Escasa. En taludes margosos o calizos. XH32, XH42.

Familia Brassicáceas

Arabis recta Vill. (Incl. *A. malinvaldiana* Rouy & Coincy)— Poco frecuente. Praderas terofíticas en pedregales calizos. XH32.
Biscutella auriculata L. var. *auriculata*— Frecuente. Campos de cultivo abandonados e inmediaciones de viviendas. XH32.
Biscutella valentina (L.) Heywood subsp. *stenophylla* (Duf.) Losa & Rivas Goday— Poco

frecuente. Paredes rocosas calizas de inclinación variable. XH32.

Capsella rubella Reuter var. *rubella*— Frecuente. Campos de cultivo abandonados, márgenes de caminos e inmediaciones de viviendas. XH32, XH42.

Cardamine hirsuta L.— Escasa. Prados terofíticos nitrófilos y sombreados. XH32.

Cardaria draba (L.) subsp. *draba*— Frecuente. Huertos y márgenes de caminos. XH42.

Carrichtera annua (L.) DC.— Frecuente. Márgenes de caminos e inmediaciones de viviendas. XH42.

Clypeola microcarpa Moris— Poco frecuente. Praderas terofíticas en el interior del macizo. XH32.

Diplotaxis eruroides (L.) DC. subsp. *eruroides* var. *eruroides*— Frecuente y extendida. Campos de cultivo abandonados. XH42.

Diplotaxis harra (Forsk.) Boiss. subsp. *crassifolia* (Raf.) Maire in M.C.— Muy frecuente y extendida. Matorrales sobre suelos poco profundos margosos y en márgenes de pistas forestales.

var. *intricata* (Šilk) O. E. Schultz: Matorrales en margas yesíferas del Keuper. XH42.

var. *lagascana* (Willk.) O. E. Schultz: Márgenes de carretera y campos de cultivo abandonados. XH31, XH42.

Eruca vesicaria (L.) Cav. subsp. *longirostris* (Uechtr.) Maire in J. & M. var. *stenocarpa* (Boiss. & Reuter) Coss.— Frecuente. Campos de cultivo e inmediaciones de viviendas. XH32.

Erucastrum laevigatum (L.) O. E. Schulz var. *baeticum* (Boiss.) Esteve— Escasa. Márgenes de carreteras. XH32.

Hornungia petraea (L.) Reichenb.— Poco frecuente. Prados terofíticos escionitrófilos de desarrollo primaveral. XH32.

Iberis hegelmairi Willk.— Muy rara. Suelos superficiales de la cima del macizo. XH32, XH42.

Iberis pruitii Tineo— Escasa. Suelos superficiales preferentemente de la cima del macizo. XH32, XH42.

Lobularia maritima (L.) Desv.— Frecuente. Márgenes de caminos, campos de cultivo e inmediaciones de viviendas. XH32, XH42.

Matthiola fruticulosa (L.) Maire subsp. *fruticulosa*— Frecuente. Matorrales en suelos poco profundos algo nitrogenados. XH42.

Matthiola parviflora (Schousboe) R. Br.— Poco frecuente. Márgenes de caminos, inmediaciones de viviendas y campos de cultivo abandonados. XH42.

Moricandia arvensis (L.) DC.— Frecuente. Márgenes de caminos, campos de cultivo abandonados e inmediaciones de viviendas. XH42.

Raphanus sativus L.— Escasa. En pequeños

cultivos familiares en las inmediaciones de algunas viviendas del pueblo de Ricote. XH42.

Rapistrum rugosum (L.) All. subsp. *rugosum*— Poco frecuente. Campos de cultivo abandonados y márgenes de caminos. XH32, XH42.

Sisymbrium crassifolium Cav.— Poco frecuente. Inmediaciones de viviendas y campos de cultivo abandonados. XH32, XH42.

Sisymbrium irio L.— Muy frecuente. Márgenes de caminos, campos de cultivo abandonados, inmediaciones de viviendas, vertederos y cualquier zona con elevada nitrificación. XH42.

Sisymbrium orientale L.— Frecuente. Campos de cultivo abandonados con suelos margosos nitrificados. XH32.

Sisymbrium runcinatum Lag. in DC.— Poco frecuente. Inmediaciones de viviendas. Campos de cultivo abandonados y márgenes de carreteras. XH32, XH42.

Familia Resedáceas

Reseda alba L. subsp. *alba*— Poco frecuente. En suelos margosos y base de acantilados calizos. XH32, XH42.

Reseda lutea L. subsp. *lutea* var. *lutea*— Muy frecuente. Márgenes de caminos y campos de cultivo abandonados. XH32, XH42.

Reseda phyteuma L. subsp. *phyteuma*— Frecuente. Márgenes de caminos y campos de cultivo abandonados. XH42.

Reseda undata L. var. *leucantha* (Hegelm. ex Lge.) Abdallah & De Wit— Escasa. Prados terofíticos en suelos carbonatados. XH32.

Familia Ericáceas

Arbutus unedo L.— Poco frecuente. En carrascales y coscojales de las zonas más sombrías, con suelos profundos carbonatados. XH32.

Familia Primuláceas

Anagallis arvensis L. var. *caerulea* (L.) Gouan— Escasa. Inmediaciones de viviendas y otros lugares nitrificados. XH32, XH43.

Anagallis foemina Miller— Escasa. Márgenes de caminos y campos de cultivo abandonados. XH32.

Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby in DC.— Escasa. Prados terofíticos en la base de acantilados calizos sombnos. XH32.

Coris monspeliensis L. var. *rivasiana* Esteve— Frecuente. Paredes rocosas calizas de inclinación variable. XH32, XH42.

Samolus valerandi L.— Poco frecuente. Pare-

des carbonatadas siempre húmedas y márgenes de canaletas de riego con sustrato margoso. XH42.

Familia Crasuláceas

Sedum acre L.— Poco frecuente. Fisuras de paredes y rellanos rocosos calizos. XH32.

Sedum album L. var. *micranthum* (Bast.) DC.— Poco frecuente. Fisuras de paredes rocosas carbonatadas de inclinación variable. XH42.

Sedum dasyphyllum L. var. *glanduliferum* Moris— Extendida, pero poco abundante. Fisuras de paredes rocosas carbonatadas. XH32.

Sedum sediforme (Jacq.) Pau— Muy frecuente. Ocupa todos los ambientes de la Zona de estudio, prefiriendo los roquedos y suelos muy superficiales. XH42.

Umbilicus horizontalis (Guss.) DC.— Escasa. Paredes rocosas carbonatadas con cierta nitrificación. XH32.

Umbilicus rupestris (Salisb.) Daudy in Riddelsd.— Escasa. Fisuras de paredes rocosas carbonatadas más o menos nitrificadas. XH32.

Familia Saxifragáceas

Saxifraga granulata L. subsp. *granulata*— Rarísima. Paredes rocosas calizas sombnas.

Familia Rosáceas

Malus domestica Borkh.— Escasa. Cultivada en algunos puntos de la base SE del macizo.

Potentilla reptans L. var. *reptans*— Poco frecuente. Márgenes de canales de riego y suelos húmedos margosos. XH42.

Prunus domestica L.— Escasa. Algunos ejemplares de ciruelos en las inmediaciones del pueblo de Ricote. Cultivado. XH42.

Prunus dulcis (Miller) D. A. Webb— Frecuente. Los cultivos de almendros son comunes en la base y laderas de la Sierra. XH42.

Pyrus communis L.— Escaso. Unos pocos perales en la zona SE del macizo. Cultivado. XH42.

Rosa pouzinii Tratt. var. *pouzinii*— Escasa. En los barrancos más sombnos y húmedos en el área del carrascal. XH32.

Rubus ulmifolius Schot.— Frecuente. Zarzales en suelos húmedos de márgenes de carreteras próximas al río Segura y base de acantilados calizos sombnos, en el interior del macizo. XH32, XH42.

Sanguisorba ancistroides (Desf.) Cesati— Fre-

cuenta. Fisuras de rocas carbonatadas con orientación N. XH32.

Sanguisorba minor Scop. subsp. *minor*— Frecuente. Márgenes de caminos, inmediaciones de viviendas y pastizales en suelos húmedos poco profundos. XH32, XH42.

Familia Cesalpiniáceas

Ceratonía siliqua L.— Escasa. Cultivada y espontánea en márgenes de caminos. XH42.

Familia Fabáceas

Anagyris foetida L.— Rarísima. Un solo ejemplar en las inmediaciones de la casa forestal de La Calera. XH42.

Anthyllis cytisoides L.— Muy frecuente. En suelos con perfil poco desarrollado. XH42.

Anthyllis vulneraria L. subsp. *maura* (Bleek) Lindb var. *font-queri* (Rothm.) Cullen— Poco frecuente. Pastizales y roquedos en la cima del macizo. XH32.

Anthyllis vulneraria L. subsp. *reuteri* Cullen— Poco frecuente. Pastizales en suelos poco profundos de la cima. XH32.

Argyrolobium zanonii (Turra) P. W. Ball— Frecuente. En suelo carbonatado poco profundo de toda la zona de estudio. XH32, XH42.

Astragalus grossi Pau— Poco frecuente. En las márgenes de los campos de cultivo, sobre suelos margosos en la ladera S del macizo. XH42.

Astragalus monspessulanus L. subsp. *monspessulanus* var. *chlorocyaneus* Costa— Escasa. Suelos pedregosos carbonatados en las zonas más sombrías. XH32.

Astragalus sesameus L.— Frecuente. Prados terofíticos en medios nitrificados. XH42.

Colutea atlantica Browicz— Escasa. Carrascales y coscojales de las áreas más sombrias. XH32.

Coronilla juncea L.— Poco frecuente. Matorrales y coscojales poco densos. XH32.

Coronilla minima L. subsp. *clusii* (Duf.) Murb.— Poco frecuente. Romerales y coscojales poco densos. XH42.

Coronilla scorpioides (L.) Koch— Frecuente. Campos de cultivo abandonados e inmediaciones de viviendas. XH32.

Dorycnium hirsutum (L.) Ser.— Frecuente. Carrascales y coscojales en suelos carbonatados profundos. XH32.

Dorycnium pentaphyllum Scop. subsp. *pentaphyllum*— Frecuente. Tomillares, coscojales y matorrales subnitrofilos. XH32.

Erinacea anthyllis Link— Poco frecuente. Ma-

torrales pulviniformes en suelos superficiales de la cima. XH32.

Genista cinerea (Vill.) DC. subsp. *valentina* (Willd.) Rivas Martínez— Poco frecuente. Sobre margocalizas en la base de la vertiente S. del macizo. XH32.

Genista pumila (Debeaux et Reverchon ex Hervier) Vierth. subsp. *mugronensis* (Vierth.) Rivas Martínez— Muy escasa. Matorrales pulviniformes en suelos superficiales de la cima. XH32.

Hedysarum humile (L.) DC.— Poco frecuente. Matorrales calcófilos en las zonas más sombrías. XH32.

Hippocrepis ciliata Willd.— Poco frecuente. Prados terofíticos algo nitrófilos. XH42.

Hippocrepis scabra DC.— Poco frecuente. Tomillares y matorrales en suelos poco profundos. XH42.

Hippocrepis squamata (Cav.) Cosson subsp. *squamata* f.^a *latifolia* Bellot— Frecuente. En matorrales sobre suelos poco profundos. XH42.

Lathyrus cicera L.— Poco frecuente. Márgenes de caminos y campos de cultivo abandonados. XH32, XH42.

Lathyrus saxatilis (Vent.) Vis.— Poco frecuentes. Prados terofíticos nitrófilos. XH42.

Medicago coronata (L.) Desv.— Escasa. En praderas terofíticas nitrificadas. XH32.

Medicago sativa L. subsp. *sativa* var. *sativa*— Poco frecuente. Cultivada y subespontánea en pastizales húmedos de las inmediaciones del pueblo de Ricote. XH32.

Medicago truncatula Gaertn var. *truncatula*— Poco frecuente. Márgenes de caminos e inmediaciones de viviendas y vertederos. XH42.

Melilotus indica (L.) All.— Poco frecuente. En campos de cultivo abandonados. XH32.

Onobrychis stenorrhiza DC.— Escasa. En suelos poco profundos margosos. XH42.

Ononis fruticosa L. var. *fruticosa*— Poco frecuente. Carrascales, coscojales y matorrales en las zonas más sombrías del macizo. XH32, XH42.

Ononis minutissima L.— Frecuente. Roquedos y suelos poco profundos del macizo.

f.^a *minutissima*.— Poco frecuente. XH32.

f." *saxatilis* Sir.— Mucho más frecuente que la forma anterior. XH32, XH42.

Ononis ornithopodioides L.— Muy escasa. Prados terofíticos en suelos nitrificados. XH32.

Ononis tridentata L. var. *intermedia* Lge. f." *erecta* Lge.— Frecuente. Tomillares y matorrales en suelos margosos de toda la zona. XH42.

Psoralea bituminosa L.— Poco frecuente. Pastizales nitrófilos en márgenes de caminos y en pistas forestales del macizo. XH32.

Scorpiurus sulcatus L. var. **sulcatus** — Poco frecuente. Campos de cultivo abandonados. XH42.

Trigonella monspeliaca L. — Poco frecuente. Prados terofíticos nitrófilos. XH42.

Vicia peregrina L. — Poco frecuente. Campos de cultivo abandonados. XH32.

Vicia sativa L. subsp. **nigra** (L.) Ehrh. — Muy rara y localizada. En los pedregales calizos de las inmediaciones de la garita de vigilancia de La Bermeja. XH42.

Vicia sativa L. subsp. **sativa** — Poco frecuente. Inmediaciones del pueblo de Ricote. XH 32, XH42.

Familia Litráceas

Lythrum junceum Banks et Solander — Escasa. En los márgenes de las canaletas de riego, sobre suelos margosos húmedos. XH42.

Familia Timeleáceas

Daphne gnidium L. — Poco frecuente. En los suelos superficiales. XH32.

Thymelaea hirsuta (L.) Endl. — Frecuente. Matorrales nitrófilos en suelos margosos. XH42.

Thymelaea nitida (Vahl) Endl. — Escasa. Matorrales y tomillares en suelos poco evolucionados. XH42.

Thymelaea tartonraira (L.) All. subsp. **angustifolia** (Willk.) Borja & Rivas Goday — Muy frecuente. Matorrales y tomillares en suelos poco profundos. XH32.

Familia Mirtáceas

Myrtus communis L. var. **latifolia** Willkomm — Rarísima y muy localizada. En los suelos margosos de la base S del macizo. XH 42.

Familia Punicáceas

Punica granatum L. var. **granatum** — Muy rara. Cultivada y subespontánea. XH42.

Familia Santaláceas

Osyris quadripartita Salmz. ex Decne — Frecuente. Paredes rocosas de poca inclinación y en suelos poco profundos carbonatados. XH42.

Thesium divaricatum Jan ex Mert & Koch —

Poco frecuente. Matorrales en suelos poco profundos carbonatados. XH32.

Thesium humilde Vahl. — Escasa. Prados terofíticos de márgenes de carretera. XH32.

Familia Rafflesiáceas

Cytinus hypocistis (L.) L. subsp. **ochraceus** (Guss.) Wettst — Escasa. Parásita de **Cistus clusii** y **Helianthemum squamatum**. XH32.

Familia Euforbiáceas

Euphorbia characias L. — Poco frecuente. Suelos nitrificados de base de acantilados y márgenes de pistas forestales. XH32.

Euphorbia exigua L. var. **tricuspidata** Koch. — Poco frecuente. Pastizales terofíticos nitrófilos. XH32.

Euphorbia lagascae Sprengel — Poco frecuente. Pastizales terofíticos nitrófilos en inmediaciones de viviendas. XH42.

Euphorbia nicaensis All. subsp. **nicaensis** — Escasa. En claros de coscojales y carrascales. XH32.

Euphorbia peplus L. — Frecuente. Campos de cultivo e inmediaciones de viviendas. XH32.

Euphorbia platyphyllos L. — Muy escasa. Suelos nitrificados en la base de acantilados calizos. XH32.

Euphorbia serrata L. — Frecuente. Lugares nitrificados de toda la zona. XH32, XH42.

Euphorbia squamigera Loisel — Escasa. Base de acantilados calizos. XH32.

Euphorbia sulcata De Lens ex Loisel — Escasa. Matorrales en suelos poco profundos. XH32.

Mercurialis annua L. var. **ambigua** (L. fil.) Cout. — Frecuente. Lugares de elevada nitrificación. XH42.

Mercurialis tomentosa L. — Poco frecuente. Márgenes arenosos de caminos. XH32, XH42.

Ricinus communis L. — Escasa. Cultivada y subespontánea. XH42.

Familia Ramnáceas

Rhamnus alaternus L. subsp. **alaternus** f.^a **alaternus** — Muy frecuente. Carrascales y coscojales en suelos carbonatados profundos. XH32, XH42.

Rhamnus borgiae (Rivas Martínez) Rivas Martínez inéd. — Poco frecuente. Fisuras de paredes rocosas carbonatadas. XH42.

Rhamnus lycioides L. subsp. **lycioides** — Muy frecuente. Fisuras de rocas y en suelos poco profundos. XH32.

Rhamnus x *tovaroi* Rivas Martínez, inéd. (*Rhamnus lycioides* L. subsp. *lycioides* x *Rhamnus borgiae*)— Escasa. Fisuras de paredes y rellanos rocosos. XH42.

Familia Vitáceas

Vitis vinifera L. subsp. *vinifera* — Muy frecuente. Ampliamente cultivada en el extremo NW de la sierra.

Vitis vinifera L. subsp. *sylvestris* (C. C. Gmelin) Hegi— Muy rara. En ambientes muy sombrios del barranco del Pozo. XH32.

Familia Lináceas

Linum narbonense L. var. *murcicum* Sennen— Frecuente. Pastizales y romerales de toda la zona. XH42.

Linum strictum L. subsp. *strictum* var. *cymosum* Gr. & Gord.— Poco frecuente. Prados terofíticos. XH32, XH42.

Linum suffruticosum L. subsp. *jimenezii* (Pau) Rivas Goday & Rivas Martínez— Poco frecuente. Prados terofíticos en suelos superficiales. XH32.

Familia Poligaláceas

Polygala rupestris Pourret— Frecuente. Paredes rocosas y pedregales calizos. XH42.

Familia Anacardiáceas

Pistacia lentiscus L.— Muy frecuente y extendida. Comunidades sobre suelos profundos. XH42.

Pistacia terebinthus L.— Frecuente. Laderas sombrías a partir de los 500 m. XH32.

Schinus molle L.— Escasa. Cultivada en el pueblo de Ricote. XH42.

Familia Rutáceas

Citrus limon (L.) Burn. fil.— Muy frecuente. El limonero es el cítrico más ampliamente cultivado en la zona.

Haplophyllum linifolium (L.) G. Don fil.— Poco frecuente. Matorrales en suelos superficiales. XH42.

Ruta angustifolia Pers.— Poco frecuente. Pastizales y matorrales en suelos poco profundos. XH42.

Familia Zigofiláceas

Fagonia cretica L.— Poco frecuente. Márgenes de caminos e inmediaciones de viviendas. XH42.

Peganum harmala L.— Poco frecuente. En lugares nitrificados. XH42.

Zygophyllum fabago L.— Muy frecuente. Todo tipo de lugares con una elevada nitrificación. XH42.

Familia Oxalidáceas

Oxalis pes-caprae L.— Frecuente. Cultivos de limoneros en la base S del macizo. XH42.

Familia Geraniáceas

Erodium chium (L.) Willd var. *chium* — Poco frecuente. Inmediaciones de viviendas. XH32, XH42.

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. subsp. *cutarium*— Frecuente. Lugares nitrificados. XH32, XH42.

Erodium malacoides (L.) L'Hér. subsp. *malacoides* var. *malacoides* — Frecuente. Inmediaciones de viviendas y campos de cultivo abandonados. XH42.

Erodium moschatum (L.) L'Hér.— Escasa. Pastizales terofíticos en zonas sombrias. XH42.

Erodium neuradifolium Delile in Godron.— Escasa. Márgenes de pistas forestales. XH42.

Erodium petraeum (Gouan) Willd. subsp. *valentinum* (Lange) D.A. Webb & Chater— Escasa. Base de acantilados calizos. XH32.

Geranium molle L.— Escasa. Praderas y suelos pedregosos muy nitrificados. XH42.

Geranium purpureum Vill. in L.— Poco frecuente. Prados y pedregales de la base de acantilados sombríos y calizos. XH32.

Geranium rotundifolium L.— Escasa. Prados y pedregales calizos sombrios. XH32, XH42.

Familia Araliáceas

Hedera helix L. subsp. *helix* — Muy escasa. Plantada o espontánea en muros de viviendas con exposición sombría. XH42.

Familia Apiáceas

Anthriscus caucalis Bieb.— Escasa. Prados terofíticos escionitrófilos. XH32.

Apium nodiflorum (L.) Lag.— Muy escasa. En los márgenes o dentro de los canales de riego con suelo margoso. XH42.

Bupleurum fruticosum L.— Frecuente. Matorrales en suelos poco profundos. XH32.

Bupleurum fruticosum L.— Escasa. Coscojales y carrascales de las zonas más sombrias a partir de los 650 m. XH32.

Bupleurum rigidum L. subsp. *rigidum*— Frecuente. Carrascales y coscojales de toda la zona. XH32.

Bupleurum semicompositum L.— Muy escasa. Prados subnitrofilos en las inmediaciones de la casa forestal de la Calera. XH42.

Elaeoselinum tenuifolium (Lag.) Lge. in Wiiiik. & Lge.— Poco frecuente. Matorrales y espartales. XH32, XH42.

Eryngium campestre L.— Frecuente. Zonas nitrificadas. XH32, XH42.

Ferula communis L.— Escasa. Márgenes de carreteras y pistas forestales. XH32.

Foeniculum vulgare Miller subsp. *piperitum* (Ucria) Coutinho— Frecuente. Márgenes de caminos. XH42.

Scandix pecten-veneris L. subsp. *pecten-veneris*— Escasa. Pastizales terofíticos, escionitrófilos y pedregales calizos sombrios. XH32.

Thapsia villosa L.— Escasa. Sobre calizas y margas yesíferas del Keuper. XH32, XH42.

Torilis arvensis (Hudson) Link subsp. *arvensis*— Muy escasa. Márgenes de caminos y en campos de cultivo. XH32, XH42.

Torilis nodosa (L) Gaertner— Poco frecuente. En márgenes de caminos. XH42.

Familia Gencianáceas

Blackstonia petfoliata (L.) Hudson— Escasa. Suelos margosos profundos y húmedos gran parte del año. XH42.

Centaurium erythraea Rafn. subsp. *grandiflorum* (Biv.) Melderis— Frecuente. En los tomillares y matorrales sobre suelos poco evolucionados. XH32, XH42.

Centaurium pulchellum (Swart) Druce— Rara. Prados terofíticos en suelos margosos, húmedos. XH42.

Familia Apocináceas

Nerium oleander L.— Poco frecuente. Ramblas en las áreas más térmicas. XH42.

Familia Asclepiadáceas

Cynanchum acutum L.— Muy escasa. En suelos carbonatados húmedos. XH32, XH42.

Familia Solanáceas

Hyoscyamus albus L.— Poco frecuente. Inmediaciones de viviendas. XH42.

Lycium europaeum L.— Muy escasa. Inmediaciones del pueblo de Ricote. XH42.

Nicotiana glauca R.C.G. Graham— Frecuente. Terrenos abandonados, inmediaciones de viviendas y ramblas. XH42.

Solanum nigrum L. subsp. *nigrum*— Escasa. Márgenes de canales de riego en suelos margosos. XH42.

Familia Convolvuláceas

Convolvulus althaeoides L. subsp. *althaeoides*— Frecuente. Lugares nitrificados. XH42.

Convolvulus arvensis L. var. *arvensis*— Poco frecuente. En todo tipo de lugares nitrificados. XH42.

Convolvulus lanuginosus Desr. var. *argenteus* Choisy— Frecuente. Suelos superficiales y roquedos de inclinación variable. XH32, XH42.

Convolvulus lineatus L.— Escasa. Márgenes de caminos. XH42.

Familia Cuscutáceas

Cuscuta epithymum (L.) L. subsp. *kotschyi* (Desmoulins) Arcangeli— Frecuente. Planta parásita encontrada sobre *Cistus salvifolius*, *Rosmarinus officinalis*, *Launaea fragilis*, *Thymus membranaceus*, *T. vulgaris*, *Artemisa barbellieri*, *Thymelaea tartonraira*, *Teucrium polium* subsp. *aguilansense*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Anthyllis citisoides*, *Dianthus broterii*, *Medicago sativa*, *Paronychia suffruticosa*, *Sedum sediforme* y *Polygala rupestris*. XH32.

Familia Boragináceas

Anchusa azurea Miller— Escasa. Márgenes de caminos. XH32.

Buglossoides arvensis L.) I.M. Johnston subsp. *arvensis*— Poco frecuente. Campos de cultivo abandonados. XH32.

Cynoglossum cheirifolium L.— Escasa. Cardales terofíticos nitrófilos. XH32.

Cynoglossum creticum Miller— Muy escasa. En pastizales húmedos. XH42.

Echium humile Desf.— Poco frecuente. Matorrales en suelos poco evolucionados. XH32.

Echium vulgare L. subsp. *granatense* (Coincy) Lacaita ex Cuatrec.— Poco frecuente. En cardales terofíticos. XH32, XH42.

Heliotropium europaeum L.— Muy escasa.

Pastizales terofíticos nitrófilos en suelos margosos. XH42.

Lithodora fruticosa (L.) Griseb.— Frecuente. Fisuras de rocas carbonatadas y en suelos superficiales. XH32, XH42.

Myosotis ramosissima Rochel in Schuler subsp. *gracillima* (Loscos et Pardo) Rivas Martínez— Muy escasa. Herbazales terofíticos de desarrollo primaveral. XH32.

Neotostema apulum (L.) I. M. Johnston.— Escasa. Prados terofíticos nitrófilos. XH42.

Familia Lamiáceas

Ajuga iva (L.) Schreber var. *pseudo-iva* (Rob. et Cass.) Briq.— Escasa. Márgenes de caminos. XH32.

Ballota hirsuta Bentham— Frecuente. Inmediaciones de viviendas. XH32, XH42.

Lamium amplexicaule L. subsp. *amplexicaule*— Poco frecuente. Campos de cultivo abandonados. XH32, XH42.

Marrubium alysson L.— Poco frecuente. Inmediaciones de viviendas. XH42.

Marrubium vulgare L. var. *vulgare*— Frecuente. En lugares nitrogenados. XH42.

Mentha suaveolens Ehrh.— Escasa. Márgenes de canaletas de riego. XH42.

Nepeta nepetella L. subsp. *amethystina* (Poir.) Briq.— Poco frecuente. Base de acantilados con suelos nitrificados por el ganado y las escorrentías. XH32.

Phlomis lychnitis L.— Frecuente. Pastizales y matorrales de toda la zona. XH32.

Rosmarinus officinalis L.— Muy abundante y extendida. Matorrales calcícolas de toda la zona. XH32.

Sabia verbenaca (L.) Briquet— Escasa. Márgenes de caminos y pistas forestales. XH32.

Satureja obovata Lag. var. *hispalensis* (Pau) G. López— Frecuente. Roquedos de inclinación variable. XH42.

Sideritis leucantha Cav. subsp. *leucantha* var. *incana* (Willk) F. Q.— Muy frecuente. Matorrales y tomillares en suelos superficiales. XH42.

Sideritis montana L. subsp. *ebracteata* (Asso) Much.— Escasa. Prados terofíticos subnitrófilos. XH32.

Stachys ocymastrum (L.) Briq.— Poco frecuente. Terrazas de cultivos de frutales. XH42.

Teucrium botrys L.— Muy escasa. Praderas terofíticas en suelos muy superficiales. XH32.

Teucrium buxifolium Schreb. subsp. *buxifolium*— Frecuente. Fisuras de paredes rocosas calizas. XH32, XH42.

Teucrium capitatum L. subsp. *gracillimum* (Rouy) Valdés-Bermejo— Muy frecuente. To-

millares, romerales y matorrales de toda la zona. XH32, XH42.

Teucrium franchetianum Rouy & Coincy— Frecuente. Fisuras de rocas carbonatadas. XH32, XH42.

Teucrium libanitis Schreber— Frecuente. Tomillares en suelos margosos poco profundos. XH42.

Teucrium polium L. subsp. *aguilasense* Puech— Escasa. Tomillares y matorrales en suelos poco profundos. XH32, XH42.

Teucrium pseudocharnaepitys L. var. *pseudochamaepitys*.— Frecuente. Lastonares, espartales y pastizales. XH32, XH42.

Teucrium webbianum Boiss. var. *linearifolium* Sennen— Escasa. Coscojales en las zonas más sombrias del macizo. XH32.

Thymus membranaceus Boiss. subsp. *membranaceus*.— Frecuente. En suelos margosos y margocalizos. XH32, XH42.

Thymus membranaceus Boiss. subsp. *murcicus* (Porta) Rivas Martínez f. *murcicus* subf. *murcicus*.— Frecuente. Tomillares en suelos superficiales. XH32, XH42.

Thymus vulgaris L. subsp. *aestivus* (Reut.) F. Alcaraz— Muy frecuente y extendido. En tomillares y matorrales de toda la zona. XH32, XH42.

Thymus zygis L.— Poco frecuente. Tomillares y matorrales nitrófilos. XH32.

Familia Plantagináceas

Plantago afra L. var. *afra*— Escasa. Prados terofíticos nitrófilos. XH32, XH42.

Plantago albicans L. var. *albicans*— Frecuente. Lugares nitrificados de toda la zona. XH42.

Plantago coronopus L. subsp. *coronopus* var. *laciniata* Pilger.— Poco frecuente. Pastizales de suelos húmedos. XH42.

Plantago lanceolata L. var. *lanceolata*— Poco frecuente. Pastizales húmedos de márgenes de carretera. XH32.

Familia Oleáceas

Olea europaea L. var. *europaea*— Frecuente. Cultivada en las estribaciones de la Sierra. XH42.

Olea europaea L. var. *sylvestris* DC.— Escasa. En fisuras de rocas y en suelos, de las zonas más térmicas del macizo. XH32.

Phillyrea angustifolia L.— Poco frecuente. Coscojales en suelos profundos. XH32.

Familia Escrofulariáceas

- Antirrhinum barrelieri* Boreau var. *barrelieri* — Poco frecuente. Pedregales calizos sombríos. XH32.
- Chaenorrhinum origanifolium* (L.) Fourr. subsp. *crassifolium* (Cav.) Rivas Goday et Borja var. *crassifolium*.— Escasa. Fisuras de paredes rocosas sombrías. XH32, XH42.
- Digitalis obscura* L. subsp. *obscura* — Escasa. Matorrales en suelos poco profundos. XH32, XH42.
- Misopates orontium* (L.) Rafin— Poco frecuente. Campos de cultivo abandonados. XH32.
- Parentucella viscosa* (L.) Caruel— Muy escasa. En campos de cultivo abandonados. XH32.
- Scrophularia sciaphila* Willk.— Poco frecuente. En los pedregales calizos sombríos del centro del macizo. XH 32.
- Verbascum thapsus* L. subsp. *giganteum* (Will.) Nyman— Muy escasa. En los márgenes de carreteras y de las pistas forestales. XH32.

Familia Globulariáceas

- Globularia alypum* L. subsp. *alypum*— Escasa. Matorrales en la cima del macizo. XH32.

Familia Orobancáceas

- Orobanche amethystea* Thuillier subsp. *amethystea*— Frecuente. Parásita de *Eryngium campestre*. XH32.
- Orobanche latisquama* (F. W. Schultz) Batt. in Batt. & Trabut— Frecuente. Parásita de *Rosmarinus officinalis*. XH32.

Familia Campanuláceas

- Campanula dichotoma* L. subsp. *kremeri* (Boiss. et Reut.) Esteve— Escasa. En praderas terofíticas situadas en los roquedos calizos sombríos. XH32.
- Campanula erinus* L.— Escasa. Herbazales es-cionitrófilos de desarrollo primaveral. XH32.
- Jasione foliosa* Cav.— Escasa. Paredes rocosas carbonatadas con exposición sombría. XH32.

Familia Rubiáceas

- Asperula aristata* L. subsp. *scabra* (J. et Presl.) Nyman— Escasa. En campos de cultivo abandonados en el extremo N del macizo. XH32.

Galium aparine L.— Poco frecuente. Lugares nitrificados sombríos XH42.

Galium frutescens Cav.— Poco frecuente. Pedregales móviles con orientación N., en suelos carbonatados de inclinación variable. XH32.

Galium minutulum Jordan— Escasa. En praderas terofíticas nitrificadas. XH32.

Galium murale (L.) All.— Escasa. Prados terofíticos de márgenes de carretera, y en las inmediaciones de viviendas. XH32.

Galium tricorutum Dandy— Poco frecuente. En campos de cultivo abandonados. XH32.

Galium verrucosum Hudson— Poco frecuente. En las inmediaciones de viviendas y en todo tipo de lugares con una elevada nitrificación. XH32, XH42.

Rubia peregrina L. subsp. *peregrina* — Frecuente. En los carrascales, coscojales y matorrales, en las zonas más húmedas del macizo. XH32.

Rubia peregrina L. subsp. *longifolia* (Poiret) O. Bolos— Frecuente. En los carrascales, chaparrales y matorrales de las zonas más térmicas de la zona. XH32, XH42.

Valantia hispida L.— Poco frecuente. Praderas terofíticas nitrificadas en campos de cultivo abandonados, en suelos poco profundos. XH32, XH42.

Familia Caprifoliáceas

Lonicera implexa Aiton— Frecuente. Carrascales y chaparrales de toda la zona. XH32, XH42

Viburnum tinus L. subsp. *tinus*— Poco frecuente. Carrascales y coscojales en suelos profundos carbonatados de fondo de valles. XH32.

Familia Valerianáceas

- Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne subsp. *calcitrapae* — Escasa. En praderas terofíticas nitrificadas y pedregales sombríos. XH32.
- Valerianella discoidea* Loisel— Rara. Prados terofíticos sometidos a pastoreo. XH32.

Familia Dipsacáceas

Cephalaria leucantha (L.) Schrader— Poco frecuente. Tomillares en suelos poco profundos. XH32.

Scabiosa monspeliensis Jack.— Poco frecuente. En praderas terofíticas. XH32.

Scabiosa turolensis Pau ex Willk.— Escasa. En los suelos superficiales de la cima. XH32.

Familia Asteráceas

Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.— Frecuente. Márgenes de caminos. XH42.

Andryala ragusina L. var. *lyrata* (Pourret) Willk.— Frecuente. Márgenes de caminos. XH32, XH42.

Artemisia barrelieri Besser— Frecuente. Zonas nitrificadas. XH42.

Artemisia campestris L. subsp. *glutinosa* (Gay) Batt.— Poco frecuente. Sobre margas yesíferas en toda la zona de estudio. XH32, XH42.

Artemisia herba-alba Asso var. *glabrescens* Boiss.— Frecuente. Zonas nitrificadas en suelos margosos. XH42.

Artemisia hispanica Lamk.— Poco frecuente. En los tomillares gipsófilos. XH42.

Atractylis cancellata L.— Poco frecuente. En prados terofíticos con una cierta nitrificación. XH32.

Atractylis humilis L. subsp. *humilis*— Frecuente. En suelos poco profundos. XH32, XH42.

Bombycilaena erecta (L.) Smolj— Poco frecuente. Praderas terofíticas del interior del macizo y en campos de cultivo abandonados. XH32, XH42.

Calendula awensis L.— Frecuente. Campos de cultivo abandonados e inmediaciones de viviendas. XH42.

Carduus meoanthus Hoffmanns & Link subsp. *valentinus* (Boiss. et Reuter) Devesa & Talavera— Escasa. En la garita de vigilancia de la Bermeja. XH32.

Carlina corymbosa L. subsp. *corymbosa*— Poco frecuente. En suelos poco profundos. XH32.

Carthamus arborescens L.— Poco frecuente. Matorrales nitrófilos en las áreas más térmicas. XH32.

Carthamus lanatus L. subsp. *lanatus*— Frecuente. Cardales terofíticos nitrificados. XH32.

Centaurea antennata Dufour— Poco frecuente. En coscojales con suelos poco profundos y con exposición sombría. XH32.

Centaurea aspera L. subsp. *stenophylla* (Dufour) Nyman— Frecuente. Márgenes de caminos y matorrales nitrófilos. XH32.

Centaurea boissieri DC. subsp. *willkommii* (Schultz Bip. ex Willk.) Dostál— Frecuente. Suelos pedregosos en las inmediaciones del pueblo de Ricote. XH32, XH42.

Centaurea dufourii (Dostál) G. Blanca subsp. *lagascae* (Nyman) G. Blanca— Escasa. En tomillares sobre margas. XH42.

Centaurea seridis L. subsp. *seridis*— Poco frecuente. Cardales terofíticos nitrogenados de campos de cultivo abandonados, márgenes de caminos y tomillares gipsófilos. XH42.

Chiliadenus saxatilis (Lam.) Brullo— Frecuente. Fisuras de rocas carbonatadas de inclinación variable. XH32, XH42.

Cichorium envidia L. subsp. *divaricatum* (Schousboe) P.D. Sell— Escasa. Tomillares en margas yesíferas. XH42.

Cirsium echinatum (Desf.) DC. in Lam. & DC.— Poco frecuente. Cardales terofíticos de margen de carretera. XH32.

Cirsium monspessulanum (L.) Hill subsp. *ferox* (Cosseu) Talavera— Escasa. En suelos margosos profundos y húmedos gran parte del año. XH42.

Crepis albida Willk. subsp. *grosii* (Pau) Babcock— Muy rara. Roquedos calizos de inclinación variable y en suelos de la cima del macizo, poco profundos. XH32, XH42.

Crepis vesicaria L. subsp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) P. D. Sell— Escasa. Márgenes de carreteras y de pistas forestales. XH32, XH42.

Crupina vulgaris Cass.— Muy escasa. Prados terofíticos de suelos nitrogenados. XH42.

Dittrichia viscosa (L.) W. Greuter subsp. *viscosa*— Muy frecuente. Márgenes de caminos y lugares nitrificados de toda la zona. XH42.

Echinops ritro L. subsp. *ritro*— Escasa. Cardales terofíticos en las márgenes de las pistas forestales. XH32.

Filago pyramidata L.— Poco frecuente. Campos de cultivo abandonados. XH32, XH42.

Galactites tomentosa Moench— Poco frecuente. En cardales terofíticos y en suelos húmedos nitrificados. XH42.

Heidynois rhagadioloides F.W. Schmidt subsp. *tubaeformis* (Ten.) Hayck— Poco frecuente. Márgenes de caminos y campos de cultivo abandonados. XH32, XH42.

Helichrysum italicum (Roth) G. Don fil. in Loudon subsp. *serotinum* (Boiss) P. Fourn.— Poco frecuente. Matorrales nitrófilos de suelos carbonatados. XH32.

Helichrysum stoechas (L.) Moench subsp. *stoechas* var. *stoechas*— Frecuente. Matorrales nitrófilos sobre suelos margosos y carbonatados. XH32, XH42.

Hypochoeris radicata L.— Ransima. En gramales nitrófilos sobre suelos margosos. XH42.

Lactuca serriola L.— Muy escasa. Cardales terofíticos de márgenes de carreteras. XH32.

Lactuca tenerrima (Pourr.) Beauverd— Poco frecuente. Pedregales sombros. XH 32.

Launaea fragilis (Asso) Pau var. *fragilis*— Frecuente. Matorrales y tomillares en suelos margosos superficiales. XH42.

Launaea nudicaulis (L.) Hooker fil. var. *nudi-*

caulis— Escasa. Albardinales y tomillares en suelos margosos profundos. XH42.

Launaea pumila (Cav.) O. Kuntze— Poco frecuente. Tomillares en suelos margosos. XH42.

Leuzea conifera (L.) DC. in Lam. & DC.— Frecuente. Lastonares y matorrales de toda la zona. XH32.

Onopordum acaulon L. subsp. *uniflorum* (Cav.) Franco— Escasa. Cardales terofíticos en márgenes de carreteras. XH32.

Onopordum macracanthum Schousboe— Frecuente. Cardales terofíticos nitrófilos en márgenes de caminos y en campos de cultivo abandonados. XH32.

Pallenis spinosa (L.) Cass. subsp. *spinosa*— Frecuente. En suelos nitrificados. XH32, XH42.

Phagnalon rupestre (L.) DC.— Frecuente. Roquedos y pedregales de toda la zona. XH32.

Phagnalon saxatile (L.) Cass. var. *saxatile*— Frecuente. Espartales y romerales de toda la zona. XH42.

Phagnalon sordidum (L.) Reichenb.— Escasa. Fisuras de paredes rocosas carbonatadas sombrías. XH32.

Picnomon acarna (L.) Cass.— Poco frecuente. Cardales terofíticos en márgenes de carreteras. XH32.

Reichardia intermedia (Roth.) Schultz.— Poco frecuente. Inmediaciones de las casas forestales de la Calera y de la Botana. XH32.

Reichardia tingitana (L.) Roth.— Frecuente. Márgenes de caminos y en campos de cultivo abandonados. XH32, XH42.

Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn.— Escasa. Márgenes de pistas forestales, inmediaciones de viviendas y campos de cultivo abandonados. XH32.

Scolymus hispanicus L.— Frecuente. Cardales terofíticos nitrófilos de márgenes de carreteras y de campos de cultivo abandonados. XH32.

Scorzonera graminifolia L.— Poco frecuente. Márgenes de caminos, matorrales y pastizales en las áreas más térmicas del macizo. XH32, XH42.

Senecio linifolius L.— Poco frecuente. Márgenes de caminos y campos de cultivo abandonados. XH42.

Senecio vulgaris L.— Frecuente. Márgenes de caminos, campos de cultivo abandonados e inmediaciones de viviendas, con una fuerte nitrificación. XH42.

Serratula flavescens (L.) Poir. in Lam. subsp. *leucantha* (Cav.) Cantó & Costa— Poco frecuente. Matorrales y pastizales en suelos poco profundos. XH32.

Silybum eburneum Cosson & Durieu— Poco frecuente. Cardales terofíticos nitrificados de

márgenes de carreteras y de pistas forestales. XH42.

Sonchus maritimus L. subsp. *aquaticus* (Pouret) Nyman— Escasa. Márgenes de canales de riego y en paredes sombrias siempre húmedas, sobre suelos carbonatados o margosos. XH42.

Sonchus oleraceus L.— Frecuente. Márgenes de caminos, campos de cultivo abandonados y en las proximidades de viviendas.

var. *oleraceus*: XH32.

var. *lacerus* Wallr.: XH32.

var. *triangularis* Wallr.: XH32, XH42.

Sonchus tenerrimus L. var. *perennis* Lge.— Frecuente. Márgenes de caminos e inmediaciones de viviendas. XH32, XH42.

Staelina dubia L.— Escasa. Matorrales sobre suelos poco desarrollados de las zonas centrales del macizo. XH32.

Taraxacum obovatum (Willd.) DC. subsp. *ochrocarpum* Van Soest— Escasa. Márgenes de carreteras y lugares más o menos húmedos y pastoreados. XH32.

Taraxacum officinale (L.) Vigg.— Escasa. Suelos húmedos del interior del macizo. XH32.

Tragopogon dubius Scop.— Poco frecuente. Márgenes de caminos. XH32.

Urospermum picrioides (L.) Scop. ex F.W. Schmidt— Poco frecuente. Márgenes de caminos y campos de cultivo abandonados. XH42.

CLASE LILIÓPSIDAS

Familia Arecáceas

Chamaerops humilis L.— Escasa. En los suelos profundos de las áreas más térmicas de la zona. XH42.

Familia Aráceas

Arum italicum Miller var. *italicum*— Muy rara. Márgenes de acequias en las inmediaciones del pueblo de Ricote. XH42.

Familia Juncáceas

Juncus acutus L. var. *acutus*— Escasa. Márgenes de canales de riego con agua dulce y con substrato margoso. XH42.

Juncus bufonius L. subsp. *bufonius*— Escasa. Márgenes de canaletas de riego con sustrato margoso. XH42.

Juncus maritimus Lamk. var. *maritimus*— Escasa. Sobre suelos margosos en las márgenes de las canaletas de riego en las inmediaciones del pueblo de Ricote. XH42.

Juncus subulatus Forsk. f.^a *subulatus*— Es-

casa. Márgenes de canales de riego con sustrato margoso. XH42.

Familia Ciperáceas

Carex halleriana Asso f.^a *levinensis* Christ.— Muy abundante y extendida. Pastizales perennes. XH32.

Cyperus distachyos All.— Escasa. Márgenes de canaletas de riego con sustrato margoso. XH42.

Scirpus holoschoenus L. var. *australis* (Murr.) Koch— Frecuente. Juncuales en márgenes de corrientes de agua en sustratos yesíferos. XH42.

Familia Poáceas

Aegilops geniculata Roth.— Poco frecuente. Prados terofíticos de márgenes de carreteras y en campos de cultivo abandonados. XH32.

Aegilops triuncialis L.— Poco frecuente. Praderas terofíticas de márgenes de caminos y pistas forestales, y en campos de cultivo abandonados. XH32.

Agropyron repens (L.) Beauv. var. *aristatum* Döll— Poco frecuente. Praderas en suelos margosos húmedos. XH42.

Agrostis stolonifera L.— Escasa. Pastizales nitrificados en suelos húmedos margosos. XH42.

Aristida adscensionis L. subsp. *coerulescens* (Desf.) Bourreil & Trouin ex Auguier & Duvigneaud var. *laevilemma* Maire— Frecuente. Cerrillares de toda la zona. XH42.

Arrhenatherum murcicum Sennen— Poco frecuente. Pastizales sobre suelos profundos de la cima. XH32.

Arundo donax L.— Poco frecuente. Márgenes de acequias y ramblas. XH42.

Avena barbata Pott ex Link subsp. *barbata*— Poco frecuente. Márgenes de caminos y campos de cultivo abandonados. XH32, XH42.

Avena fatua L.— Poco frecuente. Campos de cultivo abandonados. XH32.

Avena sterilis L. subsp. *ludoviciana* (Durieu) Nyman— Poco frecuente. Márgenes de pistas forestales en las inmediaciones de la casa forestal de la Calera. XH42.

Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz var. *hirsuta* Trabut— Frecuente. Pastizales y matorrales de toda la zona de estudio. XH32.

Avenula murcica J. Holub— Frecuente. Pastizales hemicriptófitos sobre suelos margosos, en las zonas más térmicas del área. XH42.

Brachypodium phoenicoides Roemer & Schultes var. *phoenicoides*— Frecuente. En suelos húmedos. XH42.

Brachypodium retusum (Pers.) Beauv.— Muy abundante y extendida. Pastizales y matorrales sobre suelos poco profundos de todo el área. XH32, XH42.

Bromus fasciculatus C. Presl.— Escasa. Pastizales terofíticos nitrificados de márgenes de carreteras, y en campos de cultivo abandonados. XH32.

Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*— Frecuente. Pastizales terofíticos nitrificados. XH42.

Bromus madritensis L.— Frecuente. En pastizales terofíticos nitrificados.

var. *madritensis*: XH32.

var. *ciliatus* Guss: XH32, XH42.

Bromus rubens L.— Frecuente. Márgenes de caminos y campos de cultivo abandonados. XH32, XH42.

Bromus sterilis L.— Escasa. Márgenes de carreteras y de pistas forestales. XH42.

Catapodium rigidum (L.) C. E. Hubbard in Douy subsp. *rigidum*— Poco frecuente. Prados terofíticos subnitrofilos de márgenes de caminos. XH32.

Cynodon dactylon (L.) Pers. var. *dactylon*— Frecuente. Campos de cultivo abandonados, márgenes de acequias y lugares sometidos a pastoreo. XH32.

Cynosurus echinatus L.— Escasa. En la base de acantilados calizos sombríos con suelo húmedo. XH32.

Cynosurus elegans Desf. subsp. *obliquatus* (Link.) Trabut— Escasa. En los pastizales de la base de los acantilados calizos sombríos de suelos húmedos, en el dominio del carrascal. XH32.

Dactylis glomerata L. subsp. *hispanica* (Roth.) Nyman— Muy frecuente. En los pastizales y matorrales de toda la zona. XH32, XH42.

Elymus hispidus (Opiz) Melderis subsp. *hispidus*— Escasa. Pastizales en suelos húmedos. XH42.

Festuca arundinacea Schreber subsp. *fenas* (Lag.) Corb.— Poco frecuente. En praderas muy húmedas y en márgenes de canaletas de riego. XH42.

Festuca capillifolia Dufour in Roemer & Schultes var. *capillifolia* subvar. *capillifolia*— Poco frecuente. Pastizales en las zonas más altas del macizo, sobre suelos poco profundos. XH32.

Helictotrichon filifolium (Lag.) Henrad var. *filifolium*— Muy frecuente y extendida. En pastizales de toda la zona de estudio. XH32, XH42.

Helictotrichon murcicum Holub— Poco frecuente. Pastizales termófilos de la zona. XH42.

Hordeum leporinum Link— Frecuente. Pastizales terofíticos subnitrofilos. XH32, XH42.

Hyparrhenia hirta (L.) Stapf subsp. *hirta*—

Muy escasa. En las áreas más térmicas de la zona en suelos exclusivamente margosos. XH42.

Hyparrhenia hirta (L.) Stapf subsp. *pubescens* (Vis.) Paunero— Frecuente. En las zonas más térmicas de la zona sobre suelos preferentemente margosos. XH42.

Imperata cylindrica (L.) Beauv. var. *parviflora* Trabut in Batt. et Trabut— Frecuente. Márgenes de canales de riego y zonas húmedas con substrato margoso. XH42.

Lamarckia aurea (L.) Moench.— escasa. Prados terofíticos muy nitrificados. XH32.

Lolium rigidum Gaudin subsp. *rigidum* var. *tenue* (Dodr. in G.G.) Durt. et Schiz.— Frecuente. Campos de cultivo abandonados en suelos margosos nitrificados. XH32, XH42.

Lophochloa cristata (L.) Hyl.— Escasa. Prados terofíticos nitrificados en suelos preferentemente margosos algo húmedos. XH42.

Lygeum spartum L.— Extendida. Constituyendo albardinales más o menos densos en suelos fundamentalmente margosos. XH42.

Melica ciliata L. subsp. *magnolii* (Gren & Godron) Husnot— Poco frecuente. Campos de cultivo abandonados y praderas terofíticas nitrogenadas con suelos pedregosos. XH32.

Melica minuta L. subsp. *minuta*— Extendida. En pedregales y paredes rocosas de inclinación variable. XH32, XH42.

Narduroides salzmännii (Boiss.) Rouy— Escasa. Pastizales terofíticos sobre los suelos superficiales de la cima del macizo. XH32.

Phalaris canariensis L.— Muy escasa. Márgenes de carretera en las inmediaciones del pueblo de Ricote. XH42.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel— Poco frecuente. Inmediaciones y márgenes de las canaletas de riego en las proximidades del pueblo de Ricote. XH42.

Piptatherum miliaceum (L.) Coss.— Muy frecuente y extendida. Principalmente en los márgenes de las carreteras y de las pistas forestales. XH42.

Polypogon monspeliensis (L.) Desf.— Poco frecuente. En suelos muy húmedos y margosos. XH41.

Polypogon viridis (Gouan) Breistr.— Poco frecuente. En las inmediaciones de abrevaderos para el ganado en suelo margoso siempre húmedo. XH42.

Sorghum halepense (L.) Pers.— Poco frecuente y muy localizada. En márgenes de canaletas de riego con substrato margoso húmedo. XH42.

Stipa capensis Thunb. f. *pubescens* Maire in J. et M.— Extendida. Pastizales terofíticos nitrificados. XH32, XH42.

Stipa capillata L.— Poco frecuente. Pastizales y matorrales poco densos en suelos carbonatados. XH32, XH42.

Stipa offneri Breistr.— Extendida y frecuente. En pastizales de toda la zona. XH32, XH42.

Stipa parviflora Desf.— Frecuente. En pastizales y en márgenes de carreteras y de pistas forestales de toda la zona de estudio. XH32, XH42.

Stipa tenacissima L. var. *tenacissima*— Muy frecuente. Pastizales más o menos densos en los suelos profundos de toda la zona. XH32, XH42.

Trachynia distachya (L.) Link— Poco frecuente. Prados terofíticos nitrófilos. XH32, XH42.

Familia Liliáceas

Allium ampeloprasum L. var. *ampeloprasum*— Muy rara y localizada. Fundamentalmente en suelos margosos, húmedos gran parte del año. XH42.

Allium sphaerocephalon L. subsp. *sphaerocephalon*— Poco frecuente. Carrascales y coscojales. XH32.

Aphyllantes monspeliensis L. f. *monspeliensis*— Extendida. Pastizales y matorrales en suelos carbonatados más o menos profundos. XH32.

Asparagus acutifolius L.— Poco frecuente. En coscojales de las zonas sombrías. XH32, XH42.

Asparagus stipularis Forskal var. *stipularis*— Frecuente. En matorrales y espartales de las áreas más térmicas del macizo. XH32.

Asphodelus cerasiferus J. Gay— Frecuente. En suelos carbonatados superficiales. XH32, XH42.

Asphodelus fistulosus L. var. *fistulosus*— Frecuente. Pastizales terofíticos nitrófilos en márgenes de caminos y en campos de cultivo abandonados. XH42.

Asphodelus tenuifolius Cav. f. *tenuifolius*— Muy rara. Pastizales terofíticos en suelos nitrogenados de las inmediaciones del pueblo de Ricote. XH42.

Dipcadi serotinum (L.) Medicus subsp. *serotinum*— Escasa. Pastizales y espartales de toda la zona. XH32.

Lapiedra martinezii Lag.— Extendida, pero poco frecuente. En fisuras de rocas calizas de poca inclinación, y en espartales termófilos. XH32, XH42.

Muscari comosum (L.) Miller f. *comosum*— Muy escasa. En las zonas más húmedas y sombrías de los carrascales, en suelos carbonatados. XH32.

Ruscus aculeatus L.— Poco frecuente. En las zonas más húmedas y sombrías del carrascal y del coscojal. XH32.

Familia Iridáceas

Glaucium illyricum Koch— Poco frecuente. Pastizales y matorrales en suelos poco profundos. XH42.

Familia Agaváceas

Agave americana L.— Poco frecuente. Subespontánea en las inmediaciones de viviendas y en los márgenes de las carreteras y pistas forestales.

Familia Esmiláceas

Smilax aspera L.— Poco frecuente. En las zonas más sombrías del carrascal y del coscojal.
var. *aspera*: XH32.
var. *mauritanica* (Poir.) Gr. Godr.: XH32.

Familia Orquidáceas

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch.— Muy escasa. En carrascales húmedos. XH32.
Epipactis latifolia (L.) All.— Muy rara. En los carrascales sombríos de en la ladera N de los Almeceas. XH32.
Ophrys lutea (Gouan) Cav. subsp. *murbeckii*

(Fleischm.) Soó— Poco frecuente. Pastizales, coscojales y carrascales de las zonas más húmedas del macizo. XH32.

Ophrys speculum Link.— Muy rara. En las inmediaciones de la casa forestal de la Calera. XH42.

Orchis mascula L.— Poco frecuente. Coscojales y carrascales en las zonas más sombrias. XH32.

BIBLIOGRAFÍA

CRONQUIST, A. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*. Columbia University Press. New York.

RIVAS MARTÍNEZ, S. 1981. *Les étages bioclimatiques de la végétation de la Péninsule Ibérique*. Actas III Congr. OPTIMA. «Anales Jard. Bot. Madrid», 37 (2): 251-268.

RIVAS MARTÍNEZ, S., ARNAIZ, C., BARRENO, E. & CRESPO, A. 1977. «Apuntes sobre las provincias corológicas de la Península Ibérica e Islas Canarias». *Opuscula Botanica Pharmaciae Complutensis*, 1.

SOIL SURVEY STAFF. U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. 1975. *Soil taxonomy. A basis system of soil classification for making and interpreting soil surveys*. Agriculture Handbook, 436. Washington.

TUTIN, T. G. *et al.* 1964-1980. *Flora Europaea*. Cambridge University Press. Cambridge.