

Flora cormofítica de la Sierra de la Pila (Murcia, S.E. de España) II ⁽¹⁾

POR

FRANCISCO ALCARAZ (2)
y XAVIER LLIMONA (2)

RESUMEN

«Flora cormofítica de la Sierra de la Pila (Murcia, SE de España) II». 237 nuevos taxa completan el catálogo de 450 especies iniciado en el trabajo anterior, que contiene datos florísticos, fenológicos, ecológicos y fitosociológicos para cada especie. Entre las especies más interesantes se encuentran las que se citan en el resumen en inglés. La zona estudiada se extiende a ambos lados de la frontera entre el sector murciano y el manchego, por lo que el catálogo se enriquece en especies de significación corológica diversa.

SUMMARY

«Cormophytic flora from Sierra de la Pila (Murcia, SE Spain) II». From the 450 cormophytic species found in the range and outskirts, the last 237 are reported in this paper, some of the more interesting ones are:

Iberis lagascana DC., *Lapiedra martinezii* Lag.; *Linaria cavanillesii*

(1) El primer artículo de esta serie se publicó en Anal. Univ. de Murcia, Ciencias, 39: 1983.

(2) Departamento de Botánica, Universidad de Murcia, España.



Chav., *Lycocarpus fugax* (Lag.) O. E. Schulz in Engler, *Myosotis ramosissima* Rochel in Schuler Subsp. *gracillima* (Loscos et Pardo) Rivas Martínez, *Onopordum acaulon* L. subsp. *uniflorum* (Cav.) Franco, *Paronychia aretioides* DC., *Picris hispanica* (Willd.) P. D. Sellz., *Saxifraga trydactylites* L., *Teucrium franchetianum* Rouy & Coincy, *Urtica dubia* Forskål y *Wangenheimia lima* (L.) Trin.

INTRODUCCION

La Sierra de la Pila es un macizo de un interés botánico indudable, tanto desde el punto de vista florístico y fitosociológico, como desde el corológico. En efecto, se trata de una de las zonas de contacto entre el sector Murciano (provincia corológica Murciano-Almeriense) y el sector Manchegó (provincia corológica Castellano-Maestrazgo-Manchega). Los límites entre ambas provincias quedan bien marcados por los de alianza *Thymo-Siderition*, murciano-almeriense.

Proseguimos el catálogo florístico de la zona, con 237 especies, que con las citadas en el artículo primero de la serie completan 450, entre pteridófitos, gimnospermas y cormófitos.

CATALOGO DE ESPECIES

Ha sido confeccionado del mismo modo indicado en el artículo anterior (Alcaraz & Llimona, 1983).

Iberis hegelmaieri Willk. (Brasicáceas)

Muy escasa. Zonas cacuminales del macizo, en suelos generalmente profundos. Floración mayo a julio.

Llano de las Víboras, Fortuna, XH 5737, 1.100 m, 1/VI/80; R. 1.102.

Iberis lagascana DC. (Brasicáceas)

Poco frecuente. Márgenes de sendas sombrías y fondos húmedos de ramblas. Floración abril a junio.

El Puntal de los Corrales, Abarán, XH 5437, 800 m, 27/IV/80; R. 1.105.

Jasonia glutinosa (L.) DC. (Asteráceas)

Común. Fisuras de rocas más o menos inclinadas. En el *Jasonio-Teucrietum buxifolii*. Floración junio a agosto.

Cerro de la Mina, Fortuna, XH 5738, 17/VII/79; R. 1.159.

Juncus articulatus L. (Juncáceas)

Escasa. Márgenes de corrientes de agua en comunidades de *Holoschoenetalia*. Floración junio a agosto.

Fuente de la Higuera, Jumilla, XH 6041, 600 m, 19/VII/79; R. 1.496.

Juncus subulatus Forskal (Juncáceas)

(= *J. multiflorus* Desf.)

Muy escasa. Idéntica ecología que la precedente. Floración mayo a julio.

Puerto frío, Fortuna, XH 6038, 750 m, 2/VI/79, R. 1.377.

Juniperus oxycedrus L. subsp. **oxycedrus** (Cupresáceas)

Muy extendida. Matorrales altos, maquias, garrigas y carrascales de todo el macizo. Característica de *Quercetea ilicis*. Floración diciembre a marzo.

Cerro de la Mina, Fortuna, XH 5738, 800 m, 1/VI/79, R. 1.203.

Juniperus phoenicea L. (Cupresáceas)

Común. Roquedos y crestas de todo el macizo. De afinidades subrupícolas, es característica de la asociación permanente *Rhamno-Juniperetum*. Floración diciembre a abril.

Picos de los Pozos, Abarán XH 5538, 750 m, 17/VII/79; R. 1.204.

Kochia scoparia (L.) Schrader (Quenopodiáceas)

Muy escasa. Derrubios inmediatos a viviendas donde es planta subspontánea. Floración agosto a octubre.

La Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 12/VII/80, R. 1.531.

Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin subsp. **vallesiana** (Poáceas)

Poco frecuente. Brollas y tomillares de todo el macizo. Característica de *Ononido-Rosmarinetea*. Floración mayo a julio.

La Fuente Blanca, Fortuna, XH 6036, 650 m, 1/VI/80; R. 1.018.

Pico de los Cenajos, Fortuna, XH 5737, 1.000 m, 17/VII/79; R. 1.492.

Lactuca tenerrima Pourr. (Chicoriáceas)

Escasa. Fisuras de rocas poco inclinadas. Característica del *Hypericion ericoidis*. Floración mayo a julio.

Cerro de la Mina, Fortuna, XH 5738, 800 m, 17/VII/79; R. 1.383.

Lactuca viminea (L.) J. et C. Presl. subsp. **ramosissima** (All.) Bonnier (Chicoriáceas)

Muy escasa. Márgenes de caminos de la vertiente nororiental del macizo. En comunidades del *Hordeion*. Floración julio a septiembre.

Cerro de la Mina, Fortuna, XH 5738, 800 m, 19/VII/79; R. 1.498.

Lamium amplexicaule L. subsp. **amplexicaule** (Lamiáceas)

Común. Lugares con nitrificación intensa. Característica de *Stellarietea*. Floración febrero a mayo.

Umbría de los Pardiñales, Abarán, XH 5436, 900 m, 27/IV/80; R. 1.103.

Fuente de la Higuera, Jumilla, XH 5941, 600 m, 1/IV/80; R. 1.129.

Lapiedra martinezii Lag. (Amarilidáceas)

Escasa. Prados secos de la vertiente nororiental del macizo. Floración junio a agosto.

Cerro Pino de la Muela, Abarán, XH 4936, 740 m, 16/VII/79; R. 1.376.

Lathyrus cicera L. (Fabáceas)

Escasa. Cultivos cerealistas de la vertiente sur del macizo. Floración marzo a mayo.

La Garapacha, Fortuna, XH 5935, 550 m, 2/IV/80, R. 1.567.

Launaea fragilis (Asso) Pau (Chicoriáceas)

(= *L. resedifolia* auct. non (L.) Kuntze)

Común. Suelos margoyesíferos de la base de la vertiente suroriental de la sierra. Característica de *Gypsophiletalia*. Floración marzo a julio.

La Garapacha, Fortuna, XH 5933, 500 m, 3/IV/80, R. 1.388.

Launaea nudicaulis (L.) Hooker fil. (Chicoriáceas)

Muy escasa. Margas en el margen de un camino. Floración mayo a agosto.

El Sestero, Abarán, XH 5440, 520 m, 1/VI/80, R. 1.013.

Launaea pumila (Cav.) O. Kuntze (Chicoriáceas)

Poco abundante. Margas yesíferas de la vertiente suroriental del macizo. Característica de *Gypsophiletalia*. Floración marzo a junio.

La Garapacha, Fortuna, XH 5934, 500 m, 27/IV/80, R. 1.083.

Lavandula latifolia Medicus (Lamiáceas)

Extendida pero poco abundante. Brollas de todo el macizo. Característica de *Rosmarinetalia*. Floración junio a noviembre.

Cerro de la Mina, Fortuna, XH 5738, 800 m, 2/VI/79, R. 1.421.

Lavatera arborea L. (Malváceas)

Cultivada y subespontánea en la vertiente sur del macizo. Floración marzo a junio.

Las Casicas, Fortuna, XH 5933, 450 m, 3/IV/80, R. 1.317.

Lavatera cretica L. (Malváceas)

Muy escasa. Herbazales hipernitrófilos sobre derrubios. Característica de *Stellarietea*. Floración febrero a mayo.

La Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 2/IV/80, R. 1.295.

Lavatera marítima Gouan (Malváceas)

Escasísima. Fisuras de rocas nitrificadas, en puntos muy térmicos de la base sur del macizo. Floración marzo a mayo.

San Joy, Blanca, XH 5434, 500 m, 18/VII/79, R. 1.155.

Lepidium graminifolium L. subsp. *suffruticosum* (L.) P. Monts. (Brassicáceas)

Escasísima. Márgenes de caminos nitrificados. En el *Bromo-Piptatherion miliacei*. Floración mayo a agosto.

La Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035; 600 m, 12/VII/80, R. 1.519.

Leuzea conifera (L.) DC. in Lam. et DC. (Asteráceas)

Frecuente. Brollas calcícolas de todo el macizo. Característica de *Ononido-Rosmarinetea*. Floración abril a junio.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 3/VI/79, R. 1.391.

Limonium Pignatti angustibracteatum Erben (Plumbagináceas)

(= *L. ovalifolium* (Poir.) Kuntze subsp. *biflorum* Pignatti auct.).

Escasa. Sólo la hemos observado en los afloramientos de margas yesíferas miocénicas de la base suroriental del macizo. Floración abril a junio.

La Garapacha, Fortuna, XH 5933, 500 m, 3/IV/80, R. 1.373.

Limonium echioides (L.) Miller (Plumbagináceas)

Extendida. Prados terofíticos de todo el macizo. Floración abril a junio.

Casa de Jorge, Abarán, XH 5040, 400 m, 1/VI/80, R. 1.001.

Cerro de la Mina, Abarán, XH 5035, 800 m, 3/IV/80, 1.237.

La Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 2/IV/80, R. 1.452.

Linaria cavanillesii Chav. (Escrofulariáceas)

Poco extendida. Fisuras de calizas verticales en las proximidades de Caramucel. Característica de *Asplenietalia*. Floración abril a junio.

Umbría de los Pardiñales, Abarán, XH 5436, 850 m, 1/VI/80, R. 1.116.

Linum narbonense L. (Lináceas) var. **murcicum** Sennen.

Escasa. Matorrales calcícolas de todo el macizo. Característica de *Ononido-Rosmarinetea*. Floración abril a junio.

Umbria del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 2/VI/79, R. 1.216.

Al oeste de Caramucel, Abarán, XH 5135, 800 m, 4/IV/80, R. 1.328.

Linum strictum L. subsp. **strictum** var. **cymosum** Gr. Godr. (Lináceas)

Extendida. Prados terofíticos de todo el macizo. Característica de *Trachynietalia*. Floración marzo a junio.

La Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 1/VI/80; R. 1.025.

Las Casicas, Fortuna, XH 5933, 450 m, 2/IV/80, R. 1.299.

Lithodora fruticosa (L.) Griseb. (Boragináceas)

(= *Lithospermum fruticosum* L.)

Común. Matorrales de todo el macizo, en los que no resulta muy abundante. Característica de *Ononido-Rosmarinetea*. Floración marzo a junio.

Mojón de las Cuatro Caras, Abarán, XH 5637, 750 m, 3/VI/79, R. 1.435.

Lobularia maritima (L.) Desv. (Brasicáceas)

Común. Roquedos y márgenes de caminos de todo el macizo. Floración persistente a lo largo del año.

Puerto Frío, Fortuna, XH 6037, 800 m, 1/VI/79, R. 1.176.

Casa del Fraile, Abarán, XH 4738, 340 m, 3/IV/80, R. 1.535.

Lolium rigidum Gaudin subsp. **rigidum** (Poáceas)

Escasa, en campos de cereales. Característica de *Secalietalia*. Floración de abril a junio.

Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 1/VI/80, R. 1.023.

Mojón de las Cuatro Caras, Abarán, XH 5635, 750 m, 3/VI/79, R. 1.353.

Lonicera implexa Aiton (Caprifoliáceas)

Común en chaparrales y carrascales de la vertiente norte del macizo. Característica de *Quercetea ilicis*. Floración marzo a julio.

Cerro de la Mina, Fortuna, XH 5738, 800 m, 2/VI/79, R. 1.412.

Lophochloa cristata (L.) Hyl. (Poáceas)

(= *Koeleria phleoides* (Vill.) Pers.)

Prados terofíticos escasamente nitrificados. Característica del *Hordeion leporini*. Floración marzo a junio.

Casa de los Carza, Abarán, XH 5040, 400 m, 3/IV/80, R. 1.014.

Casa del Fraile, Abarán, XH 4738, 340 m, 3/IV/80, R. 1.264.

Lotus corniculatus L. (Fabáceas)

Escasa, margen pastoreado y pisoteado de un canal de riego, en el *Trifolio-Cynodontion*. Floración abril a julio.

Puerto Frío, Fortuna, XH 6038, 2/VI/79, R. 1.209.

Lycocarpus fugax (Lag.) O. E. Schulz in Engler (Brasicáceas)

Muy rara, prados terofíticos nitrificados en suelos margosos. Característica del *Carrichtero-Amberboion*. Floración marzo a junio.

Casa del Fraile, Abarán, XH 4738, 340 m, 3/IV/80, R. 1.266.

Lygeum spartum L. (Poáceas)

Frecuente en margas de los niveles inferiores del macizo. Floración marzo a mayo.

Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 12/VII/80, R. 1.541.

Lythrum junceum Banks et Salander (Litráceas)

Muy escasa, suelos húmedos, en comunidades de *Holoschoenetalia*. Floración junio a agosto.

Fuente de la Higuera, Jumilla, XH 5941, 600 m, 19/VII/79, R. 1.159.

Malcomia africana (L.) R. Br. in Aiton (Brasicáceas)

Escasa, suelos margosos un tanto nitrificados. Floración marzo a junio.

La Hortichuela, Jumilla, XH 5941, 600 m, 1/IV/80, R. 1.226.

Malva parviflora L. var. **microcarpa** Desf. (Malváceas)

Común, en derrubios nitrificados e inmediaciones de viviendas en el *Sisymbrio-Malvetum*. Floración marzo a junio.

Pico Los Cenajos, Fortuna, XH 5737, 1.100 m, 18/VII/79, R. 1.562.

La Garapacha, Fortuna, XH 5935, 550 m, 2/IV/80, R. 1.470.

Mantiscalca salmantica (L.) Briq. et Cav. (Asteráceas)

Muy escasa, en márgenes de caminos. Floración mayo a julio.

Casa de los Carza, Abarán 5040, 400 m, 1/VI/80, R. 1.003.

Marrubium vulgare L. (Lamiáceas)

Común, cultivos, barbechos y márgenes de caminos de todo el macizo. Floración marzo a junio.

La Garapacha, Fortuna, XH 5035, 550 m, 1/VI/79, R. 1.425.

Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 3/IV/80, R. 1.335.

Matthiola parviflora (Schousboe) R. Br. in Aiton (Brasicáceas)

Margas nitrificadas de la base norte del macizo. Floración marzo a mayo.

Casa del Fraile, Abarán, XH 4738, 340 m, 3/IV/80, R. 1.534.

Medicago hispida Gaertn. subsp. **lappacea** (Desr.) Rouy var. **pentacycla** (DC.) Rouy f.ª **brevilaculeata** Rouy (Fabáceas)

Común, en prados terofíticos escasamente nitrificados. Característica de *Brometalia*. Floración marzo a mayo.

Casa del Fraile, Abarán, XH 4738, 340 m, 3/IV/80, R. 1.268.

Fuente de la Higuera, Jumilla, XH 5941, 600 m, 1/IV/80, R. 1.264.

Subsp. **polymorpha** (Willd.) Rovy var. **denticulata** (Willd.) Gr. et Godr.

Más escasa que la subespecie precedente, cultivos de cereales. Floración marzo a mayo.

La Garapacha, Fortuna, XH 5935, 550 m, 3/IV/80, R. 1.462.

Medicago minima (L.) Grufb. var. **minima** (Fabáceas)

Escasa, márgenes nitrificados de una senda forestal. Característica de *Tuberarietea*. Floración abril a junio.

Puntal de Los Corrales, Abarán, XH 5436, 900 m, 1/IV/80, R. 1.135.

Medicago sativa L. subsp. **sativa** (Fabáceas)

Cultivada y subespontánea. Floración abril a julio.

Pico de Los Cenajos, Abarán, XH 5637, 750 m, 2/14/79, R. 1.189.

Medicago rigidula (L.) Desf. var. **minor** DC. (Fabáceas)

Prados nitrificados por acción del ganado, en comunidades de *Brometalia rubenti tectori*. Floración mayo a julio.

Pico de Los Cenajos, Fortuna, XH 5737, 1.100 m, 1/VI/80, R. 1.061.

Medicago truncatula Gaertn. var. **truncatula** (Gaertn.) Borja (Fabáceas)

Extendida en márgenes de caminos y herbazales nitrificados. Floración marzo a junio.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 2/VI/79, R. 1.190.

Casa del Fraile, Abarán, XH 4738, 340 m, 3/IV/80, R. 1.288.

Melica ciliata L. var. **vulgaris** Coss. et Pun. (Poáceas)

Escasa. Márgenes de caminos sombríos. Característica de *Rumicetalia indurati*. Floración mayo a junio.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 17/VII/79, R. 1.354.

Melica minuta L. subsp. **minuta** (Poáceas)

Común, en roquedos poco inclinados y pedregales. Característica de *Phagnalo-Rumicetea*. Floración mayo a junio.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 2/VI/79, R. 1.355.

Melilotus sulcata Desf. (Fabáceas)

Márgenes de caminos y cultivos de cereales de todo el macizo. Característica de *Chenopodietalia*. Floración marzo a junio.

Cortado de Las Peñas, Fortuna, XH 6031, 450 m, 2/IV/80, R. 1.297.

Proximidades de Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5738, 800 m, 2/IV/80, R. 1.508.

Mercurialis annua L. var. **hueti** (Hanry) Müll. (Euforbiáceas)

Poco frecuente. Cultivos y márgenes de caminos. Característica de *Stellarietea*. Floración febrero a junio.

Cabezo de La Mina, Abarán, XH 5035, 800 m, 3/IV/80, R. 1.236.

Mercurialis tomentosa L. (Euforbiáceas)

Suelos arenoso-pedregosos de todo el macizo. Floración marzo a junio.

Cortado de Las Peñas, Fortuna, XH 6130, 400 m, 1/VI/79, R. 1.271.

La Garapacha, Fortuna, XH 5935, 500 m, 3/IV/80, R. 1.342.

Minuartia campestris Loeffl. (Cariofiláceas)

Muy escasa, prados nitrófilos y xerófilos. Floración mayo a julio.

Casa de los Carza, Abarán, XH 5040, 400 m, 1/VI/80, R. 1.009.

Minuartia geniculata (Poiret) Thell. (Cariofiláceas)

Escasa, prados secos de la base norte del macizo. Floración abril a junio.

Casa de los Carza, Abarán, XH 5040, 400 m, 1/VI/80, R. 1.002.

Misopates orontium (L.) Rafin (Escrofulariáceas)

(= *Antirrhinum orontium* L.)

Escasa, cultivos de cereales. Floración marzo a junio.

Cortado de Las Peñas, Fortuna, XH 6031, 450 m, 2/IV/80, R. 1.299.

Myosotis ramosissima Rochel in Schultzer subsp. **gracillima** (Loscos et Pardo) Rivas Martínez (Escrofulariáceas)

Escasa, en las reducidas manifestaciones del *Geranio-Anthriscion*, de la que es característica. Floración abril a mayo.

Umbria de Los Pardiñales, Abarán, XH 5436, 900 m, 27/IV/80, R. 1.107.

Neotostema apulum (L.) I. M. Johnston (Boragináceas)

(= *Lithospermum apulum* L.)

Linderos de cultivos y márgenes de caminos de todo el macizo. Característica de *Trachynion*. Floración marzo a abril.

Puerto Frio, Fortuna, XH 6038, 800 m, 2/IV/80, R. 1.312.

***Nepeta amethystina* Poiret var. *alpina* Willk. (Lamiáceas)**

Escasa, en manifestaciones nitrificadas de *Asplenietea* y *Phagnalo-Rumicetea*. Floración mayo a julio.

San Joy, Blanca, XH 5434, 550 m, 18/VII/79, R. 1.423.

***Nerium oleander* L. (Apocináceas)**

Ramblas ricas en cantos de la vertiente sur del macizo. Característica de *Nerio-Tamaricetea*. Floración junio a septiembre.

La Garapacha, Fortuna, XH 5934, 530 m, 12/VII/80, R. 1.523.

***Nicotiana glauca* L. (Solanáceas)**

Escasa, derrubios inmediatos a viviendas. Floración abril a agosto.

San Joy, Blanca, XH 5534, 600 m, 18/VII/79, R. 1.419.

***Olea europaea* var. *sylvestris* (Miller) Brot. (Oleáceas)**

Escasa, en roquedos soleados de la base sur del macizo. Floración abril a junio.

Casa de La Vereda, Fortuna, XH, 5936, 700 m, 12/VII/80, R. 1.550.

***Onobrychis stenorrhiza* DC. (Fabáceas)**

Laderas montañosas y márgenes de caminos, en margas un tanto yesíferas. Floración marzo a junio.

Casa del Fraile, Abarán, XH 4738, 340 m, 3/IV/80, R. 1.284.

La Garapacha, Fortuna, XH 5934, 530 m, 1/IV/80, R. 1.339.

***Ononis fruticosa* L. var. *microphylla* DC. (Fabáceas)**

Abundante en matorrales del *Rosmarino-Ericion* desarrollados sobre margas. Floración abril a junio.

Coto de Los Sordos, Fortuna, XH 5637, 800 m, 2/IV/79, R. 1.186.

***Ononis minutissima* L. f. *saxatilis* Sir. (Fabáceas)**

Común en roquedos medianamente inclinados, en el *Hypericion ericoidis*. Floración abril a junio.

Pico de Los Pozos, Abarán, XH 5538, 700 m, 17/VII/79, R. 1.188.

***Ononis natrix* L. subsp. *natrix* var. *major* Boiss. (Fabáceas)**

Escasa en márgenes de caminos un tanto nitrificados. Floración abril a junio.

Los Pardiñales, Abarán, XH 5436, 900 m, 2/VI/79, R. 1.187.

***Ononis ornithopodioides* L. (Fabáceas)**

Escasa, prados terofíticos de todo el macizo. Floración abril a junio.

Pico del Boticario, Abarán, XH 5538, 700 m, 1/VI/80, R. 1.058.

Ononis reclinata L. var. **genuina** Gr. et Godr. (Fabáceas)

Escasa en prados terofíticos nitrificados de *Brometalia rubenti-ectori*.
Floración mayo a julio.

Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 1/VI/80, R. 1.031.

Onopordum acaulon L. subsp. **uniflorum** (Cav.) Franco (Asteráceas)
(= *O. uniflorum* Cav.)

Escasa, lugares incultos y nitrificados. Floración abril a junio.

Fuente Blanca, Fortuna, XH 6036, 650 m, 4/IV/80, R. 1.329.

Onopordum macracanthum Schousboe var. **minorem** Boiss. (Asteráceas)

Cardales viarios en las zonas basales del macizo. Característica de *Onopordetea*. Floración mayo a julio.

Casa del Fraile, Abarán, XH 4739 m, 1/VI/80, R. 1.043.

La Garapacha, Fortuna, XH 5935, 550 m, 2/VII/80, R. 1.525.

Ophrys apifera Hudson (Orquidáceas)

Escasa, prados xerófilos. Floración marzo a junio.

Umbría de Los Pardiñales, Abarán, XH 5436, 750 m, 27/IV/80, R. 1.113.

Ophrys fusca Link subsp. **fusca** (Orquidáceas)

Muy rara, prados xerófilos. Floración abril a mayo.

Puntal de Los Corrales, Abarán, XH 5437, 770 m, 27/IV/80, R. 1.045.

Oryzopsis miliacea (L.) Benth & Hooker (Poáceas)

Común, márgenes de caminos. Floración abril a junio.

Picos de Los Pozos, Abarán, XH 5538, 750 m, 1/VI/80, R. 1.056.

Orobanche amethystea Thuill subsp. **amethystea** (Orobancáceas)

Parásita de *Eryngium campestre*. Floración abril a julio.

La Garapacha, Fortuna, XH 5934, 500 m, 27/IV/80, R. 1.082.

Orobanche latisquama (F. W. Schultz) Poatt. in Batt et Trabut (Orobancáceas)

Frecuente sobre *Rosmarinus officinalis*. Floración marzo a mayo.

Barranco de la Higuera, Jumilla, XH 5941, 600 m, 1/IV/80, R. 1.242.

Orobanche rapum-genistae Thuill. subsp. **rapum-genistae** (Orobancáceas)

Sobre *Dorycnium pentaphyllum*. Floración abril a junio.

Fuente Blanca, Fortuna, XH 6036, 650 m, 1/VI/80, R. 1.003.

La Garapacha, Fortuna, XH 5934, 500 m, 27/IV/80, R. 1.078.

Osyris quadripartita Salzm. ex Decne (Santaláceas)

Muy escasa, en laderas soleadas de la base sur del macizo. Característica de *Pistacio-Rhamnetalia*. Floración abril a julio.

San Joy, Blanca, XH 5534, 600 m, 17/VII/79, R. 1.201.

Pallenis spinosa (L.) Cass. subsp. *spinosa* (Asteráceas)

Prados terofíticos xerófilos. Floración abril a julio.

Barranco de la Higuera, Abarán, XH 5938, 800 m, 2/IV/80, R. 1.239.

Subida a Puerto Frío, Fortuna, XH 6037, 750 m, 16/VII/79, R. 1.400.

Papaver rhoeas L. (Papaveráceas)

Común, en márgenes de caminos y cultivos cerealistas. Característica de *Secalietalia*. Floración marzo a mayo.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 2/VI/79, R. 1.174.

Cortado de Las Peñas, Fortuna, XH 6031, 450 m, 2/IV/80, R. 1.510.

Parietaria judaica L. (Urticáceas)

Escasa, en inmediaciones de viviendas. Floración marzo a julio.

La Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 12/VII/80, R. 1.515.

Paronychia aretioides DC. (Cariofiláceas)

Rarísima en suelos casi libres de vegetación. Floración mayo a julio.

Cerro Pino de la Muela, Abarán, XH 4936, 800 m, 13/III/81, R. 3420.

Paronychia capitata (L.) Lam. subsp. *nivea* (DC.) Maire et Weiller (Cariofiláceas)

Extendida, pero nunca abundante, en roquedos soleados de todo el macizo. Floración marzo a julio.

San Joy, Blanca, XH 5434, 550 m, 18/VI/79, R. 1.193.

Barranco de la Higuera, Jumilla, XH 5941, 600 m, 1/IV/80, R. 1.247.

La Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 4/IV/80, R. 1.321.

Paronychia suffruticosa Lam. (Cariofiláceas)

Frecuente en matorrales sobre suelos de perfil escasamente diferenciado. Floración abril a julio.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 2/IV/79, R. 1.194.

Peganum harmala L. (Zigofiláceas)

Escasa, suelos margosos en márgenes de caminos. Floración mayo a julio.

Casa de los Carza, Abarán, XH 5040, 400 m, 1/VI/80, R. 1.132.

Phagnalon rupestre (L.) DC. (Asteráceas)

Común en roquedos de escasa inclinación de todo el macizo. Característica de *Anthyllidetalia*. Floración abril a junio.

El Revolcador, Abarán, XH 5536, 700 m, 2/VI/79, R. 1.404.

Phagnalon sordidum (L.) Reichenb. (Asteráceas)

Escasa. Fisuras de paredes rocosas verticales. Floración mayo a julio.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5738, 800 m, 1/VI/79, R. 1.402.

Phalaris minor Retz. (Poáceas)

Poco frecuente, márgenes de caminos en la base sur del macizo. Floración marzo a junio.

La Garapacha, Fortuna, XH 5935, 550 m, 2/IV/80, R. 1.315.

Phillyrea media L. (Oleáceas)

Poco abundante en la vertiente norte del macizo. Característica de *Quercetea ilicis*. Floración de marzo a mayo.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 1/IV/80, R. 1.230.

Los Pardiñales, Abarán, XH 5436, 900 m, 3/IV/80, R. 1.234.

Phlomis lychnitis L. (Lamiáceas)

Común, en tomillares y otros matorrales de todo el macizo. Floración mayo a julio.

Puerto Frío, Fortuna, XH 6038, 900 m, 1/VI/79, R. 1.426.

Picnomon acarna (L.) Cass. (Asteráceas)

Frecuente. Márgenes de caminos y cultivos de cereales. Floración abril a julio.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 27/IV/80, R. 1.569.

Casa del Fraile, Abarán, XH 4937, 600 m, 19/VII/79, R. 1.570.

Picris hispanica (Willd.) P. D. Sellz (Chicoriáceas)

Rarísima. Margas nitrificadas. Floración abril a julio.

El Sestero, Abarán, XH 5440, 500 m, 1/VI/80, R. 1.004.

Pistacia lentiscus L. (Anacardiáceas)

Muy frecuente en el piso mesomediterráneo inferior. Característica de *Pistacio-Rhamnetalia*. Floración marzo a junio.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5738, 800 m, 1/IV/80, R. 1.348.

***Pistacia terebinthus* L. (Anacardiáceas)**

Muy escasa. Chaparrales y carrascales sombríos. Características de *Pistacio-Rhamnétalia*. Floración marzo a junio.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 1/VI/80, R. 1.113.

Cerro Pino de la Muela, Abarán, XH 4936, 750 m, 1/VI/79, R. 1.157.

***Plantago afra* L. (Plantagináceas)**

Escasa, prados terofíticos sobre margas nitrificadas. Floración marzo a junio.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 27/IV/80, R. 1.015.

Puerto Frío, Fortuna, XH 6031, 450 m, 2/IV/80, R. 1.302.

***Plantago albicans* L. var. *typica* Pilger f.^a *major* (Boiss.) Pilger (Plantagináceas)**

Común, prados xerófilos y matorrales nitrificados. Floración abril a junio.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5738, 800 m, 17/VII/79, R. 1.415.

var. *angustifolia* Willk. & Lge.

Escasa, con idéntica ecología que la anterior.

La Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 1/VI/80, R. 1.032.

var. *longifolia* Willk. & Lge.

Muy escasa, junto con las anteriores.

Puerto Frío, Fortuna, XH 6038, 900 m, 1/VI/79, R. 1.414.

***Plantago coronopus* L. subsp. *coronopus* (Plantagináceas)**

Escasa, lugares húmedos y pisoteados por el ganado. Floración abril a junio.

Casa del Fraile, Abarán, XH 4738, 340 m, 3/IV/80, R. 1.285.

***Plantago lanceolata* L. (Plantagináceas)**

Rarísima, márgenes de caminos en la base suroriental del macizo. Floración marzo a mayo.

La Garapacha, Fortuna, XH 5935, 550 m, 3/IV/80, R. 1.461.

***Plantago major* L. (Plantagináceas)**

Escasa, márgenes nitrificados y pisoteados de corrientes de agua. Floración mayo a agosto.

Puerto Frío, Fortuna, XH 6038, 800 m, 16/VII/79, R. 1.554.

***Platycapnos spicata* (L.) Bernh. (Fumariáceas)**

Común, márgenes de caminos nitrificados. Floración marzo a mayo. Cabezo de la Mina, Abarán, XH 5035, 800 m, 31/VI/80, R. 1.278.

Poa bulbosa L. (Poáceas)

Muy escasa, en zonas intensamente pastoreadas. Floración marzo a mayo.

Los Pardiñales, Abarán, XH 5436, 800 m, 27/IV/80, R. 1.097.

Barranco de la Higuera, Jumilla, XH 5941, 600 m, 1/IV/80, R. 1.222.

Polycarpon tetraphyllum (L.) L. (Cariofiláceas)

Escasa, prados terofíticos en lugares nitrificados. Floración marzo a junio.

Picos de Peña Roja, Abarán, XH 5136, 800 m, 3/IV/80, R. 1.235.

Casa del Fraile, Abarán, XH 4738, 3/IV/80, R. 1.258.

Polygala monspeliaca L. (Poligaláceas)

Rarísima, prados terofíticos sobre margas. Característica de *Thachy-
nietalia*. Floración abril a junio.

El Sestero, Abarán, XH 5440, 500 m, 1/VI/80, R. 1.122.

Polygala rupestris Pourret (Poligaláceas)

Común, en roquedos poco inclinados y pedregales. Floración abril a julio.

Umbria del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 1/VI/79, R. 1.152.

Polypodium cambricum L. subsp. *australe* (Fée) Greuter & Burdet (Polipodiáceas)

Escasísima, roquedos sombríos sobre fisuras anchas y ricas en briófitos. Características del orden *Polypodietalia*.

Los Pardiñales, Abarán, XH 5436, 830 m, 3/IV/80, R. 1.233.

Polypogon viridis (Gouan) Breister (Poáceas)

Muy escasa, márgenes nitrificados de corrientes de agua. Floración junio a septiembre.

La Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 12/VII/80, R. 1.522.

Quercus coccifera L. subsp. *coccifera* var. *vera* DC. f.ª *flaxispinosa* Coutin (Fagáceas)

Común en todo el macizo. Característica de *Quercetea ilicis*. Floración abril a julio.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5738, 800 m, 27/X/80, R. 1.479.

Quercus rotundifolia Lam. (Fagáceas)

Muy abundante en los pisos supramediterráneo inferior y mesomediterráneo, siempre con ombroclima seco. Característica de *Quercetalia*. Floración abril a junio.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 1/VI/79, R. 1.202.

Rhaphanus sativus L. (Brasicáceas)

Cultivada. Floración marzo a mayo.

La Garapacha, Fortuna, XH 5935, 550 m, 2/IV/80, R. 1.457.

Rapistrum rugosum (L.) All. subsp. **rugosum** (Brasicáceas)

Extendida, rastrojeras y cultivos cerealistas. Característica de *Secalietalia*. Floración marzo a junio.

Pico de Los Cenajos, Fortuna, XH 5737, 1.000 m, 19/VII/79, R. 1.178.

Reichardia tingitana (L.) Roth (Chicoriáceas)

Prados xerófilos nitrificados. Floración marzo a junio.

Cortado de Las Peñas, Fortuna, XH 6031, 450 m, 2/IV/80, R. 1.298.

Casa del Fraile, Abarán, XH 4738, 340 m, 3/IV/80, R. 1.287.

Reseda lutea L. (Resedáceas)

Muy frecuente, lugares incultos y márgenes de caminos. Floración marzo a junio.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 2/VI/79, R. 1.182.

Reseda phyteuma L. var. **integrifolia** Texid. (Resedáceas)

Barbechos y márgenes de caminos de toda la zona. Floración marzo a junio.

Subida a Puerto Frío, Fortuna, XH 6037, 800 m, 2/VI/79, R. 1.181.

Reseda stricta Pers. var. **funkii** Willk. (Resedáceas)

Escasa, margas yesíferas de la base sur del macizo. Floración marzo a junio.

Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 580 m, 1/VI/80, R. 1.024.

La Garapacha, Fortuna, XH 5933, 500 m, 5/IV/80, R. 1.468.

Reseda undata L. (Resedáceas)

Escasa, prados terofíticos nitrófilos sobre margas. Floración abril a junio.

El Sestero, Abarán, XH 5440, 500 m, 1/VI/80, R. 1.121.

Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertner var. **edulis** DC. (Chicoriáceas)

Escasa, cultivos de cereales. Floración marzo a mayo.

La Garapacha, Fortuna, XH 5935, 550 m, 2/IV/80, R. 1.467.

Rhamnus alaternus L. subsp. **alaternus** (Ramnáceas)

Escasa, carrascales y chaparrales de todo el macizo. Característica de *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. Floración abril a junio.

Los Pardiñales, Abarán, XH 5336, 800 m, 16/VII/79, R. 1.154

Peña Roja, Fortuna, XH 5740, 700 m, 2/IV/80, R. 1.341.

Rhamnus lycioides L. subsp. **lycioides** (Ramnáceas)

Chaparrales y matorrales altos de todo el macizo, no suele presentarse por encima del piso mesomediterráneo inferior. Característica de *Pistacio-Rhamnetalia alaterni*. Floración mayo a julio.

San Joy, Blanca, XH 5434, 550 m, 18/VII/79, R. 1.559.

Roemeria hybrida (L.) DC (Papaveráceas)

Muy escasa, márgenes de caminos y cultivos cerealistas. Característica de *Secalio*. Floración marzo a junio.

Umbria del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 3/VI/79, R. 1.175.

Rosmarinus officinalis L. (Lamiáceas)

Muy común, en matorrales calcícolas de todo el macizo. Característica de *Ononido-Rosmarinetea*. Floración a lo largo de todo el año.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5738, 800 m, 1/IV/80, R. 1.277.

Rubia peregrina L. subsp. **peregrina** (Rubiáceas)

Común en todo el macizo, siempre a partir del piso mesomediterráneo medio. Característica de *Querceta*. Floración abril a junio.

Puerto Frío, Fortuna, XH 6038, 900 m, 1/VI/79, R. 1.439.

subsp. **longifolia** (Poiret) O. Bolòs.

Más escasa que la precedente, con idéntica fenología. Característica de *Pistacio-Rhamnetalia*. Nunca sobrepasa el piso mesomediterráneo inferior.

San Joy, Blanca, XH 5434, 550 m, 18/VII/79, R. 1.542.

Rumex crispus L. (Poligonáceas)

Escasísima. Suelos pisoteados inmediatos a corrientes de agua. Floración mayo a agosto.

Fuente de la Higuera, Jumilla, XH 5941, 600 m, 1/IV/80, R. 1.555.

Rumex intermedius DC. in Lam. & DC. (Poligonáceas)

Escasa, suelos pedregosos de la vertiente norte del macizo. Floración abril a julio.

Pico Los Pozos, Abarán, XH 5538, 700 m, 1/VI/80, R. 1.098.

Ruscus aculeatus L. (Liliáceas)

Común, en los carrascales más higrófilos de la vertiente norte del macizo. Característica de *Quercetalia*. Floración enero a mayo.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5738, 800 m, 1/VI/79, R. 1.379.

Ruta angustifolia Pers. (Rutáceas)

Escasa, laderas soleadas de todo el macizo. Floración abril a julio. Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 1/VI/79, R. 1.156.

Salsola kali L. subsp. *ruthenica* (Iljin) Soó in Soó et Jáv. (Quenopodiáceas)

Márgenes de caminos nitrificados de la base del macizo. Floración mayo a septiembre.

Casa de los Carza, Abarán, XH 5040, 400 m, 1/VI/80, R. 1.012.

Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 12/VII/80, R. 1.521.

Salvia verbenaca L. (Lamiáceas)

Escasa, márgenes de caminos de todo el macizo. Floración abril a junio.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5738, 800 m, 19/VII/79, R. 1.482.

Samolus valerandi L. (Primuláceas)

Muy escasa, márgenes de corrientes de agua. Floración abril a septiembre.

Puerto Frío, Fortuna, XH 6038, 800 m, 1/VI/79, R. 1.166.

Sanguisorba minor Scop. subsp. *magnolii* (Spach.) Briq. (Rosáceas)

Escasa, prados nitrificados de la vertiente sur del macizo. Floración abril a junio.

Puerto Frío, Fortuna, XH 6037, 800 m, 2/IV/80, R. 1.451.

Satureja obovata Lag. (Lamiáceas)

Frecuente. Roquedos y suelos pedregosos de todo el macizo. Floración marzo a julio.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5738, 800 m, 1/IV/80, R. 1.449.

Saxifraga tridactylites L. (Saxifragáceas)

Escasísima. Prados terofíticos en zonas muy sombrías. Característica de *Tuberarietea*. Floración marzo a mayo.

Los Pardiñales, Abarán, XH 5436, 900 m, 27/IV/80, R. 1.088.

- Scabiosa stellata** L. subsp. **simplex** (Desf.) Cout. (Dipsacáceas)
Escasa, márgenes de caminos. Floración abril a junio.
La Garapacha, Fortuna, XH 5934, 500 m, 2/VI/79, R. 1.357.
- Scabiosa turolensis** Pau ex Willk. (Dipsacáceas)
Roquedos en las zonas superiores del macizo, en el piso supramediterráneo inferior. Floración junio a agosto.
Pico Los Cenajos, Fortuna, XH 5737, 1.100 m, 19/VII/79, R. 1.355.
- Scandix australis** L. subsp. **microcarpa** (Lge.) Thell. in Hegi (Apiáceas)
Rarísima, margen de una antigua senda forestal. Característica de *Geranio-Anthriscion*. Floración abril a junio.
Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5737, 1.100 m, 1/VI/80, R. 1.007.
- Scandix pecten-veneris** L. subsp. **macrorhynchia** (C. A. Meyer) Rouy et Cams. (Apiáceas)
(= *Sc. hispanica* Boiss.)
Escasa, cultivos de cereales. Característica de *Secalio*. Floración marzo a mayo.
La Garapacha, Fortuna, XH 5935, 550 m, 3/IV/80, R. 1.464.
- Schismus barbatus** (L.) Thell (Poáceas)
Poco frecuente, cultivos y barbechos. Floración marzo a agosto.
Puerto Frío, Fortuna, XH 6038, 800 m, 17/VII/79, R. 1.356.
- Schoenus nigricans** L. (Ciperáceas)
Márgenes de corrientes de agua y afloramientos yesíferos. Floración abril a junio.
Puerto Frío, Fortuna, XH 6038, 800 m, 1/VI/79, R. 1.527.
- Scirpus holoschoenus** L. var. **genuinus** Willk. et Lge. (Ciperáceas)
Característica de *Holoschoenetalia*, común en márgenes de corrientes de agua. Floración mayo a julio.
Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5738, 800 m, 17/VII/79, R. 1.359.
- Scorpiurus sulcatus** L. (Fabáceas)
Escasa, cultivos cerealistas. Floración marzo a junio.
Puerto Frío, Fortuna, XH 6038, 800 m, 2/IV/80, R. 1.310.
- Scorzonera graminifolia** L. (Asteráceas)
Abundante, márgenes de caminos y herbazales xerófilos. Floración mayo a julio.
Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 2/IV/79, R. 1.387.

Scorzonera hispanica L. var. **crispata** Boiss. (Asteráceas)

Muy escasa, márgenes de caminos. Floración abril a junio.

Umbria del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 2/VI/79, R. 1.386.

Scorzonera laciniata L. (Asteráceas)

Márgenes de caminos de todo el macizo. Floración marzo a junio.

Fuente de la Higuera, Jumilla, XH 5941, 600 m, 1/IV/80, R. 1.566.

La Garapacha, Fortuna, XH 5935, 500 m, 2/IV/80, R. 1.472.

Scrophularia sciophila Willk. (Escrofulariáceas)

Extendida, pero nunca abundante. Laderas de montañas sombrías y pedregosas. Floración marzo a mayo.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5738, 800 m, 1/IV/80, R. 1.350.

Sedum album L. (Crasuláceas)

Común, pedregales y rocas poco inclinadas. Floración julio a septiembre.

Puerto Frío, Fortuna, XH 6038, 800 m, 19/VII/79, R. 1.473.

Sedum acre L. (Crasuláceas)

Muy escasa, con ecología similar a la precedente. Floración julio a septiembre.

Caramucel, Abarán, XH 5436, 950 m, 1/VI/80, R. 1.112.

Sedum sediforme (Jacq.) Pau (Crasuláceas)

Muy frecuente en roquedos y pedregales de todo el macizo. Floración mayo a julio.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5738, 800 m, 17/VII/79, R. 1.184.

Senecio linifolius L. (Asteráceas)

Frecuente, márgenes de caminos y barbechos. Floración junio a noviembre.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5738, 800 m, 1/VI/79, R. 1.398.

Senecio vulgaris L. (Asteráceas)

Escasa. Cultivos de cereales y márgenes de caminos. Característica de *Stellarietea*. Floración marzo a agosto.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5738, 800 m, 1/IV/80, R. 1.446.

Serratula flavescens (L.) Poiret in Lam. (Asteráceas)

Abundante en matorrales de todo el macizo. Floración mayo a junio.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5738, 800 m, 2/VI/79, R. 1.394.

Sherardia arvensis L. (Rubiáceas)

Prados terofíticos nitrificados de todo el macizo. Floración marzo a junio.

Fuente de la Higuera, Jumilla, XH 5941, 600 m, 1/IV/80, R. 1.231.

Cabezo de la Mina, Abarán, XH 5035, 800 m, 3/IV/80, R. 1.280.

Sideritis leucantha Cav. subsp. **bourgeana** (Boiss. & Reut.) F. Q. (Lamiáceas)

Común en tomillares de todo el macizo. Floración abril a julio.

Puerto Frío, Fortuna, XH 6038, 800 m, 16/VII/79, R. 1.502.

El Revolcador, Abarán, XH 5536, 750 m, 2/VI/79, R. 1.503.

Sideritis montana L. subsp. **ebracteata** (Asso) Murb. (Lamiáceas)

Rarísima, prados xerófilos sobre margas. Floración abril a junio.

Casa de los Carza, Abarán, XH 5040, 400 m, 1/VI/80, R. 1.010.

Silene alba (Miller) E. H. L. Kraise subsp. **divaricata** (Reichenb.) Walters (Cariofiláceas)

Rarísima, base nitrificada de un cantil. Floración marzo a mayo.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5839, 800 m, 17/VII/79, R. 1.170.

Silene mellifera Boiss. & Reut. (Cariofiláceas)

Frecuente, chaparrales de la vertiente norte del macizo. Floración abril a noviembre.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 17/VII/79, R. 1.170.

Silene nocturna L. subsp. **nocturna** (Cariofiláceas)

Campos de trigo de la base sur del macizo. Floración marzo a junio.

La Garapacha, Fortuna, XH 5935, 550 m, 3/IV/80, R. 1.458.

Silene rubella L. subsp. **rubella** (Cariofiláceas)

Campos de cereales de toda la zona. Característica de *Stellarietea*. Floración febrero a mayo.

La Garapacha, Fortuna, XH 5935, 550 m, 2/IV/80, R. 1.314.

Silene secundiflora Otth. in DC. (Cariofiláceas)

Escasa en taludes de caminos. Floración abril a junio.

Rambla del Comisario, Fortuna, XH 5939, 800 m, 2/VI/80, R. 1.038.

Cueva del Murciélago, Abarán, XH 5839, 800 m, 1/VI/80, R. 1.064.

Silene vulgaris (Moench.) Garke subsp. **angustifolia** (Miller) Hayeck
(Cariofiláceas)

Común, cultivos y márgenes de caminos. Floración abril a julio.

Mojón de las Cuatro Caras, Abarán, XH 5635, 750 m, 3/VI/79, R. 1.169.

Barranco de la Higuera, Fortuna, XH 6039, 740 m, 12/VII/80, R. 1.524.

Silybum marianum (L.) Gaertner (Asteráceas)

Cardales viarios de las zonas basales del macizo. Floración abril a junio.

Carretera de Jumilla, Abarán, XH 4940, 360 m, 1/VI/80, R. 1.046.

Sisymbrium crassifolium Cav. (Brasicáceas)

Muy escasa, rastros inmediatos a una vivienda. Floración marzo a junio.

Casa del Fraile, Abarán, XH 4738, 340 m, 3/IV/80, R. 1.536.

Sisymbrium orientale L. (Brasicáceas)

Derrubios y márgenes de viviendas. Característica de *Chenopodium muralis*. Floración marzo a junio.

Rambla del Comisario, Fortuna, XH 5939, 800 m, 27/IV/80, R. 1.080.

Sisymbrium runcinatum Lag. ex DC. (Brasicáceas)

Ecología similar a la anterior. Poco común. Es asimismo característica del *Chenopodium muralis*. Floración marzo a mayo.

Fuente de la Higuera, Jumilla, XH 5941, 600 m, 1/IV/80, R. 1.294.

Smilax aspera L. var. **aspera** (Liliáceas)

Escasa, chaparrales de la vertiente norte del macizo. Característica de *Quercetea ilicis*. Floración enero a mayo.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5738, 800 m, 2/VI/79, R. 1.375.

Solanum nigrum L. (Solanáceas)

Herbazales de inmediaciones de viviendas. Floración enero a julio.

Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 12/VII/80, R. 1.527.

Sonchus oleraceus L. var. **lacerus** Walls (Chicoriáceas)

Escasa, cultivos de la base del macizo. Característica de *Polygono-Chenopodietalia*. Floración enero a julio.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 2/VI/79, R. 1.384.

Sonchus tenerrimus L. (Chicoriáceas)

Común, lugares nitrificados de todo el macizo. Floración a lo largo de todo el año.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5738, 800 m, 4/IV/80, R. 1.351.

Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 27/X/79, R. 1.478.

Spergularia bocconii (Scheele) Ascherson & Graebner (Cariofiláceas)

Rarísima. Derrubios nitrificados. Floración marzo a junio.

Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 1/IV/80, R. 1.556.

Staehelina dubia L. (Asteráceas)

Escasa. Matorrales de la vertiente norte del macizo. Característica de *Rosmarinetalia*. Floración junio a agosto.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5738, 800 m, 3/VI/79, R. 1.388.

Stellaria media (L.) Vill. subsp. **media** var. **apetala** Gaudin (Cariofiláceas)

Escasa, comunidades escionitrófilas en el interior de carrascales. Característica de *Stellarietea*. Floración enero a mayo.

Los Pardiñales, Abarán, XH 5436, 900 m, 27/IV/80, R. 1.104.

Stipa capensis Thunb. (Poáceas)

Escasa. Prados xerófilos de la base del macizo. Floración abril a junio.

Casa de los Carza, Abarán, XH 5040, 400 m, 1/VI/80, R. 1.000.

Stipa capillata L. (Poáceas)

Pastizales y matorrales de todo el macizo. Floración mayo a julio.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5738, 800 m, 17/VII/79, R. 1.501.

Stipa parviflora Desf. (Poáceas)

Prados xerófilos de todo el macizo, a veces con cierta tendencia nitrófila. Floración mayo a julio.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5738, 800 m, 17/VII/79, R. 1.444.

Stipa tenacissima L. (Poáceas)

Frecuente en laderas más o menos margosas del piso mesomediterráneo inferior. Floración abril a junio.

Barranco de los Sapos, Fortuna, XH 5936, 650 m, 12/VII/80, R. 1.513.

Taraxacum obovatum (Willd.) DC. subsp. **ochrocarpum** Van Soest (Chicoriáceas)

Escasa, suelos pisoteados y húmedos en comunidades de *Plantagine-talia*. Floración marzo a junio.

Fuente de la Higuera, Jumilla, XH 5941, 600 m, 1/IV/80, R. 1.224.

Teucrium botrys L. (Lamiáceas)

Poco extendida, prados terofíticos de las zonas altas del macizo. Característica de *Trachynietalia*. Floración mayo a julio.

Caramucel, Abarán, XH 5436, 950 m, 1/VI/80, R. 1.136.

Teucrium buxifolium Schreber (Lamiáceas)

Común, fisuras de rocas muy inclinadas. Floración marzo a julio.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5738, 800 m, 3/VI/79, R. 1.424.

Teucrium capitatum L. var. **capitatum** (Lamiáceas)

Muy frecuente, matorrales de todo el macizo. Floración abril a junio.

Subida a Puerto Frío, Fortuna, XH 6037, 650 m, 16/VII/79, R. 1.432.

var. **majoricum** (Rouy) Knoche

(= var. *valentinum* Pau)

Junto con la anterior. La especie es característica de *Ononido-Rosmarinetea*.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5737, 800 m, 12/VII/80, R. 1.561.

Puerto Frío, Fortuna, XH 6038, 800 m, 2/VI/79, R. 1.573.

Teucrium carolipau C. Vicioso ex Pau subsp. **carolipau** (Lamiáceas)

Poco extendida, en tomillares del *Thymo-Siderition*, alianza de la que es característica. Floración junio a agosto.

Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 12/VII/80, R. 1.036.

Pico los Pozos, Abarán, XH 5438, 700 m, 12/VII/80, R. 1.123.

Teucrium franchetianum Rouy & Coincy in Rouy (Lamiáceas)

Matorrales y tomillares de la vertiente norte del macizo. Característica territorial de *Ononido-Rosmarinetea*. Floración mayo a julio.

Picos los Pozos, Abarán, XH 5437, 700 m, 1/VI/80, R. 1.115.

Teucrium gnaphalodes L'Hér. (Lamiáceas)

Lugares nitrificados de poca inclinación. Floración marzo a junio.

Casa del Fraile, Abarán, XH 4738, 340 m, 3/IV/80, R. 1.267.

San Joy, Blanca, XH 5434, 550 m, 18/VII/79, R. 1.427.

Teucrium libanitis Schreber (Lamiáceas)

Tomillares gipsófilos de la base suroriental del macizo. Característica de *Thymo-Teucrium libanitis*. Floración junio a agosto.

La Garapacha, Fortuna, XH 5934, 500 m, 20/VII/79, R. 1.431.

Teucrium pseudochamaepitys L. var. **pseudochamaepitys** (Lamiáceas)

Prados xerófilos de todo el macizo. Floración marzo a junio.

Casa del Fraile, Abarán, XH 4738, 340 m, 3/IV/80, R. 1.275.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5738, 800 m, 2/VI/79, R. 1.430.

Teucrium thymifolium Schreber (Lamiáceas)

Escasa, roquedos de inclinación variable. Floración abril a julio.

Pico los Pozos, Abarán, XH 5438, 700 m, 18/VII/79, R. 1.429.

Thapsia villosa L. (Apiáceas)

Extendida en laderas húmedas de todo el macizo. Floración marzo a junio.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5738, 2/VI/79, R. 1.163.

Thesium divaricatum Lam. ex Mert & Koch. (Santaláceas)

Frecuente, matorrales desarrollados sobre suelos esqueléticos. Característica de *Ononido-Rosmarinetea*. Floración abril a junio.

Barranco del Deán, Fortuna, XH 5840, 700 m, 19/VII/79, R. 1.200.

Los Pardiñales, Abarán, XH 5436, 27/IV/80, R. 1.093.

Thesium humile Vahl. (Santaláceas)

Escasa, prados terofíticos nitrificados. Floración marzo a junio.

Los Pardiñales, Abarán, XH 5436, 850 m, 1/VI/80, R. 1.125.

Casa del Fraile, Abarán, XH 4738, 340 m, 2/IV/80, R. 1.281.

Thymelaea nitida (Vahl) Endl. (Timeleáceas)

Escasísima. Matorrales de la vertiente noroeste del macizo. Floración mayo a julio.

Picos Peña Roja, Abarán, XH 5136, 760 m, 31/IV/80, R. 1.276.

Thyqelaea tartonraira (L.) All. subsp. **angustifolia** (Willk.) Rivas Goday & Borja

Escasa. Matorrales calcícolas de la base del macizo. Floración febrero a mayo.

Fuente Blanca, Fortuna, XH 6036, 650 m, 3/IV/80, R. 1.323.

Thymus aestivus Reut. (Lamiáceas)

Escasa, zonas más elevadas del macizo, en matorrales calcícolas. Floración junio a agosto.

Pico Los Cenajos, Fortuna, XH 5737, 1.100 m, 18/VII/79, R. 1.420.

Thymus longiflorus Boiss. subsp. **ciliatus** (Sandw. ex Lacait.) Rivas Martínez (Lamiáceas)

Muy abundante, tomillares por debajo de 800 m. Característica territorial del *Thymo-Siderition*. Floración mayo a julio.

Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 1/VI/80, R. 1.035.

Pico Los Pozos, Abarán, XH 5438, 700 m, 1/VI/80, R. 1.117.

Thymus membranaceus Boiss. subsp. **membranaceus** (Lamiáceas)

Común, tomillares gipsícolas de la base suroriental del macizo. Característica del *Teucrio-Thymetum membranacei*, asociación de los pisos mesomediterráneo inferior y termomediterráneo. Floración mayo a julio.

La Garapacha, Fortuna, XH 5934, 500 m, 200/VII/79, R. 1.491.

subsp. **murcicus** (Porta) Rivas Martínez f.^a **murcicus**

Muy extendida, tomillares por debajo de los 800 metros. Característica del *Thymo-Siderition*. Idéntica fenología que el tipo.

Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 1/VI/80, R. 1.029.

Thymus membranaceus Boiss. subsp. **murcicus** (Porta) Rivas Martínez f.^a **murcicus** x **Thymus longiflorus** Boiss. subsp. **ciliatus** (Sandw. ex Lacait.) Rivas Martínez

Común. Tomillares de toda la sierra. Se presenta allí donde coinciden sus progenitores. Se caracteriza por sus brácteas y flores de tonalidades rosadas. Floración mayo a julio.

Puerto Frío, Fortuna, XH 6038, 900 m, 2/VI/79, R. 1.485.

Thymus vulgaris L. var. **verticillatus** Willk. (Lamiáceas)

Muy frecuente. Matorrales calcícolas de todo el macizo. Floración marzo a mayo.

Los Pardiñales, Abarán, XH 5436, 850 m, 27/IV/80, R. 1.087.

Thymus zygis L. (Lamiáceas)

Escasa. Margas yesíferas y suelos pedregosos en la base del macizo. Floración abril a julio.

Casa del Fraile, Abarán, XH 4738, 340 m, 3/IV/80, R. 1.265.

La Garapacha, Fortuna, XH 5934, 500 m, 5/IV/80, R. 1.324.

Torilis leptophylla (L.) Reichenb. (Apiáceas)

Escasa, pastizales intensamente nitrófilos. Floración abril a junio.

Cueva del Murciélago, Fortuna, XH 5737, 1.100 m, 1/VI/80, R. 1.062.

Trachynia distachya (L.) Link (Poáceas)

Común, prados terofíticos de todo el macizo. Característica de *Trachynietalia*. Floración marzo a mayo.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 27/IV/80, R. 1.076.

El Sestero, Abarán, XH 5440, 450 m, 1/VI/80, R. 1.011.

Tragopogon dubius Scop. (Chicoriáceas)

Escasa. Márgenes de caminos. Floración mayo a julio.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 17/VII/79, R. 1.385.

Trigonella monspeliaca L. (Fabáceas)

Escasa. Cultivos de cereales y márgenes de caminos. Floración marzo a junio.

La Garapacha, Fortuna, XH 5934, 500 m, 2/IV/80, R. 1.313.

Puerto Frío, Fortuna, XH 6038, 800 m, 2/IV/80, R. 1.309.

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy in Riddelsd. (Crasuláceas)

Escasa, roquedos de la vertiente norte. Floración mayo a agosto.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 1/VI/79, R. 1.182.

Urtica dubia Forskål (Urticáceas)

Escasa. Herbazales escionitrófilos. Floración abril a junio.

Los Pardiñales, Abarán, XH 5436, 900 m, 27/IV/80, R. 1.138.

Urtica urens L. (Urticáceas)

Escasa. Márgenes de caminos. Floración abril a noviembre.

Fuente Blanca, Fortuna, XH 6035, 600 m, 27/X/79, R. 1.476.

Valantia hispida L. (Rubiáceas)

Extendida pero nunca abundante. Roquedos y prados terofíticos. Floración marzo a junio.

Pico Los Pozos, Abarán, XH 5538, 700 m, 1/VI/80, R. 1.052.

Casa del Fraile, Abarán, XH 4738, 340 m, 3/IV/80, R. 1.257.

Velezia rigida L. (Brasicáceas)

Escasísima. Prados terofíticos. Floración abril a julio.

Pico Los Cenajos, Fortuna, XH 5737, 1.100 m, 17/VII/79, R. 1.172.

Verbascum thapsus L. subsp. *thapsus* (Escrofulariáceas)

Escasa. Márgenes de caminos sombríos, especialmente en suelos pedregosos. Floración mayo a julio.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 800 m, 1/VI/80, R. 1.042.

Veronica hederifolia L. subsp. **triloba** (Opiz) Celak (Escrofulariáceas)
Escasa. Cultivos cerealistas de la base sur del macizo. Característica de *Secalietalia*. Floración abril a junio.

La Garapacha, Fortuna, XH 5935, 550 m, 3/IV/80, R. 1.460.

Viburnum tinus L. subsp. **tinus** (Caprifoliáceas)

Carrascales de la vertiente norte. Característica de *Quercetalia*. Floración marzo a mayo.

Umbría del Moreno, Fortuna, XH 5839, 1/IV/80, R. 1.228.

Vicia onobrychoides L. (Fabáceas)

Lugares nitrificados en claros del carrascal. Floración mayo a julio.

Los Pardiñales, Abarán, XH 5437, 800 m, 1/VI/80, R. 1.128.

Vicia peregrina L. subsp. **peregrina** (Fabáceas)

Común. Cultivos cerealistas. Floración marzo a julio.

Casa del Fraile, Abarán, XH 4738, 340 m, 3/IV/80, R. 1.283.

Cortado de las Peñas, Fortuna, XH 6137, 700 m, 1/VI/80, R. 1.363.

Wangenheimia lima (L.) Trin. (Poáceas)

Escasa, prados terofíticos sobre margas, en ombroclima semiárido. Floración abril a junio.

Casa Los Carza, Abarán, XH 4940, 400 m, 12/VII/80, R. 1.560.

BIBLIOGRAFIA

- ALCARAZ, F. & LLIMONA, X., 1982, «Flora cormofítica de la Sierra de la Pila (Murcia, SE de España)», I, *Anal. Univ. Murcia, Ciencias*, 38, inéd.
- BOLOS, O., 1962, «El paisaje vegetal barcelonés», Cátedra ciudad de Barcelona, Fac. Filosofía y Letras, Univ. Barcelona.
- BOLOS, O., 1967, «Comunidades vegetales de las comarcas próximas al litoral situadas entre los ríos Llobregat y Segura», *Mem. Real Acad. Cienc. y Arts.*, 38 (1): 3-280, Barcelona.
- ESTEVE, F., 1973, «Vegetación y flora de las regiones central y meridional de la provincia de Murcia», *C. E. B. A. S.*, Murcia.
- ESTEVE, F., y RIGUAL, A., 1969, «Notas sobre la flora y la vegetación del sudeste ibérico», *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 37: 137-143, Madrid.
- FREITAG, H., 1971, «Die natürliche vegetation des sudostspanischen Trockengebietes», *Bot. Jb.*, 91(2-3): 147-308, Stuttgart.
- LOSA, J. M., 1962, «Los "Plantagos" españoles», *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 20: 5-50, Madrid.
- PAU, C., 1925, «Contribución a la flora española, plantas de Almería», *Mem. Mus. Cien. Nat. Barcelona, S. Bot.*, 1(3): 5-34, Barcelona.
- PEREIRA COUTINHO, A. X., 1974, «Flora de Portugal Ed. Bertrand (Irmãos)», Reprint Verlag Von J. Cramer, New York.
- QUÉZEL, P., et SANTA, S., 1962-63, *Nouvelle flore de l'Algérie et des régions désertiques meridionales*, tomes I et II, C. Nat. Rech. Scient.: 1-565; 571-1170, Paris.
- RIGUAL, A., 1972, «Flora y vegetación de la provincia de Alicante», *Inst. Est. Alicantinos*, 2(1): 1-403, Alicante.
- RIVAS-GODAY, S., 1954, «Una visita geobotánica a El Carche (Jumilla), (28-30 de agosto de 1954)», *Bol. Inform. Col. Farm. Murcia*, 3: 13-18, Murcia.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., 1962, «Estudio sistemático-ecológico de las Rhamnáceas españolas», *Anal. R. Acad. Farm.*, 28: 363-397, Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., 1974, «Sobre el *Teucrium pumilum* L. (Labiatae) y sus especies afines», *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 3(1): 4-96, Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., 1978, «De plantis hispaniae notulae systematicae, chronologicae et ecologicae», II, *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, 34(2): 539-552, Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., 1981, «Les étages bioclimatiques de la végétation de la Péninsule Iberique», *Actas III Congr. Optima, Anales Jard. Bot. Madrid*, 37(2): 251-268, Madrid.
- TUTIN, T. G., y col. (1964 a 1980), *Flora Europea*, vols. I, II, III, IV, V, Cambridge University Press.
- ZANCHERI, P., 1976, *Flora itálica*, I y II, CEDAM-Padova, Verona.
- WILLKOMM, M., y LANGE, J. (1870 a 1880), *Prodromus florum Hispanicae*, I, II y III, Ed. Schweizerbarlsche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart (reimpresión 1972).
- WILLKOMM, M., 1893, *Supplementum Prodromi florum Hispanicae*, Ed. Schweizerbarlsche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart (reimpresión 1972).

