

# CONTRIBUCION AL ESTUDIO FLORISTICO DE LA SIERRA DE MARÍA (ALMERIA)

F. GÓMIZ GARCÍA



## RESUMEN

En el presente trabajo se estudia la flora de la Sierra de María, cadena montañosa de roca calcárea situada al norte de la provincia de Almería, en el sureste de la Península Ibérica.

Se cita un total de 305 taxones recogidos en esta sierra, para cada uno de los cuales se indica su localización según la cuadrícula UTM de 1 km de lado, así como la cota y fecha de recolección del material, que en su mayor parte ha sido depositado en el herbario de la Facultad de Biología de León.

## SITUACION Y LIMITES

En la zona norte de la provincia de Almería se encuentra una cadena montañosa que penetra por su borde occidental en la de Granada y está formada por las Sierras de Maimón, María, Orce y Periate. Estas cuatro sierras forman un único cordal de orientación Este-Oeste, bastión último de la Cordillera Penibética en su extremo nororiental (Subbético). Su nexos por el Sur con el resto de dicha cordillera es a través del puerto de El Contador (1.130 m), mientras por el Norte se encuentra separada del sistema Bético, cuya sierra más próxima es la de La Sagra, por la hoya de Orce y Galera.

La Sierra de María, en sentido amplio, como va a ser tratada en este breve estudio, la consideraremos integrada solamente por las Sierras de Maimón, María (s.str.) y Orce, ya que la de Periate es de bastante menor altura y se encuentra sensiblemente diferenciada del resto, ocupando, aproximadamente, unas 20.000 Ha de los términos municipales de María, Vélez Blanco, Vélez Rubio y Chirivel, de la provincia de Almería, y Cullar Baza y Orce, de la de Granada.

## DESCRIPCION

La Sierra de María arranca en su base desde los

1.200 m, aproximadamente, y alcanza su cota máxima a 2.045 m en el Alto de la Burrica o María, siendo otras alturas importantes, de Este a Oeste, el Maimón (1.761 m), el Cabezo (1.948 m) y el Argerín (1.825 m). Su desnivel medio oscila, pues, entre 600 y 800 m. Es de destacar la total ausencia de cursos de agua de superficie en la zona y alrededores, existiendo únicamente barrancos y torrenteras secas durante la práctica totalidad del año.

Desde el punto de vista geológico la sierra está formada por un anticlinal con núcleo de dolomías grises, correspondiendo su masa principal a calizas del Lias y calizas coltíticas blancas (FA-

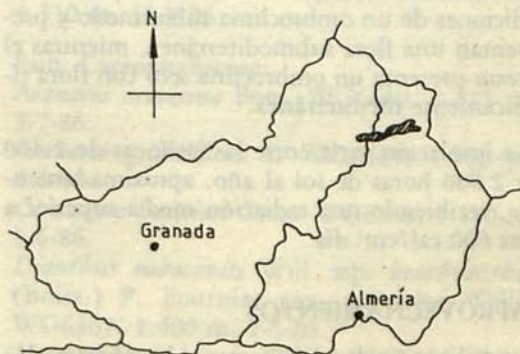


Fig. 1. Situación de la Sierra de María.



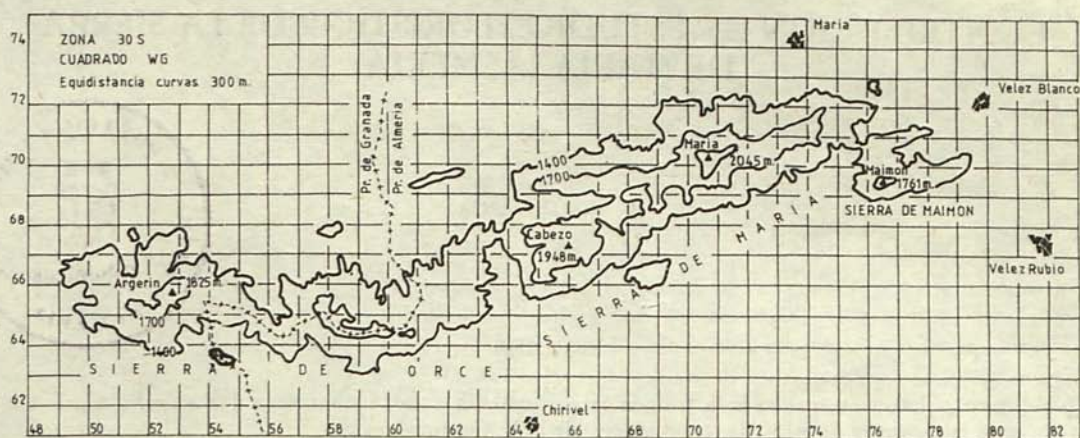


Fig. 2. Mapa topográfico de la Sierra de María.

LLOT, 1945). Este conjunto de calizas jurásicas debió ser elevado durante la orogénesis alpina hace unos cien millones de años.

El suelo de la sierra está formado, fundamentalmente, por una asociación de suelos líticos y tierras pardas meridionales sobre materiales calizos.

Desde el punto de vista fitogeográfico pertenece al sector Guadiciano-Bacense de la provincia corológica Bética, región Mediterránea (RIVAS MARTÍNEZ, 1977).

La sierra ocupa principalmente dos pisos bioclimáticos, el supramediterráneo, hasta una altura aproximada de 1.600-1.700 m, y el oromediterráneo, situado seguidamente en sentido ascendente. Algunas zonas, sobre todo de la vertiente norte, se encuentran bajo las condiciones de un ombroclima subhúmedo y presentan una flora submediterránea, mientras el resto presenta un ombroclima seco con flora típicamente mediterránea.

La insolación varía entre las isólinas de 2.400 y 2.800 horas de sol al año, aproximadamente, recibiendo una radiación media superior a las 600 cal/cm<sup>2</sup> día.

## APROVECHAMIENTOS

La utilización de la sierra por el hombre, en los tiempos actuales (existen abrigos con pinturas

rupestres, naturalistas y esquemáticas, que datan de 2.000 a 6.000 años antes de nuestra era, como los de la Cueva de Los Letreros, Cueva Chiquita de los Treinta, Cueva de Lazar, etcétera) se concreta en un pastoreo intensivo con ganado ovino y caprino, excepto en las zonas recientemente repobladas; en los cultivos de cereales, que alcanzan actualmente el nivel de los 1.400 m aunque en épocas más desfavorables han llegado incluso hasta los 1.700 m de altura, y en las plantaciones de almendros que comenzaron hace cincuenta o sesenta años en la zona y alcanzan en la ladera sur de la sierra hasta la cota de 1.400 m. Estas plantaciones, importadas, seguramente, de zonas próximas con clima más benigno, no parecen haber sido muy acertadas, pues debido a las heladas tardías la cosecha se pierde con no poca frecuencia. Finalmente, existen otros dos tipos de aprovechamiento: uno, cinegético, y otro, maderero, que, al igual que los anteriores, se intensifican en la vertiente meridional de la sierra.

Recientemente, la Sierra de María ha sido catalogada como espacio protegible por la Consejería del Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Desde aquí apoyamos su declaración como Parque Natural o Reserva Científica, dada la exclusividad del elevado número de valores que posee, sin más reserva que la que nos produce el temor de ver aumentada, por esta misma razón, la presión humana sobre la con-



tigua Sierra de Orce, que está, desde nuestro punto de vista, incluso mejor conservada que la de María y conserva enclaves de indudable valor biológico que valdría la pena proteger.

## CATALOGO FLORISTICO

Para la confección de esta primera parte del catálogo florístico de la Sierra de María (esperamos poder ir completándolo con las herborizaciones de años sucesivos) se han ordenado las diferentes familias vegetales utilizando los criterios filogenéticos seguidos por Flora Europaea, si bien para los géneros se ha preferido el orden alfabético dentro de cada familia.

De la mayoría de especies citadas se han depositado testimonios en el Herbario del Departamento de Botánica de la Facultad de Biología, de la Universidad de León (LEB).

(Ver Láminas II, III, IV y V en este volumen.)

### PTERIDOPHYTA

#### Fam. Aspleniaceae:

*Asplenium trichomanes* L. ssp. *quadrialeans* D. E. Meyer. WG7370, 1.800 m, 26-3-86.  
*Ceterach officinarum* Willd. ssp. *officinarum*. WG7470, 1.450 m, 8-6-86.

#### Fam. Athyriaceae:

*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. WG6669, 1.800 m, 4-6-86.

### SPERMATOPHYTA

#### GYMNOSPERMAE

#### Fam. Pinaceae:

*Pinus halepensis* Miller. WG7769, 1.600 m, 14-4-85.

*Pinus nigra* Arnold ssp. *salzmannii* (Dunal) Franco WG6064, 1.700 m, 14-4-85.

*Pinus sylvestris* L. WG7679, 1.550 m, 9-8-86.

#### Fam. Cupressaceae:

*Juniperus communis* L. ssp. *alpina* (Smith) Čelakouský. WG6568, 1.600 m, 10-8-86.

*Juniperus oxycedrus* L. ssp. *oxycedrus*. WG6064, 1.700 m, 14-4-85.

*Juniperus phoenicea* L. WG6064, 1.700 m, 14-4-85.

*Juniperus thurifera* L. WG6869, 1.770 m, 14-8-86.

#### Fam. Ephedraceae:

*Ephedra major* Host. ssp. *major*. WG6468, 1.400 m, 30-6-86.

#### ANGIOSPERMAE

#### DICOTYLEDONES

#### Fam. Fagaceae:

*Quercus faginea* Lam. WG5964, 1.650 m, 9-6-86.

*Quercus rotundifolia* Lam. WG6568, 1.550 m, 1-6-86.

#### Fam. Ulmaceae:

*Celtis australis* L. WG6468, 1.500 m, 30-6-86.

#### Fam. Urticaceae:

*Parietaria diffusa* Mert & Koch. WG7970, 1.100 m, 9-8-86.

#### Fam. Santalaceae:

*Osyris alba* L. WG7470, 1.450 m, 8-6-86.

*Thesium divaricatum* Jan ex Mert & Koch. WG6771, 1.300 m, 12-6-86.

#### Fam. Loranthaceae:

*Viscum album* L. ssp. *austriacum* (Wiesb.) Vollmann WG6771, 1.300 m, 12-6-86.

#### Fam. Polygonaceae:

*Rumex intermedius* DC. WG7470, 1.400 m, 8-6-86.

*Rumex pulcher* L. ssp. *divaricatus* (L.) Murb. WG5264, 1.450 m, 29-6-86.

*Rumex scutatus* L. WG6669, 1.800 m, 4-6-86.

#### Fam. Chenopodiaceae:

*Chenopodium album* L. ssp. *album* WG5364, 1.350 m, 15-8-86.

#### Fam. Caryophyllaceae:

*Arenaria armerina* Bory. WG6669, 1.825 m, 3-7-86.

*Arenaria grandiflora* L. WG6669, 1.800 m, 4-6-86.

*Cerastium boissieri* Gren. WG6568, 1.550 m, 1-6-86.

*Dianthus subcaulis* Will. ssp. *brachyanthus* (Boiss.) P. Fournier var. *montana* Willk. WG6367, 1.400 m, 2-6-86.

*Moebringia intricata* Willk. WG5264, 1.450 m, 9-7-86.



*Paronychia capitata* (L.) Lam. WG5863, 1.370 m, 9-6-86.

*Paronychia suffruticosa* (L.) Lam. WG6870, 1.400 m, 2-7-86.

*Saponaria ocymoides* L. WG7470, 1.400 m, 8-6-86.

*Silene boryi* Boiss. ssp. *boryi*. WG6669, 1.850 m, 3-7-86.

*Silene colorata* Poiret. WG6566, 1.775 m, 28-6-86.

*Silene conica* L. ssp. *conica* WG6566, 1.780 m, 28-6-86.

*Silene mellifera* Boiss. & Reuter. WG6566, 1.750 m, 28-6-86.

*Silene psammitis* Link ex Sprengel. WG7470, 1.650 m, 1-7-86.

*Silene saxifraga* L. WG7371, 1.800 m, 1-7-86.

*Silene vulgaris* (Moench) Garcke ssp. *vulgaris* WG5264, 1.400 m, 9-6-86.

*Telephium imperati* L. ssp. *imperati*. WG7671, 1.250 m, 3-6-86.

*Vaccaria pyramidata* Medicus. WG6771, 1.300 m, 12-6-86.

*Velezia rigida* L. WG5264, 1.550 m, 29-6-86.

#### Fam. Ranunculaceae:

*Clematis flammula* L. WG7470, 1.400 m, 1-7-86.

*Helleborus foetidus* L. WG6969, 1.700 m, 23-3-86.

*Ranunculus bulbosus* L. ssp. *alaeae* (Willk.) Rouy & Fouc. var. *cacuminalis* G. López. WG6869, 1.760 m, 14-8-86.

*Ranunculus gramineus* L. WG6669, 1.850 m, 31-5-86.

#### Fam. Paeoniaceae:

*Paeonia broteroi* Boiss. & Reuter. WG5264, 1.450 m, 9-6-86.

#### Fam. Berberidaceae:

*Berberis hispanica* Boiss. & Reuter. WG6568, 1.600 m, 1-6-86.

#### Fam. Papaveraceae:

*Hypocoum imberbe* Sibth. & Sm. WG5364, 1.350 m, 3-5-84.

*Papaver dubium* L. WG6568, 1.500 m, 1-6-86.

*Papaver rhoeas* L. WG5364, 1.350 m, 3-5-84.

#### Fam. Cruciferae:

*Aethionema saxatile* (L.) R. Br. WG6669, 1.800 m, 4-6-86.

*Alyssum montanum* L. ssp. *montanum*. WG5963, 1.400 m, 14-4-85.

*Biscutella valentina* (L.) Heywood ssp. *stenophylla* (Duf.) Losa & Riv. God. WG5863, 1.450 m, 9-6-86.

*Cardaria draba* (L.) Desv. ssp. *draba*. WG5364, 1.350 m, 3-5-84.

*Draba hispanica* Boiss. WG6566, 1.900 m, 12-4-85.

*Erysimum linifolium* (Pers.) Gay ssp. *baeticum* Heywood WG6669, 1.800 m, 4-6-86.

*Hormatophylla cadevalliana* (Pau) Dudley. WG6669, 1.800 m, 4-6-86.

*Hormatophylla longicaulis* (Boiss.) Cullen & Dudley, WG7669, 1.550 m, 8-7-86.

*Hormatophylla spinosa* (L.) Küpfer. WG5963, 1.570 m, 9-6-86.

*Hornungia petraea* (L.) Reichenb. WG5264, 1.600 m, 25-3-86.

*Iberis carnosa* Willd. ssp. *granatensis* (Boiss. & Reuter) Moreno. WG7669, 1.600 m, 3-6-86.

*Iberis saxatilis* L. ssp. *saxatilis*. WG6566, 1.850 m, 10-4-85.

*Vella spinosa* Boiss. WG6566, 1.850 m, 10-4-85.

#### Fam. Resedaceae:

*Reseda fruticulosa* L. var. *fruticulosa*. WG6669, 1.750 m, 4-6-86.

*Reseda lutea* L. ssp. *lutea* var. *lutea*. WG5264, 1.500 m, 15-8-86.

*Reseda undata* L. var. *leucantha* (Hegelm. ex Lange) Abadallah & De Wit WG6666, 1.400 m, 30-6-86.

#### Fam. Crassulaceae:

*Sedum acre* L. WG7470, 1.450 m, 8-6-86.

*Sedum album* L. ssp. *micranthum* (Bast.) Syme. WG6566, 1.780 m, 28-6-86.

*Sedum dasyphyllum* L. WG7470, 1.450 m, 1-7-86.

*Sedum forsteranum* Sm. WG7470, 1.450 m, 5-7-86.

*Sedum tenuifolium* (Sibth. & Sm.) Strobl. WG6669, 1.800 m, 3-7-86.

#### Fam. Saxifragaceae:

*Saxifraga camposii* Boiss. & Reuter ssp. *camposii*. WG5264, 1.600 m, 29-6-86.



*Saxifraga granulata* L. ssp. *granulata* var. *glaucescens* (B. & R.) Engl. & Irms. WG6669, 1.850 m, 4-6-86.

**Fam. Rosaceae:**

*Cotoneaster granatensis* Boiss. WG5264, 1.400 m, 9-6-86.

*Crataegus monogyna* Jacq. ssp. *monogyna*. WG6668, 1.600 m, 1-6-86.

*Potentilla hispania* Zimmeter. WG7371, 1.800 m, 1-7-86.

*Potentilla petrophila* Boiss. WG7669, 1.600 m, 8-7-86.

*Prunus prostrata* Labill. WG6566, 1.800 m, 10-4-85.

*Rosa canina* Besser. WG5364, 1.350 m, 9-6-86.

*Sanguisorba minor* Scop. ssp. *magnolii* (Spach) Briq. WG6366, 1.370 m, 2-6-86.

*Sorbus aria* (L.) Crantz ssp. *aria* WG6669, 1.750 m, 4-6-86.

*Sorbus domestica* L. WG6369, 1.250 m, 12-6-86.

**Fam. Leguminosae:**

*Anthyllis vulneraria* L. ssp. *maura* (Beck) Lindb. var. *front-queri* (Rothm.) Cullen. WG7069, 1.900 m, 11-6-86.

*Astragalus granatensis* Lam. ssp. *granatensis*. WG7069, 1.900 m, 14-8-86.

*Astragalus vesicarius* L. ssp. *vesicarius*. WG6566, 1.775 m, 28-6-86.

*Coronilla juncea* L. WG7869, 1.500 m, 3-6-86.

*Cytisus reverchonii* (Degen & Hervier) Bean. WG6668, 1.600 m, 1-6-86.

*Erinacea anthyllis* Link. WG6766, 1.300 m, 10-4-85.

*Genista lobelii* DC. ssp. *longipes* (Pau) Heywood, WG7069, 1.900 m, 11-6-86.

*Genista scorpius* (L.) DC. WG7467, 1.050 m, 26-3-86.

*Lotus corniculatus* L. var. *crassifolius* (Pers.) Ser. in Dc. WG7069, 1.900 m, 14-8-86.

*Medicago sativa* L. ssp. *sativa*. WG5963, 1.570 m, 29-6-86.

*Onobrychis argentea* Boiss. ssp. *argentea* WG6369, 1.250 m, 2-6-86.

*Ononis aragonensis* Asso. WG5264, 1.400 m, 9-6-86.

*Ononis fruticosa* L. WG6568, 1.600 m, 1-6-86.

*Ononis minutissima* L. WG7470, 1.500 m, 1-7-86.

*Ononis repens* L. WG7069, 1.900 m, 7-7-86.

*Ononis rotundifolia* L. WG7669, 1.600 m, 3-6-86.

*Ononis viscosa* L. ssp. *viscosa*. WG5863, 1.400 m, 9-6-86.

*Psoralea bituminosa* L. WG7772, 1.200 m, 3-6-86.

*Retama sphaerocarpa* L. WG5863, 1.350 m, 29-6-86.

**Fam. Geraniaceae:**

*Erodium aethiopicum* (Lam.) Brumh. & Thell. ssp. *pilosum* (Thuill.) Gittonneau. WG5963, 1.500 m, 14-4-85.

*Erodium petraeum* (Gouan.) Willd. ssp. *valentinum* (Lange) D. A. Webb & Chater. WG5963, 1.500 m, 14-4-85.

*Geranium lucidum* L. WG7069, 1.900 m, 11-6-86.

**Fam. Linaceae:**

*Linum narbonense* L. WG6568, 1.550 m, 1-6-86

*Linum suffruticosum* L. ssp. *suffruticosum*. WG6368, 1.350 m, 2-6-86.

**Fam. Euphorbiaceae:**

*Chrozophora tinctoria* (L.) A. Juss. WG6269, 1.300 m, 10-8-86.

*Euphorbia characias* L. ssp. *characias*. WG5264, 1.400 m, 3-5-84.

*Euphorbia clementei* Boiss. WG6771, 1.300 m, 12-6-86.

*Euphorbia nicaeensis* All. ssp. *nicaeensis*. WG6468, 1.500 m, 30-6-86.

*Euphorbia serrata* L. WG6771, 1.300 m, 12-6-86.

*Euphorbia squamigera* Loisel. WG5264, 1.600 m, 29-6-86.

*Mercurialis annua* L. var. *huetii* (Hanry) J. Müll. WG5164, 1.700 m, 25-3-86.

*Mercurialis tomentosa* L. WG6666, 1.450 m, 22-3-86.

**Fam. Rutaceae:**

*Ruta chalepensis* L. WG7470, 1.400 m, 8-6-86.

**Fam. Simaroubaceae:**

*Ailanthus altissima* (Miller) Swingle. WG7773, 1.100 m, 12-6-86.



## Fam. Anacardiaceae:

*Pistacia terebinthus* L. WG7470, 1.450 m, 8-6-86.

## Fam. Aceraceae:

*Acer granatense* Boiss. var. *nevadense* (Boiss. ex Pax.) F. Quer & Rothm. WG6669, 1.800 m, 4-6-86.

## Fam. Rhamnaceae:

*Rhamnus alaternus* L. var. *prostrata* Boiss. WG7470, 1.500 m, 26-3-86.

*Rhamnus pumilus* Turra. WG6669, 1.800 m, 3-7-86.

*Rhamnus saxatilis* Jacq. ssp. *saxatilis*. WG5264, 1.400 m, 9-6-86.

## Fam. Malvaceae:

*Malva neglecta* Wallr. WG7069, 1.900 m, 7-7-86.

## Fam. Thymelaeaceae:

*Daphne gnidium* L. WG7671, 1.300 m, 9-8-86.

## Fam. Guttiferae:

*Hypericum ericoides* L. WG7470, 1.600 m, 1-7-86.

## Fam. Cistaceae:

*Cistus albidus* L. WG7973, 1.050 m, 23-5-85.

*Cistus clusii* Dunal. WG7973, 1050 m, 23-5-85.

*Fumana scoparia* Pomel. WG7669, 1.680 m, 8-7-86.

*Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers. ssp. *rubellum* (Presl.) Maire. WG6666, 1.450 m, 22-3-86.

*Helianthemum croceum* (Desf.) Pers. WG6669, 1.800 m, 3-7-86.

*Helianthemum hirtum* (L.) Miller. WG7671, 1.250 m, 3-6-86.

## Fam. Cucurbitaceae:

*Bryonia cretica* L. ssp. *dioica* (Jacq.) Tutin. WG5264, 1.400 m, 9-6-86.

## Fam. Onagraceae:

*Epilobium hirsutum* L. WG5364, 1.350 m, 15-8-86.

## Fam. Araliaceae:

*Hedera helix* L. ssp. *helix*. WG7970, 1.100 m, 9-8-86.

## Fam. Umbelliferae:

*Bupleurum rigidum* L. ssp. *rigidum*. WG6870, 1.350 m, 11-8-86.

*Bupleurum spinosum* Gouan. WG7570, 1.350 m, 8-8-86.

*Conopodium thalictrifolium* (Boiss.) Calestani WG5264, 1.400 m, 9-6-86.

*Eryngium campestre* L. WG7470, 1.400 m, 5-7-86.

*Foeniculum vulgare* Miller ssp. *vulgare*. WG7571, 1.350 m, 9-8-86.

*Laserpitium gallicum* L. var. *dissectum* Rouy. WG7669, 1.600 m, 8-7-86.

*Myrrhoides nodosa* (L.) Cannon. WG5264, 1.400 m, 9-6-86.

*Pimpinella tragiium* Vill. ssp. *lithophila* (Schischkin) Tutin. WG7669, 1.700 m, 9-8-86.

*Scandix pecten-veneris* L. ssp. *pecten-veneris*. WG5364, 1.350 m, 3-5-84.

*Scandix stellata* Banks & Solander. WG6669, 1.750 m, 3-7-86.

*Thapsia villosa* L. WG5364, 1.350 m, 9-6-86.

*Torilis leptophylla* (L.) Reich. fil. WG7069, 1.900 m, 11-6-86.

## Fam. Ericaceae:

*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Sprengel ssp. *crasifolia* (Br. Bl.) Riv. Mar. WG6770, 1.350 m, 2-7-86.

## Fam. Plumbaginaceae:

*Armeria trachyphylla* Lange. WG6669, 1.850 m, 4-6-86.

*Armeria villosa* Girard. WG5863, 1.500 m, 9-6-86.

*Plumbago europaea* L. WG7470, 1.400 m, 7-7-86.

## Fam. Asclepiadaceae:

*Vincetoxicum nigrum* (L.) Moench. WG5264, 1.400 m, 9-6-86.

## Fam. Rubiaceae:

*Asperula aristata* L. fil. ssp. *scabra* (J. & C. Presl) Nyman. WG5863, 1.450 m, 29-6-86.

*Crucianella angustifolia* L. WG5863, 1.350 m, 9-6-86.

*Galium aparine* L. WG7371, 1.800 m, 1-7-86.

*Galium frutescens* Cav. WG6367, 1.380 m, 1-6-86.



*Galium valentinum* Lange. WG7669, 1.700 m, 9-8-86.

**Fam. Convolvulaceae:**

*Convolvulus althaeoides* L. ssp. *althaeoides* WG7470, 1.400 m, 8-6-86.

*Convolvulus arvensis* L. WG7470, 1.400 m, 1-7-86.

*Convolvulus lineatus* L. WG6367, 1.400 m, 2-6-86.

*Cuscuta aproximata* Bab. ssp. *aproximata* WG6666, 1.400 m, 30-6-86.

**Fam. Boraginaceae:**

*Anchusa granatensis* Boiss. WG5264, 1.400 m, 9-6-86.

*Asperugo procumbens* L. WG7069, 1.900 m, 11-6-86.

*Buglossoides arvensis* (L.) I. M. Johnston ssp. *gasparrinii* (Heldr. ex Guss.) R. Fernandes. WG5264, 1.400 m, 9-6-86.

*Echium flavum* Desf. WG7069, 1.900 m, 11-6-86.

*Echium vulgare* L. WG6568, 1.550 m, 1-6-86.

*Heliotropium europaeum* L. WG5364, 1.350 m, 15-8-86.

*Onosma tricosperma* Lag. ssp. *hispanica* (Degen & Hervier) P. W. Ball. WG6367, 1.380 m, 1-6-86.

**Fam. Verbenaceae:**

*Verbena officinalis* L. WG5364, 1.350 m, 15-8-86.

**Fam. Labiatae:**

*Acinos alpinus* (L.) Moench ssp. *meridionalis* (Nyman) P. W. Ball. WG6669, 1.800 m, 3-7-86.

*Ballota hirsuta* Benth. WG6666, 1.400 m, 30-6-86.

*Lamium amplexicaule* L. ssp. *amplexicaule*. WG5364, 1.350 m, 25-3-86.

*Lavandula lanata* Boiss. WG7570, 1.400 m, 8-8-86.

*Lavandula latifolia* Medicus. WG7570, 1.350 m, 8-8-86.

*Marrubium supinum* L. WG6366, 1.370 m, 2-6-86.

*Nepeta amethystina* Poiret ssp. *amethystina*. WG6367, 1.380, 1-6-86.

*Nepeta amethystina* Poiret ssp. *laciniata*

(Willk.) Uberta & Valdes WG7069, 1.900 m, 11-6-86.

*Nepeta amethystina* Poiret ssp. *mallophora* (Webb & Heldr.) Uberta & Valdes var. *mallophora*. WG6669, 1.750 m, 3-7-86.

*Phlomis lychnitis* L. WG7671, 1.300 m, 3-6-86.

*Rosmarinus officinalis* L. WG7469, 1.200 m, 26-3-86.

*Salvia argentea* L. WG5364, 1.350 m, 9-6-86.

*Salvia lavandulifolia* Vahl. WG6568, 1.500 m, 1-6-86.

*Satureja obovata* Lag. WG6269, 1.300 m, 10-8-86.

*Sideritis angustifolia* Lag. WG6666, 1.400 m, 30-6-86.

*Sideritis glacialis* Boiss. WG6566, 1.750 m, 11-6-86.

*Sideritis hirsuta* L. WG7973, 1.050 m, 23-5-85.

*Sideritis incana* L. ssp. *virgata* (Desf.) Malagarriga WG7470, 1.550 m, 1-7-86.

*Sideritis leucantha* Cav. var. *incana* (Willk.) F. Quer WG6666, 1.400 m, 30-6-86.

*Sideritis stachydioides* Willk. WG7470, 1.450 m, 8-6-86.

*Teucrium polium* L. ssp. *capitatum* (L.) Arcan-geli WG6366, 1.370 m, 2-6-86.

*Teucrium pseudochamaepitys* L. WG7470, 1.400 m, 8-6-86.

*Teucrium rotundifolium* Schreber. WG6566, 1.775 m, 28-6-86.

*Teucrium webbianum* Boiss. WG7470, 1.450 m, 1-7-86.

*Thymus mastichina* (L.) L. ssp. *mastichina*. WG5863, 1.350 m, 9-6-86.

*Thymus membranaceus* Boiss. WG7470, 1.550 m, 1-7-86.

*Thymus serpylloides* Bory ssp. *gadorenensis* (Pau) Jalas. WG5863, 1.500 m, 9-6-86.

*Thymus zygis* Loebl. ex L. ssp. *gracilis* (Boiss.) R. Morales WG7470, 1.400 m, 8-8-86.

**Fam. Solanaceae:**

*Atropa baetica* Willk. WG5264, 1.450 m, 29-6-86.

**Fam. Scrophulariaceae:**

*Anarrhinum laxiflorum* Boiss. WG6669, 1.750 m, 31-5-86.



*Antirrhinum barrelieri* Boreau. WG6568, 1.550 m, 1-6-86.

*Chaenorhinum origanifolium* (L.) Fourr. ssp. *crassifolium* (Cav.) Riv. God. & Bor. WG6568, 1.550 m, 1-6-86.

*Chaenorhinum villosum* (L.) Lange. WG5264, 1.450 m, 15-8-86.

*Digitalis obscura* L. ssp. *obscura* WG7470, 1.400 m, 8-6-86.

*Linaria aeruginea* (Gouan) Cav. ssp. *aeruginea* WG6669, 1.800 m, 4-6-86.

*Linaria hirta* (L.) Moench. WG5364, 1.320 m, 3-5-84.

*Odontites longiflora* (Vahl.) Web. WG6870, 1.350 m, 11-8-86.

*Odontites viscosa* (L.) Clairv. ssp. *hispanica* (Boiss. & Reuter) Rothm. WG6771, 1.300 m, 11-8-86.

*Scrophularia sciophila* Willk. WG5264, 1.400 m, 9-6-86.

*Verbascum boerhavii* L. WG6568, 1.550 m, 1-6-86.

*Veronica anagallis-aquatica* L. WG6869, 1.760 m, 14-8-86.

#### Fam. Globulariaceae:

*Globularia spinosa* L. WG7069, 1.900 m, 11-6-86.

#### Fam. Orobanchaceae:

*Orobanche lavandulacea* Reichenb. WG5863, 1.500 m, 29-6-86.

*Orobanche purpurea* Jacq. WG5264, 1.550 m, 29-6-86.

#### Fam. Plantaginaceae:

*Plantago albicans* L. WG5963, 1.550 m, 29-6-86.

#### Fam. Caprifoliaceae:

*Lonicera arborea* Boiss. WG5264, 1.400 m, 9-6-86.

*Sambucus nigra* L. WG5364, 1.350 m, 9-6-86

#### Fam. Valerianaceae:

*Centranthus calcitrapae* (L.) Dufres. ssp. *calcitrapae*. WG7470, 1.450 m, 8-6-86.

#### Fam. Dipsacaceae:

*Cephalaria leucantha* (L.) Roemer & Schultes. WG7669, 1.550 m, 9-8-86.

*Scabiosa stellata* L. WG6565, 1.400 m, 30-6-86.

*Scabiosa turolensis* Pau ex Willk. ssp. *turolensis* WG6566, 1.750 m, 11-6-86.

#### Fam. Campanulaceae:

*Campanula dichotoma* L. WG5863, 1.450 m, 29-6-86.

*Jasione foliosa* Cav. ssp. *minuta* (Agardh ex Roemer & Schultes) Font Quer WG7669, 1.700 m, 9-8-86.

*Phyteuma charmelii* Vill. WG6669, 1.800 m, 3-7-86.

#### Fam. Compositae:

*Achillea odorata* L. WG5963, 1.570 m, 29-6-86.

*Andryala agardhii* Haenseler ex DC. WG6566, 1.775 m, 28-6-86.

*Andryala ragusina* L. WG6568, 1.550 m, 1-6-86.

*Anthemis tuberculata* Boiss. ssp. *tuberculata* WG5963, 1.570 m, 29-6-86.

*Arctium minus* Bernh. WG5364, 1.350 m, 15-8-86.

*Artemisia campestris* L. ssp. *glutinosa* (Gay ex Besser) Batt. WG5364, 1.350 m, 15-8-86.

*Atractylis humilis* L. WG6269, 1.300 m, 10-8-86.

*Balsamita major* Desf. WG5364, 1.350 m, 15-8-86.

*Calendula arvensis* L. WG5364, 1.350 m, 25-3-86.

*Carduncellus araneosus* Boiss. & Reuter. WG6366, 1.370 m, 2-6-86.

*Carduncellus monspeliensium* All. WG5264, 1.600 m, 29-6-86.

*Carduus granatensis* Willk. WG6568, 1.550 m, 1-6-86.

*Carduus tenuiflorus* Curtis WG7069, 1.900 m, 11-6-86.

*Carlina vulgaris* L. ssp. *vulgaris*. WG6968, 1.600 m, 14-8-86.

*Carthamus lanatus* L. ssp. *lanatus*. WG6968, 1.550 m, 7-7-86.

*Centaurea boissieri* DC. ssp. *boissieri*. WG7869, 1.550 m, 3-6-86.

*Centaurea calcitrapa* L. WG7571, 1.350 m, 9-8-86.

*Centaurea granatensis* Boiss. ex DC. WG6870, 1.400 m, 2-7-86.

*Centaurea mariana* Nyman. WG6669, 1.800 m, 3-7-86.



- Centaurea ornata* Willd. ssp. *ornata*. WG6766, 1.375 m, 28-6-86.
- Chondrilla juncea* L. WG7571, 1.350 m, 9-8-86.
- Cirsium echinatum* (Desf.) DC. WG5264, 1.600 m, 29-6-86.
- Cirsium odontolepis* Boiss. ex DC. WG7069, 1.900 m, 14-8-86.
- Cirsium pyrenaicum* (Jacq.) All. var. *longespinosum* (Kunze) Talav. & Valdes. WG6869, 1.760 m, 14-8-86.
- Cirsium pyrenaicum* (Jacq.) All. var. *pyrenaicum* WG7669, 1.580 m, 9-8-86.
- Crepis albida* Vill. ssp. *albida* WG7869, 1.550 m, 3-6-86.
- Crepis oporinoides* Boiss. ex Froelich. WG6669, 1.775 m, 3-7-86.
- Crepis vesicaria* L. ssp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) P. D., Sell. WG5863, 1.450 m, 29-6-86.
- Crupina vulgaris* Cass. WG6366, 1.370 m, 2-6-86.
- Echinops ritro* L. ssp. *ritro*. WG7570, 1.350 m, 8-8-86.
- Helichrysum italicum* (Roth.) G. Don fil. ssp. *serotinum* (Boiss.) P. Fourn. WG7470, 1.350 m, 8-8-86.
- Hieracium amplexicaule* L. WG5264, 1.600 m, 29-6-86.
- Hieracium laniferum* Cav. WG6669, 1.750 m, 3-7-86.
- Hieracium loscosianum* Scheele. WG5264, 1.400 m, 9-6-86.
- Hieracium pilosella* L. ssp. *tricholepium* Naegele & Peter WG7069, 1.900 m, 11-6-86.
- Inula montana* L. WG6771, 1.300 m, 2-7-86.
- Jasomia glutinosa* (L.) DC. WG6568, 1.550 m, 10-8-86.
- Jurinea humilis* (Desf.) DC. WG7069, 1.900 m, 11-6-86.
- Lactuca serriola* L. WG5364, 1.350 m, 15-8-86.
- Lactuca tenerrima* Pourret. WG6968, 1.400 m, 7-7-86.
- Lactuca viminea* (L.) J. & C. Presl. ssp. *chondrilliflora* (Boreau) Bonnier. WG5164, 1.650 m, 15-8-86.
- Leontodon taraxacoides* (Vill.) Menat ssp. *longirostris* Finch & P. D. Shell. WG5863, 1.350 m, 29-6-86.
- Leuzea conifera* (L.) DC. WG5863, 1.400 m, 9-6-86.
- Mantisalca salmantica* (L.) Briq. & Cavillier. WG7470, 1.450 m, 8-6-86.
- Pallenis spinosa* (L.) Cass. ssp. *spinosa* WG7470, 1.400 m, 8-6-86.
- Phagnalon sordidum* (L.) Reichenb. WG7470, 1.450 m, 7-7-86.
- Picnomon acarna* (L.) Cass. WG7570, 1.400 m, 8-8-86.
- Picris hispanica* (Willd.) P. D. Sell. WG5863, 1.500 m, 29-6-86.
- Santolina chamaecyparissus* L. ssp. *squarrosa* (DC.) Nyman WG6666, 1.400 m, 11-6-86.
- Scolymus hispanicus* L. WG6468, 1.450 m, 30-6-86.
- Scorzonera graminifolia* L. WG7772, 1.200 m, 3-6-86.
- Senecio linifolius* L. WG6968, 1.500 m, 14-8-86.
- Senecio minutus* (Cav.) DC. WG7470, 1.750 m, 1-7-86.
- Senecio quinqueradiatus* Boiss. ex DC. WG6669, 1.850 m, 11-8-86.
- Staehelina dubia* L. WG6568, 1.650 m, 10-8-86.
- Taraxacum chelelobatum* Sahlin. WG5364, 1.350 m, 25-3-86.
- Tragopogon crocifolius* L. ssp. *crocifolius*. WG7069, 1.900 m, 11-6-86.
- Xanthium spinosum* L. WG5364, 1.350 m, 15-8-86.
- Xeranthemum inapertum* (L.) Miller. WG6568, 1.550 m, 1-6-86.

## ANGIOSPERMAE

## MONOCOTYLEDONES

## Fam. Liliaceae:

- Allium ampeloprasum* L. WG6668, 1.650 m, 3-7-86.
- Allium pallens* L. ssp. *pallens*. WG7670, 1.470 m, 8-7-86.
- Aphyllanthes monspeliensis* L. WG6870, 1.400 m, 12-6-86.
- Asphodelus ramosus* L. WG7769, 1.620 m, 3-6-86.
- Colchicum triphyllum* G. Kunze. WG6567, 1.900 m, 22-3-86.
- Dipcadi serotinum* (L.) Medicus. WG7470, 1.450 m, 7-7-86.
- Gagea polymorpha* Boiss. WG6567, 1.900 m, 10-4-85.



*Gagea nevadensis* Boiss. WG6567, 1.900 m, 10-4-85.

*Ornithogalum narbonense* L. WG5364, 1.350 m, 9-6-86.

*Ruscus aculeatus* L. WG5363, 1.300 m, 10-4-85.

#### Fam. Juncaceae:

*Juncus articulatus* L. WG6869, 1.760 m, 14-8-86.

*Juncus inflexus* L. var. *inflexus*. WG6869, 1.760 m, 14-8-86.

#### Fam. Gramineae:

*Aegilops geniculata* Roth. WG6568, 1.550 m, 1-6-86.

*Arrhenatherum album* (Vahl) W. D. Clayton. WG5863, 1.500 m, 9-6-86.

*Bromus rubens* L. WG7671, 1.350 m, 3-6-86.

*Cynosurus echinatus* L. WG5264, 1.400 m, 9-6-86.

*Dactylis glomerata* L. ssp. *hispanica* (Roth.) Nyman. WG7470, 1.450 m, 5-7-86.

*Echinaria capitata* (L.) Desf. WG6568, 1.550 m, 1-6-86.

*Festuca rubra* L. ssp. *rubra*. WG7769, 1.570 m, 3-6-86.

*Helictotrichon filifolium* (Lag.) Henrard, WG7869, 1.550 m, 3-6-86.

*Hordeum murinum* L. ssp. *leporinum* (Link.) Arcangeli. WG6568, 1.550 m, 1-6-86.

*Koeleria vallesiana* (Honck.) Gaudin ssp. *vallesiana* WG6568, 1.550 m, 1-6-86.

*Stipa capillata* L. WG5863, 1.500 m, 29-6-86.

*Stipa tenacissima* L. WG7670, 1.550 m, 3-6-86.

#### Fam. Cyperaceae:

*Scirpus holoschoenus* L. WG7970, 1.100 m, 9-8-86.

#### Fam. Orchidaceae:

*Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Besser. WG6860, 1.400 m, 2-7-86.

### AGRADECIMIENTOS

Queremos hacer constar nuestro agradecimiento al doctor T. E. Díaz González, catedrático del Departamento de Botánica de la Universidad de León, por las facilidades de documentación que nos ha brindado, al Hno. Rufino Sagredo, del colegio La Salle, de Almería, por sus agudas observaciones sobre ciertos taxones, y a María Victoria Martínez Vega, por la traducción al inglés del resumen del trabajo.

### SUMMARY

In the present work the flora of the Sierra de María is studied, mountainous chain of calcareous rock situated at the north of Almería province in the southeast of the Iberian Peninsula.

305 taxons in all were picked up in this mountain range and each of them was located accordingly to the UTM grid of 1 km to each side, as well as the height and date of the material recollection, which has been stored in its majority in the herbarium at the Biology Department in León.

### BIBLIOGRAFIA

ABDALLAH, MOUSTAFA S., AND H. C. D. DE WIT, 1978: «The Resedaceae. A taxonomical revision of the family». *Belmontia*. Vol. 8.

BLANCA LÓPEZ, G., 1981: «Revisión del género *Centaurea* L. sect. *Willkommia* G. Blanca nom. nov.». *La-gascalía* 10:131-205.

CASTROVIEJO, S., et al. (Eds.), 1986: *Flora ibérica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e islas Baleares*. Vol. I. *Lycopodiaceae-Papaveraceae*. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

CULLEN, J., 1976: «The *Anthyllis vulneraria* complex: a resume». *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh*, Vol. XXXV 1:1-38.



- DEVESA, J. A., & TALAVERA, S., 1981: *Revisión del género Carduus (Compositae) en la Península Ibérica e islas Baleares*. Universidad de Sevilla.
- DEVESA, J. A., 1984: «Revisión del género *Scabiosa* en la Península Ibérica e islas Baleares». *Lagascalía* 12 (2): 143-212.
- DÍAZ ALVAREZ, J. R., et al., 1984: *Atlas geográfico provincial comentado de Almería*. Editorial Andalucía. Granada.
- FALLOT, P., 1945: *Estudios geológicos en la zona subbética entre Alicante y el río Guadiana Menor*. CSIC, Madrid.
- FERNANDES, A., 1981: «Contribution à la connaissance des lotiers du groupe *corniculatus* de la Péninsule Ibérique et des Îles Baléares». *Bol. Soc. Brot.*, Sér. 2, 55:29-86.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, MARÍA C., 1982: «Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. II. Subgéneros *Jucus* y *Genuini* Buchenau». *Anales Jard. Bot. Madrid*, 38 (2): 417-467.
- FERNÁNDEZ CARVAJAL, MARÍA C., 1983: «Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica. IV. Subgéneros *Juncinella* (Fourr.) Krecz. & Gontsch., *Septati* Buchenau y *Alpini* Buchenau». *Anales Jard. Bot. Madrid*, 39(2): 301-379.
- FERNÁNDEZ CASAS, J., & SUSANNA DE LA SERNA, A., 1985: «Monografía de la sección *Chamaecyanus* Willk. del género *Centaurea* L.». *Treballs de l'Inst. Bot. de Barcelona* Vol. X.
- GUITTONNEAU, G. C., 1972: «Contribution à l'étude biosystématique du genre *Erodium* L'Hér. dans le bassin méditerranéen occidental». *Boissiera* Vol. 20.
- LOSA ESPAÑA, T. M., & RIVAS GODAY, S., 1968: «Estudio florístico y geobotánico de la provincia de Almería». *Arch. Inst. Acclim. Almería* Vol. XIII.
- MORALES VALVERDE, R., 1986: «Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica». *Ruizia* Tomo 3.
- MORENO, M., 1984: «Aproximación taxonómica a las poblaciones españolas de *Iberis carnosa* Willd. (= *Iberis pruitii* Tineo)». *Anales Jard. Bot. Madrid*. 41 (1): 43-57.
- PASTOR, J., & VALDES, B., 1983: *Revisión del género allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e islas Baleares*. Universidad de Sevilla.
- PAU, C., 1925: «Contribución a la flora española: Plantas de Almería». *Mem. del Museo de Cienc. Nat. de Barcelona*. Ser. Bot. Vol. 1, núm. 3.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., et al., 1977: «Apuntes sobre las provincias corológicas de la Península Ibérica e islas Canarias». *Opuscula Botanica Pharmaciae Complutensis* 1:1-48.
- SAHLIN, C. I., 1981: «Deux nouvelles espèces de *Taraxacum* d'Espagne». *Collectanea Botanica* Vol. XII, 16:167-170.
- TALAVERA, S., & VALDÉS, B., 1976: «Revisión del género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica». *Lagascalía* 5 (2): 127-223.
- TALAVERA, S., 1979: «Revisión de la sect. *Erectorefractae* Chowdhuri del género *Silene* L.». *Lagascalía* 8 (2): 135-164.
- TUTIN, T. G., et al., 1964-1980: *Flora Europaea*. Vols. 1-5. Cambridge University Press.
- UBERA, J. L., & VALDÉS, B., 1983: «Revisión del género *Nepeta* (Labiatae) en la Península Ibérica e islas Baleares». *Lagascalía* 12 (1): 3-80.





## ANEXO 1 (1)

RELACION DE NUEVOS TAXONES  
ENCONTRADOS EN LA SIERRA  
DE MARIA DURANTE LA CAMPAÑA  
DE HERBORIZACION DE 1987

*Pinus pinaster* Aiton. WG7271, 1.500 m,  
16-5-87.

*Ficus carica* L. WG6269, 1.250 m, 18-5-87.

*Morus alba* L. WG5364, 1.350 m, 9-6-86.

*Polygonum aviculare* L. WG6468, 1.400 m,  
18-5-87.

*Rumex papillaris* Boiss. & Reuter. WG5764,  
1.450 m, 20-5-87.

*Consolida orientalis* (Gay) Schrod. WG6768,  
1.700 m, 22-6-87.

*Platycapnos spicata* (L.) Bernh. ssp. *spicata*.  
WG6365, 1.400 m, 20-5-87.

*Roemeria hybrida* (L.) DC. WG6468,  
1.400 m, 18-5-87.

*Sarcocapnos enneaphylla* (L.) DC. WG7669,  
1.500 m, 17-5-87.

*Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara & Grand.  
WG6970, 1.700 m, 21-5-87.

*Arabis alpina* L. WG6869, 1.850 m, 22-6-87.

*Arabis recta* Vill. WG7271, 1.500 m, 16-5-87.

*Biscutella auriculata* L. WG6468, 1.400 m,  
18-5-87.

*Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Prantl.  
WG6468, 1.400 m, 18-5-87.

*Iberis linifolia* Loefl. ssp. *linifolia*. WG6872,  
1.200 m, 18-5-87.

*Neslia paniculata* (L.) Desv. ssp. *thracica* (Ve-  
len.) Bornm. WG6468, 1.400 m, 18-5-87.

*Sisymbrium arundanum* Boiss. WG6669,  
1.850 m, 18-5-87.

*Ribes alpinum* L. WG6970, 1.700 m, 21-5-87.

*Amelanchier ovalis* Medicus. WG7669,  
1.580 m, 17-5-87.

*Geum heterocarpum* Boiss. WG5765,  
1.650 m, 20-5-87.

*Prunus dulcis* (Miller) D. A. Webb. WG5364,  
1.350 m, 21-3-87.

*Rosa agrestis* Savi. WG6771, 1.250 m,  
14-6-87.

*Astragalus clusii* Boiss. WG6269, 1.300 m,  
18-5-87.

*Astragalus monspessulanus* L. ssp. *monspessu-  
lanus*. WG6870, 1.400 m, 18-5-87.

*Coronilla minima* L. WG6872, 1.200 m,  
18-5-87.

*Dorycnium hirsutum* (L.) Ser. WG7670,  
1.550 m, 17-5-87.

*Dorycnium pentaphyllum* Scop. ssp. *pen-  
taphyllum*. WG6872, 1.200 m, 18-5-87.

*Hippocrepis glauca* Ten. WG5764, 1.450 m,  
20-5-87.

*Vicia onobrychioides* L. WG6768, 1.700 m,  
18-5-87.

*Vicia peregrina* L. WG7271, 1.500 m,  
16-5-87.

*Geranium purpureum* Vill. WG7271,  
1.500 m, 16-5-87.

*Euphorbia segetalis* L. WG7470, 1.450 m,  
1-7-86.

*Dictamnus hispanicus* Webb ex Willk.  
WG6872, 1.200 m, 18-5-87.

*Polygala rupestris* Pourret. WG5764, 1.450 m,  
20-5-87.

*Thymelaea pubescens* (L.) Meissner. WG6771,  
1.350 m, 22-5-87.

*Cistus laurifolius* L. WG6771, 1.300 m,  
18-5-87.

*Halimium atriplicifolium* (Lam.) Spach.  
WG6870, 1.400 m, 14-6-87.

*Helianthemum pilosum* (L.) Pers. WG6771,  
1.300 m, 22-5-87.

(1) Estando en prensa este trabajo, el autor nos remite esta nueva relación que, dado su interés, publicamos.



- Ferula communis* L. ssp. *communis*. WG6264, 1.550 m, 18-5-87.
- Smyrniurn perfoliatum* L. WG6970, 1.700 m, 21-5-87.
- Coris monspeliensis* L. WG6770, 1.350 m, 14-6-87.
- Jasminum fruticans* L. WG6970, 1.700 m, 21-5-87.
- Galium pruinatum* Boiss. WG6869, 1.850 m, 22-6-87.
- Rubia peregrina* L. ssp. *peregrina*. WG6871, 1.350 m, 22-5-87.
- Convolvulus lanuginosus* Desr. WG6364, 1.350 m, 18-5-87.
- Cynoglossum nebrodense* Guss. var. *pustulatum* Boiss. WG6365, 1.400 m, 20-5-87.
- Lithodora fruticosa* (L.) Griseb. WG6770, 1.350 m, 22-5-87.
- Mentha longifolia* (L.) Hudson. WG6771, 1.250 m, 27-6-87.
- Thymus vulgaris* L. ssp. *vulgaris*. WG6771, 1.350 m, 22-5-87.
- Chaenorhinum macropodium* (Boiss. & Reuter) Lange ssp. *degenii* (Hervier) R. Fernandes. WG6870, 1.400 m, 18-5-87.
- Globularia vulgaris* L. WG6771, 1.300 m, 18-5-87.
- Lonicera pyrenaica* L. ssp. *pyrenaica*. WG6869, 1.850 m, 22-6-87.
- Catananche caerulea* L. WG6869, 1.700 m, 22-6-87.
- Evax nevadensis* Boiss. WG5765, 1.600 m, 20-5-87.
- Onopordum acaulon* L. ssp. *uniflorum* (Cav.) Franco. WG7669, 1.550 m, 17-5-87.
- Onopordum nervosum* Boiss. WG6366, 1.300 m, 22-6-87.
- Prolongoa pectinata* (L.) Boiss. WG5764, 1.450 m, 20-5-87.
- Asparagus acutifolius* L. WG5764, 1.450 m, 20-5-87.
- Asphodelus fistulosus* L. WG7470, 1.400 m, 17-5-87.
- Fritillaria lusitanica* Wikström. WG6969, 1.850 m, 21-5-87.
- Tulipa sylvestris* L. ssp. *australis* (Link.) Pamp. WG6969, 1.850 m, 21-5-87.
- Avena barbata* Pott ex Link ssp. *barbata*. WG7470, 1.400 m, 17-5-87.
- Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv. WG7470, 1.400 m, 17-5-87.
- Bromus squarrosus* L. WG6771, 1.300 m, 22-5-87.
- Bromus tectorum* L. WG7271, 1.500 m, 16-5-87.
- Cynosurus elegans* Desf. WG7271, 1.500 m, 16-5-87.
- Festuca indigesta* Boiss. ssp. *hackeliana* (St.-Yves) Markgr.-Dannenb. WG7070, 2.045 m, 21-5-87.
- Festuca paniculata* (L.) Schinz & Thell. ssp. *spadicea* (L.) Litard. WG6870, 1.400 m, 18-5-87.
- Festuca plicata* Hackel. WG7070, 2.000 m, 21-5-87.
- Festuca scariosa* (Lag.) Ascherson & Graebner. WG7470, 1.350 m, 17-5-87.
- Melica minuta* L. WG7470, 1.450 m, 17-5-87.
- Piptatherum coerulescens* (Desf.) Beauv. WG7470, 1.500 m, 17-5-87.
- Poa bulbosa* L. WG6970, 1.700 m, 21-5-87.
- Stipa iberica* Martinovsky ssp. *pauneroana* Martinovsky. WG6770, 1.350 m, 14-6-87.
- Vulpia unilateralis* (L.) Stace. WG7271, 1.500 m, 16-5-87.
- Carex hallerana* Asso. WG6771, 1.300 m, 22-5-87.
- Limodorum abortivum* (L.) Swartz. WG6870, 1.400 m, 18-5-87.