

# GUÍA DE LAS PLANTAS



*Luis de Pablos Alcázar*



**Guía de las  
PLANTAS silvestres  
de Almagro**

**Luis de Pablos Alcázar**

Edita: **Luis de Pablos Alcázar. Septiembre 2019**

Autor: **Luis de Pablos Alcázar**

Reservados todos los derechos

**A mis padres.**

***In memoriam.***

## **Agradecimientos:**

Agradezco a mi hijo Luis que haya diseñado la portada y leído el libro mostrándome los errores que me pasaron inadvertidos.

# Tabla de contenido

Introducción .....	11
Agradecimientos.....	12
Herbicidas .....	14
Localización .....	16
Circuitos o itinerarios.....	17
El sexo de las plantas .....	17
Colecciones .....	18
1) Una buena guía para clasificar.....	19
2) La cámara fotográfica.....	20
3) La lupa .....	20
4) El calibre .....	20
5) La libreta.....	21
6) Las etiquetas.....	21
7) El papel de estraza y la prensa.....	21
8) Las bolsas.....	22
9) Las bases de datos .....	22
Ficha.....	22
RELACIÓN DE PLANTAS.....	24
Amaranthaceae .....	25
Anacardiaceae .....	27
Apocinaceae .....	29
Bignoniaceae .....	29
Boraginaceae.....	30

Caryophyllaceae .....	35
Chenopodiaceae.....	41
Cistaceae .....	43
Compositae .....	44
Convolvulaceae .....	76
Crassulaceae.....	78
Cruciferae.....	80
Cucurbitaceae .....	90
Cupresaceae.....	91
Cyperaceae.....	91
Dipsacaceae .....	92
Elaeagnaceae.....	93
Euphorbiaceae.....	93
Gentianaceae .....	97
Geraniaceae .....	98
Gramineae.....	99
Guttiferae.....	111
Iridaceae .....	111
Labiatae.....	112
Leguminosae .....	116
Liliaceae .....	130
Linaceae .....	135
Malvaceae .....	137
Meliaceae.....	139

Moraceae .....	140
Oleaceae .....	140
Onagraceae .....	142
Orchidaceae .....	142
Orobanchaceae .....	144
Papaveraceae .....	145
Pinaceae.....	151
Plantaginaceae .....	151
Platanaceae.....	153
Plumbaginaceae .....	153
Polygalaceae.....	154
Polygonaceae .....	154
Portulacaceae .....	157
Primulaceae.....	157
Ranunculaceae .....	158
Resedaceae .....	160
Rosaceae .....	162
Rutaceae .....	166
Salicaceae.....	166
Saxifragaceae .....	167
Scrophulariaceae .....	167
Solanaceae .....	171
Tamaricaceae .....	173
Ulmaceae .....	173

Umbeliferae .....	175
Urticaeae.....	181
Valerianaceae.....	182
Violaceae.....	183
Vitaceae .....	184
Zygophyllaceae.....	184
CATÁLOGO FOTOGRÁFICO.....	186
CALENDARIO FLORÍSTICO .....	286
Glosario.....	298
Bibliografía .....	316
Índice .....	319

## Introducción:

De siempre me ha gustado montar en bicicleta y mi lugar favorito para hacerlo era el terreno entre lo que yo siempre he llamado la “Acequia” y el “Pozo de la Rana” por eso, cuando decidí clasificar las plantas que hay en Almagro, elegí esta zona. Mi afición a las plantas se remonta a hace aproximadamente 30 años, cuando comencé a recolectar semillas de los árboles y arbustos que hay en los jardines botánicos, en los jardines de las ciudades y en el campo. Parte de las semillas de cada especie las guardaba en una bolsa de plástico, convenientemente etiquetada, mientras que el resto las sembraba. Después de varios años recolectando y sembrando llegué a tener una “pequeña” colección de semillas y, lo que es más importante, de los pequeños árboles que de ellas nacieron. Ya no recuerdo cuántas, pero es posible que llegara a tener más de 200 especies de árboles distintas, primero en macetas pequeñas y después, cuando sus raíces ya no cabían en ésta, las ponía en otra mayor o las trasplantaba al suelo. Buena parte de estas plantas se encuentran ahora creciendo lozanas en fincas particulares, especialmente las especies más raras, esas que en los parques y jardines de las ciudades aún no se cultivaban pues solo se encontraban en los jardines botánicos: *Casuarina equisetifolia*, *Celtis australis*, *Colutea persica*, *Fraxinus pensilvanica*, *Koelreuteria paniculata*, *Maclura pomifera*, *Paulownia tomentosa*, *Pinus canariensis*, *Zanthoxylum alatum* y *Ziziphus lotus* son algunas de ellas. Y cuento esto porque para algunas personas, cada vez más, afortunadamente, sembrar un árbol es algo así como perpetuar nuestra estancia en la tierra. Y algo parecido a esto sí que ocurre pues cuando nosotros nos vayamos ellos van a seguir allí, donde los plantamos; pero, es más, nuestros hijos y los hijos de nuestros hijos seguirán contemplando la cada vez más bella y majestuosa estampa que con el tiempo nuestro árbol ira forjando.

Recuerdo con mucho cariño un árbol muy especial que cuando era niño ya tenía más de 300 años y que aún sigue estando ahí, en la casa donde nació, viendo pasar la quinta, la sexta o qué sé yo qué generación de aquella persona que lo sembró. Ojalá pudiera saber quién fue; me gustaría saber las razones por las que lo hizo, por qué eligió ese lugar y esa casa. Pero quizá fue solo un pájaro el responsable de que aquel maravilloso árbol naciera donde nació. Prefiero pensar que uno de mis antepasados depositó allí una semilla y esperó pacientemente a que naciera y después la regó y cuidó con esmero como yo

he venido haciendo desde hace tantos años con tantos y tantos árboles. Con motivo de un desgarro que sufrió en parte de sus raíces a este viejo Moral (*Morus nigra*) le brotaron “hijos”, “retoños”, de estas raíces rotas. Aproveché la ocasión para, en invierno, sacar varios de estos retoños y trasplantarlos a una finca particular. Ahora, 10 años después, crecen sanos casi una docena de estos clones de Moral negro o Morera. Me siento orgulloso de haber perpetuado no solo hijos de este hermoso y legendario Moral sino de haberlo hecho con clones, es decir, con individuos genéticamente iguales al primigenio.

## **Agradecimientos:**

Sin la ayuda de la Naturaleza no hubiese podido escribir este libro pues, salvo unas pocas especies, plantadas y cuidadas por el hombre, el resto, nacen, crecen, florecen, producen semillas y se reproducen sin más ayuda que la prestada cada día por la Naturaleza. Gracias a la lluvia, al viento y al sol he podido disfrutar del espectáculo de contemplar los márgenes de los caminos llenos de plantas cubiertas de flores de todo tipo de color, forma y tamaño. También han colaborado en esta empresa los insectos y los pájaros.

Le doy las gracias a la **lluvia** porque inunda los campos de agua permitiendo así que las buenas y “malas hierbas” puedan hidratarse y tomar, además, todos los nutrientes del suelo que ahora disueltos son más fácilmente aprovechables por las plantas. Pero los vegetales siempre están al albur de la lluvia; sobre todo aquellos, objeto de este libro, que en apenas un mes completan todo su ciclo vital. Si llueve durante ese período todas esas especies inundarán los campos; sólo tenemos que pensar en las amapolas y los jaramagos, por poner algún ejemplo. No verá con los mismos ojos la primavera un agricultor que ve inundado su olivar de un manto amarillo de jaramagos o sus cereales por una miríada de amapolas con su color rojo intenso que un caminante que portando una cámara fotográfica trata de inmortalizar esas bellas estampas.

Para que una flor pueda producir frutos, y finalmente semillas, tiene que conseguir que sus óvulos sean fecundados. Dos formas tienen las plantas de hacerlo y dos son las estrategias que estos seres vivos utilizan para lograrlo: por un lado, algunas plantas dejan que sea el **viento** el que por azar lleve un grano de polen hasta la flor que lo necesita; es lo que se llama fecundación anemófila, es decir, gracias al viento. Ésta es una forma tan primitiva como insegura pero aquí vuelve a tomar protagonismo mi amigo el viento. Sin él

muchas especies ya habrían desaparecido del planeta. Ese viento que limpia la atmósfera de tantas impurezas que volcamos en ella los humanos. Con sus suaves mecidas ayuda a fortalecer los tallos de las plantas herbáceas y a hacerlos resistentes ante cualquier otra adversidad. Ese mismo viento que ayuda a dispersar las semillas que cada ejemplar produce a fin de perpetuar su especie. Sin su presencia todas las semillas caerían justo al lado y alrededor de sus progenitores creando así una gran lucha por el espacio habitable. Gracias al él las semillas de las plantas viajan lejos y algunas, las más afortunadas, encuentran un nuevo hogar libre de competidores donde poder comenzar una nueva vida para la especie.

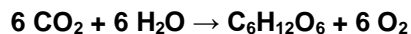
La otra es llegar a un acuerdo con los **insectos**: yo te doy un poco de líquido azucarado y tú a cambio transportas en tu cuerpo un poco de mi polen hasta aquellas otras flores. Las abejas son quizá los insectos polinizadores de plantas mejor conocidos. Y una de las relaciones más asombrosas del reino animal es la que establecen las orquídeas con algunas especies de abejas.

Los **pájaros** también merecen mi agradecimiento: mirlos, tordos, rabilargos, currucas, gorriones, etc. por la forma en que ayudan, sobre todo, a los árboles y arbustos que tienen semillas muy grandes y pesadas, demasiado grandes y pesadas para que el viento pueda montarlas en sus alas y transportarlas a nichos ecológicos mejores, a diseminar sus semillas. Como los insectos, los pájaros también han llegado a un acuerdo con estos vegetales: tú produces un fruto sabrosísimo y muy nutritivo para mí, yo me lo como, pero solo la parte jugosa; la semilla no me gusta así que la escupo o la devuelvo cuando me apetezca no importa lo lejos que esté del lugar de donde me la comí. Y ahí está de nuevo la magia de la Naturaleza: el tordo se come una aceituna, digiere y asimila la pulpa y el hueso lo expulsa a través de la boca, la mayoría de las veces cuando ya está en el dormitorio comunal, ese lugar en el que miles y miles de individuos se agrupan para pasar las frías noches del invierno. Otras aves expulsarán la semilla a través de la cloaca, eso no importa; lo que sí importa es que:

- El pájaro se ha alimentado y nutrido de la pulpa de un fruto que contenía una o varias semillas.
- Las semillas, que no les sirven de alimento al pájaro, son devueltas a la tierra lejos de donde fueron ingeridas y con un pequeño aporte de abono por parte del pájaro. Pero aún hay más: las semillas que

colonizan un nuevo hábitat gracias a este procedimiento nacerán antes que aquellas que no han pasado por el aparato digestivo de un ave ya que sus jugos gástricos ablandan las partes duras de las semillas acelerando así su germinación.

Y cómo no, al **sol**, ese astro tan maravilloso que nos ilumina y nos deja con la boca abierta cada amanecer y cada atardecer; desde que sale por el este, pasa por lo más alto al mediodía y vuelve a desaparecer por el oeste. Ese astro gracias al cual los vegetales pueden hacer esa cosa que no por desconocida es menos maravillosa; eso que el hombre, con toda su ciencia, con todos sus sistemas informáticos y con su conquista del espacio todavía no ha aprendido a imitar; eso que hasta los seres vivos más simples de nuestro planeta tierra, como las algas verdes, hacen a la perfección. LA FOTOSÍNTESIS. Algo tan aparentemente sencillo pero, paradójicamente, tan difícil de copiar. Es tan fácil como hacer reaccionar a moléculas de CO<sub>2</sub> con moléculas de H<sub>2</sub>O para transformarlas en alimento (hidratos de carbono) y producir el tan preciado oxígeno gracias al cual respiramos.



## **Herbicidas:**

Quizá las cunetas sean el último refugio de las “malas hierbas” ¡Pero hasta ahí llega la mano del hombre con los herbicidas! Me irrita ver pasar a esos vehículos con una cisterna de un líquido venenoso con el que van rociando las plantas; al día siguiente ya podemos verlas marchitas y unos días más tarde totalmente muertas.

Estoy convencido de que las cunetas son como un banco de germoplasma; sí, un lugar donde se almacenan y cuidan con mimo miles de semillas “por si acaso”.

Pero si cada año, en primavera, nos dedicamos a rociar con herbicidas estos lugares llegará un momento en que esas malas hierbas dejarán de alegrarnos el viaje con sus colores.

Dejará a los paseantes y amantes de la Naturaleza sin el placer inenarrable de ver florecillas en el camino. Los insectos no podrán seguir tomando el dulce néctar que estas flores les proporcionaban y los pájaros insectívoros verán

mermado drásticamente su almacén de alimento y por ende las rapaces no tendrán suficientes pájaros de los que alimentarse; y si seguimos ascendiendo en esta pirámide de despropósitos seguro que llegaremos a nosotros. Sí, nosotros seremos los últimos pero los finalmente perjudicados de este acto tan inocente como cruel que es echar herbicidas a las cunetas.

¿Acaso no será mejor dejar que los bordes de los caminos se inunden de todo tipo de plantas para que podamos disfrutar del espectáculo de color que nos ofrecen, para que los pájaros se alimenten de sus semillas y para que los insectos tomen un sorbo de néctar y a cambio lleven un pequeño cargamento de polen de una planta a otra?

Cuando estas malas hierbas se empiecen a secar se puede pasar una máquina que las corte a unos pocos centímetros del suelo y así la tierra habrá recibido un buen montón de semillas que comerán durante el invierno los pájaros y aquellas que queden volverán a formar al año siguiente una nueva generación. Además, el suelo conservará un manto que evitará que se forme polvo en verano y las raíces, aunque ya muertas, aportarán una textura al terreno que facilitará la absorción del agua de lluvia y en la que cada vez más lombrices podrán vivir bajo su protección.

Los jilgueros, verderones, verdecillos y otros muchos pajarillos no se intoxicarán al comer los frutos y semillas de estas plantas. Los mirlos encontrarán más lombrices con las que alimentar a sus crías; y estas lombrices transformarán lo que podría haber sido un suelo infértil y apelmazado en otro mucho más fértil y poroso en el que las fuertes lluvias no podrán hacer ningún daño.

Hacemos caminos en los que instalamos farolas, sembramos árboles y arbustos. Quizá intentamos con ello hacer que los caminantes se acerquen a la Naturaleza, **pero fumigando con herbicidas las cunetas de estos caminos la biodiversidad se ve seriamente amenazada.**

Los profesores no deberían llevar a sus alumnos a visitar un jardín botánico sin antes haberles llevado a conocer las plantas silvestres, comúnmente llamadas “malas hierbas”, que crecen en los caminos que rodean su ciudad. Se sorprenderán con las maravillas que esconden las cunetas. Y después ¡por supuesto que sí! Después, a un jardín botánico.

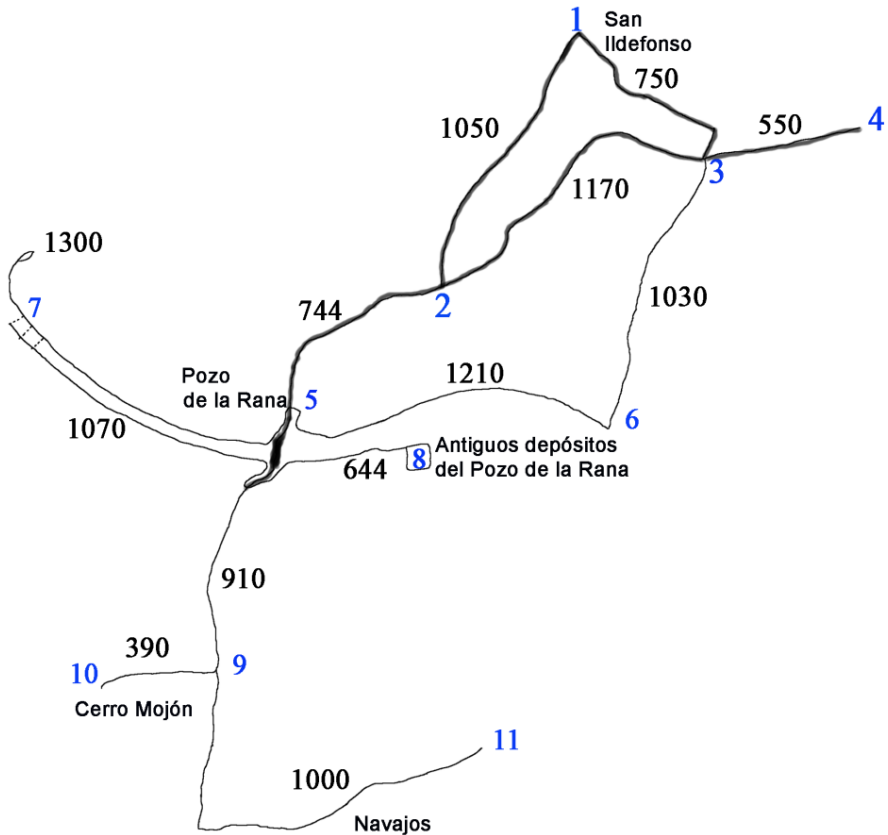
Tenemos que enseñarles a conocer lo que les rodea, lo que tienen muy cerca; ese conocimiento les llevará a amar y ese amor a proteger.

### Localización:

La zona de estudio está localizada al S-O de Almagro y recorre un total de 9.848 metros de los que 4.264 están asfaltados y los otros 5.584 son de tierra.

Latitud: 38° 53' Norte. Longitud 3° 42' Oeste.

La altitud en el punto de partida (Ermita de San Ildefonso) es de 646 metros sobre el nivel del mar, en el Pozo de la Rana de 656, en los depósitos antiguos de 671 y en los depósitos nuevos (Cerro Mojón) de 715.



En el mapa anterior vemos en trazo fino los caminos y en el más grueso el terreno asfaltado. La distancia entre los distintos tramos se da en metros.

### **Circuitos o itinerarios:**

La he dividido en distintos recorridos o itinerarios a fin de que cada persona pueda elegir el que más le convenga. No obstante, observando el plano anterior, cada caminante podrá ajustar el itinerario a su conveniencia. Las distancias se han tomado de 4 formas distintas: Google, Servicio Geográfico Nacional, reloj conectado a satélite y coche.

- a) Ida y vuelta al Pozo de la Rana: 1-2-5-2-1 = 3.538 metros.
- b) Ida y vuelta a los antiguos depósitos del Pozo de la Rana: 1-2-5-8-5-2-1 = 4.876 metros.
- c) Ida y vuelta al Cerro Mojón (actuales depósitos de agua): 1-2-5-9-10-9-5-2-1 = 6.188 metros.
- d) Ida y vuelta a los Navajos: 1-2-5-9-11-9-5-2-1 = 7.408 metros.
- e) Circuito I: 1-2-3-1 = 2.970 metros.
- f) Circuito II: 1-2-5-6-3-1 = 4.874 metros.

### **El sexo de las plantas:**

Todos sabemos que las plantas tienen flores y que en éstas se encuentran la parte masculina (androceo) y la femenina (gineceo). Pero esto no siempre es así.

El androceo o parte masculina lo constituyen los estambres que están formados por el filamento y las anteras; en las anteras se encuentran los granos de polen. Estos granos de polen tienen que “arreglárselas” para llegar a la parte femenina de la flor y para ello recurren al viento (fecundación anemófila) o a los insectos (fecundación entomófila).

El gineceo es la parte femenina de la flor y está formado por el ovario, el estilo y el estigma. El estigma se encarga de captar el polen de las flores masculinas ya sea a través del viento o de un insecto; el estilo conduce este grano de polen hacia el ovario y en éste se une al óvulo para fecundarlo y formar un embrión que finalmente dará lugar al fruto y por ende a las semillas.

Las flores no siempre tienen los dos sexos; no, a veces unas flores son solo masculinas y otras son solo femeninas.

Llamamos hermafroditas a las flores que tienen los dos sexos y unisexuales a las que son o solo masculinas o solo femeninas, es decir, que solo tienen androceo o gineceo, pero no los dos órganos en la misma flor.

Las plantas que tienen flores hermafroditas se llaman monoicas y las que tienen flores unisexuales masculinas y también femeninas en una misma planta también se llaman monoicas pero las que tienen en sus tallos o ramas solo flores masculinas o solo flores femeninas se llaman dioicas.

Por tanto, en la naturaleza podremos encontrar:

- 1) Plantas monoicas con flores hermafroditas.

En este grupo se encuentran la mayoría de las plantas que conocemos.

- 2) Plantas monoicas con dos tipos de flores: unisexuales masculinas y unisexuales femeninas.

Los pinos y los cedros son buenos representantes de este tipo de plantas

- 3) Plantas dioicas con solo flores masculinas y plantas dioicas con solo flores femeninas.

*Acer negundo*, *Pistacia lentiscus*, *P. terebinthus*, *P. vera*, *Ecbalium elaterium*, *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*, etc. son algunas de las especies dioicas que podemos encontrar en la zona de estudio.

## **Colecciones:**

Si tomamos la grata decisión de clasificar plantas y queremos que esta agradable, pero ardua tarea, perdure por muchos años será muy conveniente que tengamos en cuenta algunas consideraciones. En primer lugar, tendremos que disponer de los siguientes "artilugios": una buena guía para clasificarlas, una cámara fotográfica, una buena lupa, un calibre, una libreta acompañada siempre, claro está, de un bolígrafo o lapicero, etiquetas de papel, papel de estraza, una prensa y bolsas de plástico; otro elemento importante y

actualmente imprescindible es o son las bases de datos. Pero vamos por partes.

## 1) Una buena guía para clasificar:

Tres guías podremos utilizar en función de nuestras aspiraciones y posibilidades.

La más económica, ligera y de fácil manejo es el famoso Bonnier que los estudiantes de Biología manejábamos en aquellos tiempos, pero ya está muy anticuada. En 1974 se publicó una edición en francés: *Flore complète portative de la France, de la Suisse, de la Belgique: Pour trouver facilement les noms des plantes sans mots techniques* par Gaston Bonnier et Georges de Layens 1974. Afortunadamente, aunque más de 20 años después, se publicaría este libro en español para alivio de los que, aunque habíamos estudiado el bachillerato en francés, las dificultades para traducir los términos botánicos eran considerables. *Claves para la determinación de plantas vasculares: Para encontrar fácilmente los nombres de las plantas sin términos técnicos*, Gaston Bonnier et Georges de Layens 1999.

La segunda, muchísimo más completa que la anterior, editada en dos volúmenes, y solo para especies peninsulares, es la de García Rollán: *Claves de la Flora de España (Península y Baleares)*. Madrid 1985.

Y la tercera, que se comenzó a editar en 1986 por el CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) y que después de 33 años pasados y 21 tomos publicados aún quedan por salir a la luz dos volúmenes: la 3ª parte de la familia de las compuestas (tomo 16, 3) y el correspondiente a las gramíneas (tomo 19). Castroviejo, S. (coord. gen.). 1986-2015. *Flora Ibérica* 1-15, 17-18, 20-21. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

Y muy anteriores a estos y que ya solo se pueden conseguir en Internet:

*Flora Fanerogámica de la Península Ibérica que crecen en España y Portugal* por Mariano del Amo y Mora. El primer volumen se publicó en 1871 y el quinto en 1878, ambos en Granada.

*Flora Forestal Española* por Máximo Laguna y la colaboración de Pedro de Ávila publicado en dos volúmenes en Madrid: el primero en 1883 y el segundo

en 1890. Posteriormente se publicaría un facsímil en 1993 por la Xunta de Galicia.

*Botánica descriptiva. Compendio de la Flora Española*, publicado en dos volúmenes en Madrid en 1896 por Blas Lázaro é Ibiza.

## 2) La cámara fotográfica:

No tiene que ser ni muy buena ni menos aún cara. Basta con que tenga un macro que nos permita fotografiar detalles de las plantas pudiéndonos acercar a 2 o 3 centímetros de ella. La primera fotografía que hagamos a la planta debe ser de una imagen general de la misma en la que aparezca claramente la etiqueta. Después seguiremos haciendo fotografías a detalles de la planta ya sin la etiqueta. Esto que puede parecer una tontería nos servirá de gran ayuda cuando al cabo de los meses no sepamos identificar la fotografía de una planta.

## 3) La lupa:

La lupa es un elemento fundamental para clasificar plantas pues en cualquier guía que utilicemos, antes o después, se nos pedirán detalles de las hojas, las flores o las semillas que sin la ayuda de ésta no podremos resolver. Se nos preguntará, por ejemplo, si las hojas tienen pelos simples o estrellados y en el caso de que sean estrellados si tienen 5 o 6 puntas. Si queremos llegar a saber de qué especie se trata tendremos que poner bajo la lupa las hojas para ver sus pelos, y las semillas para ver su aspecto externo. Algunas semillas son muy pero que muy pequeñas, menores de 1 mm, y algunas especies se diferencian por la textura de sus semillas lo cual complica aún más las cosas. Los estambres con sus anteras, los estilos con sus estigmas o la propia flor con sus nectarios serán también elementos importantes para poder clasificar ciertas plantas y cuando estos elementos son suficientemente pequeños tendremos que recurrir a la ayuda de la lupa. Las hay de mano, pero sin duda las mejores son las que constan de dos oculares y un objetivo.

## 4) El calibre:

Es un instrumento muy útil para medir los tamaños de las distintas partes de las plantas, pero especialmente la de los frutos y las semillas.

## 5) La libreta:

Durante el paseo por el campo o al llegar a casa podremos anotar los detalles que consideremos más importantes pero lo que es totalmente necesario es que cuando nos sentemos a clasificar una planta vayamos anotando los caracteres diagnósticos más importantes y los números por los que hemos ido pasando en la clave dicotómica hasta llegar a su determinación pues, a veces, al llegar a este punto, comprobaremos decepcionados que el ejemplar que tenemos entre las manos no se corresponde con el que hemos determinado con la guía; algún error habremos cometido y entonces serán importantes esas anotaciones que hemos ido haciendo en la libreta. Y por supuesto, una vez clasificada, debemos apuntar el nombre científico, la fecha y el lugar de recogida.

## 6) Las etiquetas:

Cuando hayamos clasificado la planta, antes de prensarla, la colocaremos en un lugar luminoso, sobre una cartulina de un color apropiado, y en un lugar bien visible una etiqueta de papel. Esta misma etiqueta será la que pegaremos después en el papel de estraza antes de proceder a prensarla. En este pequeño papel debemos apuntar, como mínimo, lo siguiente: familia, género, especie, nombre vulgar, fecha de recogida y lugar de recogida.

## 7) El papel de estraza y la prensa:

Una vez fotografiada y clasificada la planta pasaremos a prensarla. De esta forma podremos conservar cada espécimen durante largos años sin que sufran deterioro alguno. Frente a toda la tecnología de los procesadores de textos y las bases de datos de los ordenadores necesitaremos, y es fundamental para que nuestro trabajo perdure físicamente en el tiempo, el tan famoso papel de estraza y una prensa. Este papel se podía conseguir antiguamente en cualquier pescadería o carnicería; hoy en día resulta casi imposible, pero en Internet podremos encontrarlo fácilmente y a un precio muy razonable. Por unos 20-30 euros podemos comprar 30 kilos de papel de estraza en el que vienen 700 pliegos. Una vez colocada cada planta en su correspondiente pliego procederemos a prensarla, esto es, a aplastarla todo lo posible a fin de que los tejidos vegetales de la misma se sequen cediendo su humedad al

papel. Cada día, hasta que la planta se haya secado totalmente, la cambiaremos a un pliego seco para evitar que los hongos crezcan.

#### 8) Las bolsas:

Las bolsas de plástico nos servirán, fundamentalmente, para guardar y conservar las semillas de las plantas ya clasificadas. Es muy importante que cada bolsa quede bien etiquetada ya sea con un rotulador sobre el propio plástico o mejor aún con una etiqueta que introduciremos en su interior. También es muy importante que antes de cerrar la bolsa las semillas que vayamos a introducir estén muy bien secas pues de lo contrario los hongos podrían acabar con ellas en poco tiempo.

#### 9) Las bases de datos:

Actualmente la tecnología nos permite volcar toda la información que hemos plasmado en las etiquetas y la libreta en una base de datos. La gran ventaja de estos programas informáticos es que nos van a permitir añadir, borrar o modificar cualquier tipo de dato en cualquier momento pudiendo, además, almacenarlos y guardarlos en distintos soportes informáticos para que así perduren en el tiempo.

### **Ficha:**

Las plantas se ordenan primero por el nombre científico de la familia y después por el nombre científico del género seguido del nombre científico de la especie; esto se hace así porque muchas plantas no tienen nombre común.

En primer lugar, se describe al espécimen: características del tallo, hojas, flores, frutos y semillas; siempre en este orden.

Después se indica brevemente las fechas en las que florecen, teniendo siempre en cuenta que ésta puede variar en una o dos semanas dependiendo de las condiciones climatológicas de cada año.

Y por último lo escasa o abundante que es y el lugar en la que dicha especie se puede observar mejor. También aquí tenemos que ser cautos al interpretar los datos, no así en las plantas leñosas que siempre permanecerán en el mismo sitio, pero sí en el caso de las plantas herbáceas pues su mayor o

menor presencia dependerá básicamente de la abundancia y régimen de las lluvias; y su distribución o localización de factores meteorológicos como la escorrentía causada por lluvias breves pero muy fuertes o por los vientos, factores ambos que arrastran a las semillas de unos lugares a otros.

Los términos botánicos utilizados corresponden a los del Diccionario de Botánica de Font Quer (1953).

Este estudio se ha realizado durante los años 2018 y 2019.

## **RELACIÓN DE PLANTAS**

## **Aceraceae:**

### **1) *Acer negundo* L.**

Negundo, arce americano, arce negundo

Árbol dioico de hoja caduca y copa irregular que apenas alcanza los 15 metros de altura. Hojas compuestas, imparipinnadas, con 5-7 folíolos de 5-10 x 2-6 cm. Las flores son unisexuales y cuelgan en racimos que, generalmente, salen antes que las hojas. El fruto está formado por 2 sámaras unidas formando un ángulo de unos 60°; cada sámara mide de 2-4 x 0,5-1 cm y está formada por la semilla y las alas. Florece en abril y los frutos permanecen durante parte del invierno en las ramas. Dado que es una planta dioica solo podremos ver los frutos en los ejemplares femeninos. Las hojas adquieren en otoño un color amarillo-naranja muy bonito antes de caer.

Florece en marzo o abril.

Hay 35 ejemplares en el recorrido 2-3: 20 machos y 15 hembras.

## **Amaranthaceae:**

### **2) *Amaranthus albus* L.**

Amaranto, bleo blanco

Hierba anual, generalmente erecta y muy ramificada de un amarillo claro con tallos de hasta 50 cm de altura. Hojas alternas con limbos de 4 x 2 cm, elípticos o espatulados, y pecíolos algo más cortos que el limbo. Las flores, unisexuales, de 1,5 mm, tienen 3 tépalos desiguales y están reunidas en glomérulos axilares. El fruto es un pixidio de 1,5-2 mm que contiene una semilla negra de 1 mm de diámetro.

Florece de julio a octubre.

Está muy bien representada en el tramo 2-5.

### **3) *Amaranthus blitoides* S. Watson**

Amaranto, bleado

Hierba anual, erecta o postrada, de color rojizo con tallos de hasta 50 cm de longitud. Hojas alternas con limbos elípticos de 3-5 x 0,5-1,5 cm y pecíolos de la misma longitud o incluso mayores. Flores unisexuales, de 2,5 mm, con 5 tépalos desiguales, aunque a veces pueden tener 4 y excepcionalmente 3, en inflorescencias axilares. Fruto en pixidio de 2 mm con una semilla negra de 1,5 mm de diámetro.

Florece de julio a noviembre.

Bien representada en el tramo 2-5.

#### **4) *Amaranthus deflexus* L.**

Amaranto, bleado

Hierba perenne, rizomatosa, erecta o postrada, con tallos de hasta 30 cm de longitud. Hojas alternas con limbos ovados o romboidales de 2-5 x 1-2 cm. Flores unisexuales, de 2 mm, con 2 tépalos, aunque a veces puedan tener 3, agrupadas en espicastos terminales. Frutos indehiscentes de 2-3 mm con una semilla negra de 1 x 0,8 mm.

Florece de julio a octubre.

Frecuente en el tramo 2-5.

#### **5) *Amaranthus graecizans* L.**

Amaranto, bleado

Hierba anual, erecta o postrada, con tallos de 40 cm. Hojas alternas con limbo foliar ovado o elíptico-romboidal de 2-6 x 1-3 cm. Flores unisexuales con 3 tépalos casi iguales de 2 mm en glomérulos axilares. Fruto en pixidio de 2 mm con una semilla negra de 1,3-1,5 mm.

Florece de julio a octubre.

Está bien representada en todo el territorio.

## 6) *Amaranthus hybridus* L.

Amaranto, bledo

Hierba anual con tallos erectos que pueden alcanzar los 50 cm de altura. Hojas alternas, ovales o romboidales, cuyo limbo mide de 3-10 x 2-5 cm y pecíolo casi tan largo como el limbo. Flores unisexuales, con 5 tépalos de unos 2 mm, reunidas en inflorescencias en forma de espiga con muchas ramas laterales. Fruto, generalmente en pixidio, con una sola semilla de color negro y de 1 mm de diámetro.

Florece de julio a octubre.

Especialmente abundante en el tramo 2-5.

## 7) *Amaranthus muricatus* (Moq.) Hieron.

Amaranto, bledo

Hierba perenne, rizomatosa, casi siempre tumbada, con tallos que pueden alcanzar los 40 cm. Hojas alternas con limbos foliares de 2-8 x 0,5-2 cm, lanceolados o lineares, con pecíolos muy cortos que no llegan a 1 cm de longitud. Flores unisexuales con 5 o 4 tépalos, rara vez 3, en espicastro terminales. Fruto indehisciente de 2 mm con una sola semilla negra de poco más de 1 mm de diámetro.

Florece de julio a octubre.

Sólo hay unos cuantos ejemplares al principio del tramo 1-2. No es muy abundante y donde mejor la podemos encontrar es en los caminos más cercanos al pueblo.

## Anacardiaceae:

### 8) *Pistacia lentiscus* L.

Lentisco, alantisco, charneca, algarrobo, almáciga

Arbusto dioico de unos 7 metros de altura. Hojas perennes, compuestas, de entre 4-14 cm, y raquis alado, con número par de foliolos. Los foliolos, que son todos del mismo tamaño, miden de 3-4 x 1-2 cm. Las flores son muy poco llamativas, de color verdoso, aunque las anteras y el estilo tienen un color rojizo: las femeninas tienen un estilo y las masculinas 5 estambres. Los frutos son redondeados, poco carnosos, con una sola semilla y miden de 4-5 mm; son de color rojizo primero y casi negros al madurar. Inflorescencia de 3-5 cm.

Florece de marzo a abril y los frutos maduran en septiembre. Los frutos estériles permanecen de color rojo.

Hay tres ejemplares al final del recorrido 1-2, y los tres son hembras. Dado que estos tres ejemplares no pueden ser fecundados porque no tienen machos cerca sus frutos son estériles.

### **9) *Pistacia terebinthus* L.**

Cornicabra, terebinto

Arbusto dioico y de hoja caduca que alcanza unos 8 metros de altura. Las hojas son imparipinnadas y no tienen alas. Tienen de 5-11 foliolos de 3-7 x 2-3 cm siendo el terminal menor, generalmente, de distinto tamaño que los laterales. Flores poco llamativas de color pardo o rojizo; las femeninas con un estilo y las masculinas con 5 estambres. Inflorescencia de 10-15 cm. Los frutos son subglobosos y solo contienen una semilla; son primero rojos y después casi negros y miden de 6-10 x 4-8 mm; los estériles permanecen rojos.

Florece de abril a mayo.

Se utiliza como patrón para los cultivos de *Pistacia vera* que hay en la zona de estudio: uno al final del tramo 1-2 y otro casi al final del recorrido 3-6.

Cuando las hojas son picadas por determinados insectos se forman unas agallas en forma de cuerno de cabra que hacen a este arbusto muy característico en invierno cuando ya no tiene hojas.

### **10) *Pistacia vera* L.**

Pistachero, alfónsigo

Arbusto dioico y de hoja caduca de mayor tamaño que los anteriores pudiendo alcanzar hasta los 10 metros de altura. Las hojas son imparipinnadas y solo tienen de 3-5 foliolos de 6-10 x 4-6 cm siendo el terminal, generalmente, mayor que los laterales. Flores poco llamativas de color verdoso. Inflorescencia de 10-15 cm. Los frutos son mucho mayores que el de las dos especies anteriores llegando a medir de 2-3 x 1 cm. Como en las dos especies anteriores los frutos inmaduros permanecen en la planta, pero no son rojos sino de un color amarillo-naranja.

Florece de abril a mayo

Se encuentra cultivado en dos sitios: al final del recorrido 1-2, y al final del recorrido 3-6.

## **Apocinaceae:**

### **11) *Nerium oleander* L.**

Adelfa

Arbusto de hoja perenne de hasta 6 metros de altura. Hojas opuestas o verticiladas de 7-19 x 1-3,5 cm, linear-lanceoladas, sin pelos. Flores hermafroditas de color rosa, azul y a veces blanco, con tubo de 20-25 mm y lóbulos de 15-25 mm. En los estambres se distinguen fácilmente tres partes: los filamentos de unos 2 mm, las anteras de 4-5 mm y unos apéndices plumosos de 10-12 mm que sobrepasan el tubo de la corola. Estilo de 12-15 mm que se ensancha gradualmente hacia el estigma. Fruto dehiscente, de 50-150 x 5-10 mm, que contiene muchas semillas de 5-7 x 1-2 mm, pelosas, que además llevan un penacho de pelos de hasta 20 mm de longitud.

Florece desde abril hasta septiembre.

Hay varios ejemplares en el tramo 1-2.

## **Bignoniaceae:**

## 12) *Catalpa bignonioides* Walter

Catalpa común

Árbol de hoja caduca de hasta 12 metros de altura con copa ancha y redonda. Hojas muy grandes con un pecíolo de 10-15 cm y un limbo de 10-20 cm. Flores hermafroditas, blancas, salpicadas con machas púrpuras y dos bandas amarillas en la garganta, de 4-5 cm de diámetro agrupadas en inflorescencias piramidales muy llamativas y vistosas de 15-20 cm de longitud. El fruto es una cápsula muy larga de hasta 50 cm de longitud que contiene muchas semillas planas y aladas.

Florece de mayo a junio.

Hay 35 ejemplares en el recorrido 2-3. Poco antes de llevar a la imprenta el presente libro se había secado un ejemplar que estaba junto a uno de los bancos.

## Boraginaceae:

### 13) *Anchusa azurea* Mill.

Alcaluces, chupamieles, lenguaza, lengua de buey

Hierba perenne, con uno o varios tallos muy ramificados en la parte superior, hispídeos, de hasta 150 cm de altura. Hojas alternas, agudas, setoso-hispídas; las inferiores del tallo de hasta 40 cm y las superiores de hasta 20 cm de longitud, lanceoladas u oblongo-lanceoladas, con brácteas de hasta 1 cm de longitud. Flores hermafroditas, pentámeras; cáliz de 7-14 mm, corola azul de 8-15 mm de diámetro con una garganta muy pelosa y 5 estambres insertos en la parte superior del tubo de la corola, todos a la misma altura. El fruto está formado por 4 núculas de 6-7 x 2-4 mm cada una; cada núcula contiene una semilla.

Florece de abril a junio.

La podemos encontrar en las cunetas de cualquier parte del recorrido y aunque no es muy abundante no escapará a nuestra vista dado su porte, altura y vistosidad de sus flores.

#### **14) *Anchusa puechii* Valdés**

Hierba anual, setoso-hispida, con tallo simple o ramificado desde la base de hasta 40 cm de altura. Hojas simples, alternas, de 5-15 x 1-3 cm. Flores hermafroditas, azules, agrupadas en inflorescencias de hasta 6 cm en la fructificación; brácteas florales de hasta 3 cm de longitud, más largas que los pedicelos en la fructificación. Corola de 2-3 mm de diámetro y tubo de 2-3 mm de longitud. Fruto con 4 núculas de 3 x 2 mm.

Florece en abril.

#### **15) *Anchusa undulata* subsp. *undulata* L.**

Hierba anual, bienal o perenne; toda la planta con indumento doble formado por setas rígidas y pelos cortos, con uno o varios tallos simples solo ramificados en la inflorescencia de hasta 60 cm de altura. Hojas inferiores de hasta 15 cm y las superiores de hasta 8 cm. Flores hermafroditas con cáliz de 5-8 mm, tubo de la corola de hasta 9 mm, más largo que el cáliz, de color azul-violeta o púrpura, excepcionalmente blanco. Estambres insertos en la parte superior de la corola, los 5 a la misma altura. Fruto formado por 4 núculas de 1,7-2 x 2,5-3 mm y anillo basal de 2 mm que contienen una semilla cada una.

Florece en abril.

Es poco abundante.

#### **16) *Anchusa undulata* subsp. *granatensis* (Boiss.) Valdés**

Hierba anual, bienal o perenne; toda la planta con indumento simple formado por setas rígidas o si es doble con pocas setas rígidas y abundantes pelos cortos, con uno o varios tallos simples solo ramificados en la inflorescencia de hasta 60 cm de altura. Hojas inferiores de hasta 18 cm y las superiores de hasta 10 cm. Flores hermafroditas con cáliz de 6-10 mm, tubo de la corola de hasta 10 mm, tan largo como el cáliz o algo mayor, de color azul-violeta o púrpura, excepcionalmente blanco. Estambres insertos en la parte superior de

la corola, los 5 a la misma altura. Fruto formado por 4 núculas de 2-2,3 x 3-4 mm y anillo basal de 0,6-1 mm que contienen una semilla cada una.

Florece en abril.

Es escasa.

**17) *Buglossoides arvensis* subsp. *arvensis* (L.) I.M. Johnst.**

Abremanos, mijo de sol

Hierba anual con tallos simples o ramificados, erectos, hispídos, de hasta 40 cm de altura. Hojas pelosas, las basales de 2,5-5,5 x 0,5-1 cm, las caulinares de 2-6 x 0,5-1,5 cm. Flores hermafroditas con cáliz peloso, sépalos de 0,5 mm, corola blanca con la parte inferior del tubo algo azulada de 0,7 mm, 5 estambres muy pequeños con los filamentos de 0,5 mm y anteras de 1mm situados en el fondo de la corola. El fruto está formado por 4 núculas de 3-4 x 1,5-2 mm con una semilla cada una.

Florece en abril.

No es muy abundante.

**18) *Echium albicans* Lag. & Rodr.**

Hierba perenne, toda cubierta de pelos y setas que la hacen muy áspera al tacto, con tallos simples o ramificados en la base, de hasta 70 cm de altura. Hojas basales pecioladas de 15 x 1 cm y las caulinares, sin pecíolo, de 4-8 x 0,5-0,8 cm. Flores hermafroditas, pentámeras, en inflorescencia espiciformes; cáliz de 10-15 x 0,5-0,8 mm, corola de color malva o azul-violeta de 15-25 mm, 5 estambres rosados de distintos tamaños sobrepasando algunos la corola con anteras azules y 1 estilo bifido. El fruto está formado por 4 núculas de 3-3,5 x 1,5-2 mm.

Florece de mayo a septiembre.

No es muy abundante, pero se localiza fácilmente.

**19) *Echium asperrimum* Lam.**

Chupamieles, viborera

Hierba bienal, toda cubierta de pelos y setas que la hacen muy áspera al tacto, con tallos simples o ramificados desde la base, de hasta 80 cm de altura. Hojas basales de 10-25 x 2-4 cm, cortamente pecioladas, y las caulinares, sin pecíolo, de 5-10 x 0,5-1 cm. Flores hermafroditas, pentámeras, en inflorescencias piramidales; cáliz de 6-8 mm, corola de color rosado de 13-16 mm, 5 estambres que sobresalen de la corola, rojizos, con anteras azules y 1 estilo bifido. El fruto está formado por 4 núculas de 4 x 3 mm.

Florece en mayo y junio.

No es muy abundante, pero se encuentra fácilmente en los bordes de los caminos.

## **20) *Echium plantagineum* L.**

Viborera

Hierba anual o bienal, toda cubierta de pelos y setas que la hacen muy áspera al tacto, con tallos simples o ramificados en la parte superior de hasta 70 cm de altura. Hojas basales pecioladas de 10-25 x 3-5 cm y las caulinares, sin pecíolo, de 5-10 x 1-3 cm. Flores hermafroditas, pentámeras, en inflorescencias paniculiformes; cáliz de 8-10 mm, alargándose en la fructificación, corola de color rosado o azul-violeta de 20-30 mm, 5 estambres blancos o púrpuras de los que 2-3 sobresalen de la corola teniendo 3 de ellos su filamento largamente peloso con anteras azules y 1 estilo bifido. El fruto está formado por 4 núculas de 2,5-3,5 x 1,5-2,5 mm.

Florece de marzo a mayo.

Muy bien representada en toda la zona de estudio.

## **21) *Echium vulgare* L.**

Viborera, melera

Hierba anual, bienal o perenne, toda cubierta de pelos y setas que la hacen muy áspera al tacto, con tallos simples o ramificados de hasta 100 cm de altura. Hojas basales de 10-25 x 2-4 cm y las caulinares de 5-9 x 1-1,5 cm. Flores

hermafroditas, pentámeras, en inflorescencias espiciformes; cáliz de 5-6 mm, corola de color azul o azul-violeta de 10-21 mm, 5 estambres con anteras azul-violeta y 1 estilo bifido. El fruto está formado por 4 núculas de 2-2,5 x 1,5-2 mm.

Florece de mayo a julio.

Se puede encontrar en cualquier parte.

## **22) *Heliotropium europaeum* L.**

Heliotropio, verruguera, verrucaria, tornasol

Hierba anual con tallos simples o ramificados desde la base, erectos o tumbados, pelosos, de hasta 60 cm de longitud. Hojas con pecíolo de hasta 5 cm de longitud y limbo de 3-7 x 2-3 cm. Flores hermafroditas, blancas, en inflorescencias cimosas que en la fructificación se alargan hasta los 18 cm de longitud; cáliz de 2-3 mm, dividido casi hasta la base y que persiste hasta después de haberse caído el fruto, corola de 2-4 mm de diámetro, 5 estambres con el filamento casi inexistente y anteras de menos de 1 mm y 1 estilo. El fruto está formado por 4 núculas de 1,5-2,5 x 1,2-1,8 mm.

Florece desde abril hasta octubre.

Es muy abundante en toda la zona.

## **23) *Neatostema apulum* (L.) I.M. Johnst.**

Asperón, chupamiel dorado, viborezno

Hierba anual, hispida, con tallos erectos, simples o ramificados en la base, de 30 cm de altura. Hojas caulinares alternas, lineares u oblongo-lanceoladas de 20-40 x 2-4 mm. Flores hermafroditas, amarillas, con cáliz de 4-5 mm de longitud y corola de 5-7 mm de longitud y 2-3 mm de diámetro, 5 estambres muy pequeños de apenas 1 mm con las anteras mayores que el filamento, insertos en el fondo del tubo de la corola y un estilo pequeñísimo de 0,4 mm con estigma bilobado; estas flores son cleistogámicas, es decir que la polinización se realiza estando éstas cerradas. El fruto está formado por cuatro núculas, monospermas, de 2 x 1 mm.

Florece en abril y mayo.

Crece en el tramo 9-10, en el Cerro Mojón.

**24) *Nonea micrantha* Boiss. & Reut.**

Hierba anual, setoso-hispida, con tallos algo tumbados o erectos, simples o algo ramificados de hasta 30 cm de altura. Hojas alternas de 5 x 1 cm. Flores hermafroditas, cáliz de 4-6 mm de longitud, corola azul de 2-4 mm de diámetro, 5 estambres iguales insertos casi al fondo de la corola con anteras violetas de 0,5-1,5 mm y filamentos más cortos que éstas. El fruto está formado por 4 núculas de 3 x 3,5 mm con una semilla cada una.

Florece en abril.

Se puede encontrar en los márgenes de los caminos, aunque no es muy abundante.

**25) *Omphalodes linifolia* (L.) Moench**

Hierba anual, glabra o con indumento muy escaso, con tallos erectos, simples o ramificados, de hasta 30 cm de altura. Hojas alternas de hasta 8 x 1,5 cm, las inferiores pecioladas, más anchas y largas que las superiores que no tienen pecíolo. Flores hermafroditas sobre pedicelos de hasta 1,5 cm, cáliz de 3-5 mm en la floración y de 5-8 mm en la fructificación, corola blanca o algo pálido de 6-9 mm de diámetro, 5 estambres insertos a la misma altura en la mitad del tubo de la corola con anteras amarillas de 1 mm. El fruto está formado por 4 núculas monospermas de 4 x 3 mm sobre un pedicelo de hasta 3 cm de longitud.

Florece en abril y mayo.

Muy abundante en algunas zonas del Cerro Mojón en las que puede llegar a formar una hermosa pradera blanca cuando está en plena floración.

**Caryophyllaceae:**

**26) *Cerastium glomeratum* Thuill.**

Hierba anual con numerosos pelos eglandulares y glandulares, con tallos erectos, ramificados, de 10-40 cm de altura. Hojas opuestas, las inferiores con un pequeño pecíolo y las superiores sin pecíolo, de 2-4 x 1-1,5 cm. Flores hermafroditas, agrupadas en inflorescencias densas, con 3-5 sépalos, pétalos blancos de 4-7 mm, a veces ausentes, 10 estambres y 5 estilos. El fruto es una cápsula de 5-10 mm que contiene semillas marrones de 0,5 mm.

Florece de marzo a mayo.

Está bien representada pero su pequeño tamaño y porte hacen difícil su localización.

**27) *Dianthus crassipes* R. Roem.**

Planta perenne, cespitosa, con cepa leñosa, glabra o áspera, con tallos erectos de hasta 50 cm de altura. Hojas opuestas, linear-lanceoladas, de 4-10 x 0,2-0,3 cm, con 1-7 nervios. Flores hermafroditas en grupos de 2-20, con 5 sépalos de 22 x 5 mm, 5 pétalos rosados en los que se diferencian claramente dos partes: la uña de 16-18 mm y el limbo de 7-10 mm; 10 estambres y 2 estilos. El fruto es una cápsula de 10-15 mm que contiene semillas negras de 2-2,8 x 2-2,5 mm.

Florece fundamentalmente en junio, aunque también puede hacerlo desde mayo a octubre.

Crece en el tramo 9-10, en el Cerro Mojón.

**28) *Dianthus lusitanus* Brot.**

Planta perenne, rizomatosa, leñosa en la base, azulada, con tallos erectos de hasta 40 cm de altura. Hojas opuestas, linear-lanceoladas, de 15-25 x 0,5-1,5 mm, con 1 nervio. Flores hermafroditas, solitarias o en pequeños grupos de 2-5, con 5 sépalos de 21 x 4 mm, 5 pétalos rosados en los que se diferencian claramente dos partes: la uña de 16-22 mm y el limbo de 8-12 mm; 10 estambres y 2 estilos. El fruto es una cápsula de 13-18 mm que contiene semillas de 2,3 x 2 mm.

Florece fundamentalmente en junio, aunque también puede hacerlo desde mayo a octubre.

Cerro Mojón.

**29) *Gypsophila pilosa* Huds.**

Hierba anual o bienal con pelos glandulíferos por toda la planta, excepto en la parte inferior, con tallos erectos, ramificados, de hasta 50 cm de altura. Hojas opuestas, oblongo-lanceoladas, con 3 nervios, a veces 5, de 30-80 x 5-15 mm. Flores hermafroditas con pedicelos muy largos de hasta 30 mm; sépalos de 7 mm y pétalos púrpura o rosa de 8 mm. El fruto es una cápsula de 6-7 mm que contiene semillas negras de 1,5-2 mm. Es muy fácil reconocer esta planta a distancia cuando ya tiene frutos.

Florece en mayo.

Está bien representada al final del tramo 6-5.

**30) *Herniaria cinerea* DC. in Lam. & DC.**

Hierba anual, densamente cubierta de pelos patentes, con tallos de hasta 20 cm, postrados y ramificados desde la base. Hojas opuestas, muy pequeñas, de 3-8 x 1-2,5 mm. Flores hermafroditas, nada llamativas, de 1-1,5 mm, agrupadas en glomérulos de 8-9 flores, con 5 sépalos, 2 de ellos más largos, 5 pétalos apenas visibles y 2 estambres. El fruto es un aquenio, que permanece siempre encerrado por el cáliz, de 1 x 0,5 mm.

Florece en mayo y junio.

La podemos encontrar en cualquier lugar de la zona de estudio, aunque no es una planta muy abundante.

**31) *Paronychia argentea* Lam.**

Nevadilla, nevada

Hierba perenne, herbácea o con cepa leñosa y tallos postrados muy ramificados desde la base y con pelos dispuestos en una sola línea que pueden alcanzar los 50 cm de longitud. Hojas opuestas, sin pecíolo, de 5-15 x 2-5 mm. Flores hermafroditas, de 2 mm, agrupadas en glomérulos y con brácteas interflorales plateadas de 5 x 3 mm que sobrepasan y ocultan a las flores y confieren un aspecto muy peculiar a la planta; 5 sépalos aristados, 5 pétalos

muy pequeños o ausentes, 3-5 estambres y 1 estilo con 2 estigmas. El fruto es un aquenio rodeado por un mericarpo membranoso, casi esférico, de 1 mm, con semillas de color castaño oscuro.

Florece de abril a junio.

Es fácil encontrarla en los bordes de los caminos.

### **32) *Paronychia capitata* (L.) Lam.**

Hierba perenne, con cepa leñosa, pubescente y con tallos postrados muy ramificados desde la base, que pueden alcanzar los 15 cm de longitud. Hojas opuestas, con un pecíolo muy corto, elípticas, de 10 x 2 mm. Flores hermafroditas, de 3-4 mm, agrupadas en glomérulos en los que las brácteas interflorales sobrepasan a las flores; 5 sépalos desiguales y sin arista (lo que lo diferencia de la especie anterior), 5 pétalos muy pequeños o ausentes y 3-5 estambres. El fruto es un aquenio rodeado por el mericarpo de 2 x 1 que contiene semillas de 1 mm de color castaño oscuro.

Florece de abril a junio.

Como la especie anterior es fácil encontrarla en los bordes de los caminos.

### **33) *Petrorhagia nanteuilii* (Burnat) P.W. Ball & Heywood**

Hierba anual con tallos simples o ramificados desde la base de hasta 50 cm de altura. Hojas opuestas, linear-lanceoladas de 15-50 x 1,5-2 mm, con 1 nervio. Flores hermafroditas, solitarias o en grupos, cáliz de 13-14 mm, 5 pétalos rosados con uña larga y limbo de 4-5 x 3-4 mm, 10 estambres y 2 estilos. El fruto es una cápsula de 8-9 mm, dehiscente, con semillas de 2 mm.

Florece de mayo a junio.

Es fácil encontrarla en el Cerro Mojón.

### **34) *Silene colorata* Poir.**

Hierba anual, muy pelosa, con tallos erectos de hasta 60 cm de altura. Hojas opuestas. Flores hermafroditas, de 10-15 mm, con pedicelos de 12-25 mm, cáliz con 10 nervios, 5 pétalos rosados con uña y limbo claramente

diferenciados y 10 estambres. El fruto es una cápsula de 6-10 mm que contiene semillas aladas de 1,5 mm.

Florece de marzo a junio.

Más frecuente en el Cerro Mojón.

### **35) *Silene tridentata* Desf.**

Hierba anual, muy pelosa, con tallos erectos, simples o ramificados de hasta 40 cm de altura. Hojas opuestas. Flores hermafroditas, de 10-15 mm, con pedicelos de hasta 8 mm, cáliz con 10 nervios, 5 pétalos rosados o blancos, con uña y limbo claramente diferenciados y 10 estambres. El fruto es una cápsula de 8-9 mm que contiene semillas reniformes, sin alas, de 0,7 mm.

Florece de mayo a junio.

Dispersa por la zona de estudio.

### **36) *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris* (Moench) Garcke**

Collejas, colleja, colleja blanca

Planta perenne, desprovista de pelos, con tallos, generalmente ramificados, erectos, de hasta 70 cm de altura. Hojas opuestas de unos 6 cm de longitud; las superiores no tienen pecíolo y las inferiores sí. Flores hermafroditas que crecen sobre pedicelos de 3-5 cm. Cáliz globoso, de 1,5-2 x 1-1,5 cm, con 20 nervios y 5 pétalos blancos o rosa-pálido. El fruto es una cápsula de 9-12 x 6-8 mm que contiene semillas reniformes de 1,5 mm.

Florece de marzo a mayo.

Se trata de una planta conspicua por la forma y volumen de sus flores y está muy bien representada en todo el territorio.

### **37) *Spergula pentandra* L.**

Hierba anual, glabra, aunque la inflorescencia puede ser algo glandulosa, generalmente ramificada desde la base, con tallos erectos o ascendentes de hasta 40 cm de altura. Hojas dispuestas en fascículos, lineares, de 10-40 x 0,1-

0,2 mm. Flores hermafroditas con 5 sépalos de 2,5-4,5 mm, 5 pétalos blancos que pueden ser algo más cortos o más largos que los sépalos, 5 estambres y 5 estilos. El fruto es una cápsula subglobosa de 4-5 mm que contiene semillas aladas de 1,6-2,2 mm incluida el ala; el ala es casi tan ancha como el disco central.

Florece de marzo a mayo.

Es especialmente abundante al principio del tramo 9-11.

### **38) *Spergularia heldreichii* Foucaud**

Hierba anual con tallos tumbados o erectos, muy ramificados desde la base, de hasta 25 cm de longitud. Hojas opuestas o fasciculadas, lineares, de 5-20 x 0,5-1,5 mm. Flores hermafroditas, rosas, con pedicelos de hasta 1 cm de longitud, 5 sépalos de 3-4 mm, acuminados; pétalos más cortos que los sépalos; 6-10 estambres y 3 estilos. El fruto es cápsula ovoidea de unos 3mm que contiene semillas menores de 1 mm.

Florece en abril y mayo.

Está muy bien representada en los tramos 9-10 y 9-11.

### **39) *Spergularia purpurea* (Pers.) D. Don**

Arenaria roja

Hierba anual o bienal con tallos muy ramificados, tumbados o erectos, de hasta 25 cm de longitud. Hojas opuestas o en fascículos de 5-25 x 0,3-0,5 mm con estípulas plateadas. Flores hermafroditas sobre largos pedicelos, con 5 sépalos glandulosos de 2,5-3,5 mm, 5 pétalos rosados mayores que los sépalos, 10 estambres y 3 estilos. El fruto es una cápsula ovoidea de 3-4 mm que contiene semillas sin alas de 0,5 mm.

Florece en mayo y junio.

Presente en los caminos; muy abundante, especialmente, en el tramo 9-11.

### **40) *Stellaria media* (L.) Vill.**

Hierba de los canarios, pamplina, pajarera

Hierba anual con tallos ramificados desde la base, con una banda longitudinal de pelos, de hasta 30 cm de altura. Hojas opuestas de 40 x 20 mm, las basales con pecíolo largo. Flores hermafroditas sobre pedicelos mucho más largos que el cáliz, con 5 sépalos vilosos de 4 x 1 mm, 5 pétalos blancos de hasta 3,5 mm profundamente bifidos, 3-5 estambres con las anteras azuladas y 3 estigmas. El fruto es una cápsula de 6 x 2 mm con semillas redondeadas y planas de 1 x 1 mm.

Florece de febrero a octubre.

Como *Spergula pentandra* se puede encontrar en cualquier parte de la zona de estudio, casi siempre en los bordes de los caminos, aunque no es muy abundante, y dado el aspecto tan frágil que presenta puede ser difícil verla.

#### **41) *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert**

Hierba anual, azulada y sin pelos, con tallos erectos, simples o ramificados. Hojas opuestas, sin pecíolo, de 40-90 x 5-20 mm, que se van haciendo más pequeñas a medida que ascienden por el tallo. Flores hermafroditas sobre pedicelos de 3-6 mm, cáliz de 12-17 x 5-10 mm de color púrpura con alas en los ángulos, 5 pétalos rosados con lámina de 6-8 mm y uña de 8-12 mm. El fruto es una cápsula subglobosa de 7-9 x 6-7 mm que contiene semillas negras de 2 mm.

Florece en mayo.

No es muy abundante y solo la he encontrado al final del tramo 6-5, en la misma zona que *Gypsophila pilosa*.

### **Chenopodiaceae:**

#### **42) *Chenopodium album* L.**

Cenizo, cenizo blanco

Hierba anual con tallos redondos, erectos, simples o ramificados, farináceos, que pueden alcanzar 2 metros de altura, aunque generalmente no sobrepasan los 100 cm. Hojas alternas con pecíolo de 1-3 cm y limbo de 2-7 x 1-4 cm. Flores hermafroditas con 5 tépalos, 5 estambres y 2 estigmas, dispuestas en inflorescencias espiciformes o en panícula. El fruto es un aquenio con una semilla negra, dispuesta horizontalmente, de 1,5 mm.

Florece de junio a octubre.

Bien representada en el tramo 2-5.

#### **43) *Chenopodium polyspermum* L.**

Bledo negro

Hierba anual, glabra, con tallos cuadrangulares, erectos, simples o ramificados de 20-60 cm. Hojas alternas con limbo de 2-5 cm. Flores hermafroditas con 5 tépalos, 1-3 estambres y 2 estigmas. El fruto es un aquenio con una semilla negra, dispuesta horizontalmente, de 1 mm.

Florece de julio a octubre.

Bien representada en el tramo 2-5.

#### **44) *Salsola kali* L.**

Salicor borde, pincho, hierba de cristal

Hierba anual de hasta 60 cm de altura, muy ramificada desde la base. Hojas alternas de 10-30 x 1-2 mm con el ápice muy espinoso. Flores hermafroditas, solitarias o en grupos de hasta 4. El fruto es un aquenio de 2-2,5 mm con semillas espirales de 2 mm de diámetro.

Florece en agosto y septiembre, siempre después que *Salsola soda*.

Bien representada en toda la zona de estudio.

#### **45) *Salsola soda* L.**

Salicor, salicor fino, soda

Hierba anual de hasta 60 cm de altura, muy ramificada desde la base. Toda la planta presenta incrustaciones salinas. Hojas alternas, semicilíndricas, de 20-70 x 2-3 mm; las inferiores son opuestas, con un mucrón terminal que es endeble y caduco. Flores hermafroditas, solitarias o en grupos de hasta 4, de 3 mm. El fruto es un aquenio de 4 mm con semillas espirales de 3 mm de diámetro.

Florece en julio y agosto, pero siempre antes que *Salsola kali*.

Bien representada en toda la zona de estudio.

## **Cistaceae:**

### **46) *Helianthemum aegyptiacum* (L.) Mill.**

Hierba anual con tallos erectos o ascendentes-erectos, ramificados desde la base, de hasta 30 cm de altura. Hojas opuestas, pecioladas, linear-lanceoladas, con un pecíolo corto y un limbo de 15-25 x 2-4 mm, con estípulas que sobrepasan a los pecíolos. Flores hermafroditas, con un pedicelo algo menor que el cáliz, con 5 sépalos: los 2 externos más pequeños que los internos y los 3 internos con nervios purpuras o rojos de 6-9 mm, 5 pétalos amarillos más pequeños que los sépalos internos y numerosos estambres. El fruto es una cápsula de 5-7 mm que se abre en 3 valvas y contiene semillas pardo-rojizas de 1,5 mm.

Florece de marzo a junio.

En Cerro Mojón.

### **47) *Xolantha guttata* (L.) Raf.**

Hierba anual con tallos erectos y pubescentes de hasta 40 cm de altura. Hojas opuestas, sin pecíolo, de 3-7 x 0,5-1,5 cm. Flores hermafroditas sobre pedicelos muy largos de hasta 2 cm, 5 sépalos: los 2 externos de 2-4 x 1-2 mm y los 3 internos de 4-6 x 2-4 mm; 5 pétalos amarillos, con mancha en la base, de 4-9 x 3-6 mm y numerosos estambres. El fruto es una cápsula de 3-5 x 2-3 mm que se abre en 3 valvas y que contiene semillas de 0,5 mm.

Florece de marzo a junio.

Cerro Mojón.

## **Compositae:**

### **48) *Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers.**

Manzanilla loca, galas de burro, pajitos

Hierba anual, sin látex, tomentosa, con tallos de hasta 50 cm de altura. Hojas alternas, las inferiores tripinnatisectas y las superiores bi o pinnatisectas. Capítulo solitario. Involucro de 9 x 11 mm con 2-3 filas de brácteas agudas y tomentosas; las brácteas interseminales externas son obovadas y las internas cuneadas y mucronatas. Flores externas femeninas, liguladas, blancas, con tubo de 3 mm y limbo de 5-15 mm, que producen aquenios obovados, sin vilano, de 3 x 3 mm, con alas laterales de 1 mm de anchura; las internas son hermafroditas, amarillas, sin lígula, con tubo de 1 mm y limbo de 2 mm que forman aquenios de 3 x 2-3 mm con alas laterales de menos de 1 mm de anchura y vilano de hasta 1 mm.

Florece en abril y mayo.

Está bien representada en toda la zona de estudio.

### **49) *Andryala arenaria* (DC.) Boiss. & Reuter**

Hierba anual, con látex, con raíz axonomorfa fibrosa; generalmente con un solo tallo de hasta 40 cm de altura que se suele ramificar en la parte superior; toda la planta está densamente cubierta de pelos estrellados. Hojas alternas, simples, sin pecíolo, de enteras a pinnatisectas; las basales de 5-10 x 2-3 cm, las caulinares menores y de menor tamaño a medida que se acercan al ápice del tallo. Capítulos agrupados en inflorescencias corimbiformes de hasta 10 capítulos. Involucro de 8 x 6 mm con 2-3 filas de brácteas; brácteas medias y a veces las internas encerrando una flor; receptáculo sin brácteas interseminales, pero cubierto de pelos que generalmente son más largos que los aquenios. Flores hermafroditas, todas ellas con lígula amarilla; las lígulas

externas de 8-12 mm; tubo de la flor de 3 mm y limbo de unos 7 mm. Aquenios sin pico, subcilíndricos, de apenas 1 mm, con vilano blanco, no plumoso, de 4-5 mm.

Florece en mayo y junio.

Está muy bien representada en todo el territorio.

### **50) *Andryala integrifolia* L.**

Hierba bienal, con látex, con pelos estrellados y glandulares, con uno o varios tallos de hasta 70 cm de altura. Hojas de 5-20 x 1-3 cm, alternas, simples, de enteras a pinnatífidas, de oblanceoladas a lineares. Capítulos agrupados en corimbos densos, aunque en otoño pueden ser solitarios. Involucro de 7-10 x 5-10 mm con 2-3 filas de brácteas; receptáculo sin brácteas interseminales, pero con pelos mucho más largos que los aquenios. Flores hermafroditas, todas ellas con lígula de un amarillo claro y dorso algo rosado; las lígulas externas de 9-13 mm; tubo de 3 mm y limbo de 8-10 mm. Aquenios sin pico, de apenas 1 mm, con vilano no plumoso de unos 5 mm.

Florece de abril a junio.

Se puede encontrar cerca de las cunetas.

### **51) *Andryala laxiflora* DC.**

Hierba anual, con látex, generalmente con un solo tallo ramificado en el tercio superior, de hasta 80 cm de altura y toda la planta cubierta de pelos estrellados y glandulares. Hojas alternas, simples, enteras o sinuado-dentadas. Capítulos solitarios sobre pedúnculos largos. Involucro de 10-13 x 10-18 mm con 4-6 filas de brácteas; las brácteas involucrales internas casi siempre encierran 1 flor; receptáculo sin brácteas interseminales, pero cubierto de pelos que generalmente son más cortos que los aquenios. Flores hermafroditas, todas ellas con lígula de un color amarillo claro; las lígulas externas de 10-12 mm y limbo de unos 8 mm. Aquenios sin pico, subcilíndricos, de 0,4 mm, con vilano no plumoso de unos 5 mm.

Florece en mayo y junio.

Se puede encontrar en cualquier parte de la zona de estudio.

**52) *Andryala rothia* Pers.**

Hierba anual, generalmente con un solo tallo ramificado en el tercio superior, con látex, de hasta 70 cm de altura y toda la planta cubierta de pelos estrellados y glandulares. Hojas de 3-7 x 3-4 cm, alternas, simples, enteras o sinuado-dentadas. Capítulos solitarios sobre pedúnculos largos. Involucro de 10-15 x 12-16 mm con 4-6 filas de brácteas; brácteas involucrales internas que casi siempre encierran 1 flor; receptáculo sin brácteas interseminales, pero cubierto de pelos que generalmente son más cortos que los aquenios. Flores hermafroditas, todas ellas con lígula de un color amarillo pálido con dorso rosado; las lígulas externas de 10-12 mm; tubo de 3mm y limbo de unos 8 mm. Aquenios sin pico, de 0,4 mm, con vilano no plumoso de unos 5 mm.

Florece en mayo y junio.

Está bien representada por toda la zona.

Antes se llamaba *Ardryala laxiflora*.

**53) *Anthemis arvensis* L.**

Manzanilla silvestre

Hierba anual, sin látex, pubescente, con tallos erectos, simples o ramificados, de hasta 40 cm de altura. Hojas simples, alternas, las inferiores y medias bipinnadas o tripinnadas y las superiores de bipinnadas a pinnatifidas; todas ellas con los lóbulos lineares o linear-lanceolados. Capítulos terminales y solitarios sobre pedúnculos de hasta 10 cm. Involucro de 4 x 10 mm; brácteas interseminales aristadas y más cortas que las flores. Las flores externas son femeninas, liguladas, blancas, con limbo de 4-8 mm, que producen aquenios sin vilano de 3 x 3 mm con costillas bien marcadas; las internas son hermafroditas y no tienen lígula.

Florece de marzo a mayo.

Está bien representada en toda la zona de estudio.

**54) *Anthemis bourgaei* Boiss. and Reuter**

Hierba anual, sin látex, con tallos erectos de hasta 30 cm de altura ramificados en la parte superior. Hojas inferiores bipinnatisectas, las medias de pinnatifidas a pinnatisectas y las superiores enteras; lóbulos elípticos. Capítulos terminales y solitarios sobre pedúnculos de 4-8 cm. Involucro de 4 x 10 mm. Flores externas femeninas, liguladas, con limbo de 8-9 mm; las internas son hermafroditas y carecen de lígula. El fruto es un aquenio sin vilano, de 1 mm, con costillas tuberculadas.

Florece de marzo a mayo.

Aunque no es muy abundante la podemos encontrar en las cunetas.

### **55) *Atractylis cancellata* L.**

Cardo enrejado, farolitos

Hierba anual, muy espinosa, con tallos erectos, simples o ramificados, de hasta 30 cm de altura. Hojas espinosas y aracnoideas de hasta 5 x 1 cm. Capítulos terminales y solitarios. Involucro de 10-15 x 8-14 mm. Brácteas en 6-7 series gradualmente mayores de fuera a dentro. Flores interiores hermafroditas y las de la periferia liguladas y neutras. El fruto es un aquenio de 3-4 mm con vilano plumoso de 10-12 mm.

Florece en mayo y junio.

Está bien representada.

### **56) *Bombycilaena discolor* (Pers.) M.Laínz**

Hierba anual, muy tomentosa o lanosa, sin látex, con un tallo simple o algo ramificado de hasta 15 cm de altura. Hojas simples, alternas, oblanceoladas, de 5-15 x 1-4 mm. Capítulos reunidos en grupos de 2-5 en glomérulos axilares o más frecuentemente terminales; brácteas involucrales lanuginosas; las internas en número de 3-5 y 3-4 mm encierran una flor femenina; receptáculo con brácteas interseminales; capítulos con forma de disco y heterógamos, con las flores externas femeninas y 2-3 flores internas hermafroditas. Aquenios sin vilano.

Florece en abril y mayo.

Bien representada en toda la zona.

**57) *Bombycilaena erecta* (L.) Smolj.**

Hierba anual, muy tomentoso-algodonosa o lanosa, sin látex, sin espinas, con un tallo simple o ramificado de hasta 10 cm de altura. Hojas simples, alternas, oblongo-lanceoladas, de 5-10 x 1,5-3,5 mm. Capítulos en 2-3 grupos. Flores hermafroditas. El fruto es un aquenio sin vilano.

Florece de mayo a julio.

Bien representada en toda la zona.

**58) *Calendula arvensis* L.**

Maravilla, caléndula, maravilla silvestre

Hierba anual, sin látex, pubescente o glandular, de tallos tumbados de 5-30 cm de altura. Hojas sin pecíolo, algo dentadas, oblongas, de 3-6 x 1-2 cm. Involucro de 6-9 x 7-12 mm; brácteas involucrales generalmente rojizas en la parte superior; capítulos solitarios y heterógamos con flores masculinas y hermafroditas dispuestas en capítulos de 7-14 mm de diámetro, con lígulas amarillo-naranja de 7-12 mm de longitud. Aquenios recurvados de unos 5 mm, los externos con pico, con la parte dorsal dilacerada, con dientes o pinchos.

Ya en enero comienza a florecer esta bonita planta y lo estará haciendo hasta abril.

Está presente en cualquier lugar de la zona de estudio.

**59) *Carduncellus cuatrecasasii* G. López**

Hierba perenne, espinosa, con pelos simples y glandulíferos y con tallos erectos de hasta 35 cm de altura. Hojas basales pecioladas de 5-18 x 2-5 cm y las caulinares de 5-15 x 2-4 cm sin pecíolo. Flores en capítulos terminales solitarios. Involucro de 30-45 x 25-40 mm. Flores azules con corola de 35-39 mm; tubo de 26 mm y limbo de 10 mm. El fruto es un aquenio de 8 x 4 mm con un vilano de 25-30 mm.

Florece en mayo y junio.

## **60) *Carduus pycnocephalus* L.**

Cardo, cardo borriquero

Hierba anual o bienal, espinosa, sin látex, con pelos unicelulares y pluricelulares, con tallos espinosos de hasta 1 metro de altura, simples o ramificados en la parte superior. Hojas simples, alternas, de hasta 23 x 12 cm, con espinas de hasta 5 mm. Capítulos solitarios o en grupos de 2-4; involucre de 20-25 x 4-9 mm. Flores hermafroditas, rosas, con tubo de 7 mm y limbo de 7 mm. El fruto es un aquenio sin pico, con prominencia apical, de 5 x 2 mm; vilano de 15-18 mm.

Florece de abril a junio.

Es muy abundante y la podemos encontrar en cualquier parte de la zona de estudio.

## **61) *Carduus tenuiflorus* Curtis**

Cardo, cardo borriquero

Hierba anual o bienal, sin látex, aracnoidea, con tallos erectos, alados, espinosos, simples o ramificados en la parte superior, de hasta 150 cm de altura. Hojas alternas, simples, oblongo-lanceoladas, con espinas de hasta 1 cm de hasta 30 x 17 cm, sin pecíolo. Capítulos en grupos de 3-10; involucre de 15-20 x 4-8 mm; flores hermafroditas, rosas, con tubo de 3-6 mm y limbo de 6-9 mm. Aquenios sin pico, de 4 x 2 mm; vilano con pelos escábridos de 10-15 mm.

Florece de abril a junio.

Es muy abundante.

## **62) *Carlina corymbosa* L.**

Cardo cuco, cabeza de pollo

Hierba perenne, sin látex, espinosa, glabra, con tallos erectos y ramificados desde la base y en la parte superior de hasta 70 cm de altura. Hojas alternas, de lobadas a pinnatifidas, de hasta 120 x 40 mm. Capítulos reunidos en

inflorescencias corimbosas; involucre de 20-45 x 15-30 mm con varias filas de brácteas; receptáculo plano con escamas interseminales, generalmente más largas que las flores; flores hermafroditas, amarillas, sin lígula, con tubo de 1 mm y limbo de 6 mm. Aquenio de 3-4 x 1-1,4 mm con vilano de 7-10 mm y con una fila de pelos plumosos.

Florece de junio a septiembre.

Es bastante abundante.

### **63) *Carthamus lanatus* L.**

Azotacristo, cardo cabrero

Hierba anual, sin látex, muy espinosa, de color verde claro, con tallos erectos ramificados en la parte superior de hasta 100 cm de altura. Hojas alternas, simples, ovado-lanceoladas; las basales de hasta 10 x 4 cm; las medias y superiores de 2-7 x 1-3 cm. Capítulos solitarios; involucre de 2 x 1,5 cm. Flores hermafroditas, amarillas, sin lígula, con tubo 10-20 mm y limbo de 7-9 mm. Aquenios sin pico, de 5 x 4 mm, tetragono, con hilo cárpico lateral, los externos sin vilano y los internos con un vilano formado por varias filas de escamas de 8-10 mm.

Florece de mayo a agosto.

Está bien representada.

### **64) *Centaurea calcitrapa* L.**

Cardo estrellado

Hierba bienal, pelosa, sin látex, sin espinas, excepto las brácteas involucrales; tallos erectos y ramificados desde la base de hasta 70 cm de altura. Hojas de hasta 25 x 9 cm, las basales y medias pecioladas y las superiores sésiles. Flores rosas o rosa-púrpura de 15-20 mm reunidas en capítulos en las que las centrales son hermafroditas y las periféricas neutras. Involucre de 12-18 x 5-8 mm. El fruto es un aquenio sin vilano de 2,5 x 1,5 mm.

Florece en junio y julio.

Está bien representada.

**65) *Centaurea cordubensis* Font Quer**

Escoba amarga

Hierba perenne, sin látex, algo pelosa, con espinas en las brácteas involucrales, con tallos erectos ramificados desde la parte inferior o media de hasta 70 cm de altura. Hojas alternas, simples, de hasta 8 x 4 cm, las basales pecioladas y las superiores sésiles. Capítulos terminales y solitarios con flores blanquecinas o rosadas, las interiores hermafroditas con limbo de 5-7 mm y tubo de 4-6 mm y las exteriores neutras. Involucro de 9-12 x 3-6 mm. El fruto es un aquenio de unos 3 mm que tiene un vilano doble y persistente de 2-3 mm.

Florece de mayo a julio.

Está bien representada en todo el territorio.

**66) *Centaurea depressa* M. Bieb.**

Hierba anual, pelosa, sin látex, con espinas muy pequeñas de apenas 3 mm en las brácteas; tallos erectos y ramificados desde la base que apenas alcanzan los 50 cm. Hojas de hasta 10 x 15 cm. Capítulos con las flores centrales hermafroditas, de color púrpura, con tubo de 6-8 mm y limbo de 4-10 mm; las exteriores neutras, con tubo de 12-20 mm y limbo de 6-9 mm, de un azul intenso. Involucro de 15-20 x 10-15 mm. Llama la atención el color azul intenso de las flores externas que además contrasta con el color púrpura de las internas. El fruto es un aquenio de 5-6 x 2-3 mm con vilano doble y persistente, el externo con escamas de 4-8 mm y el interno con escamas de 1-2 mm.

Florece en mayo.

En 2018 sólo encontré unos pocos ejemplares en el tramo 9-11, cerca de los Navajos, y en 2019 he encontrado algunos más en el tramo 3-6.

**67) *Centaurea melitensis* L.**

Arzolla

Hierba anual, pelosa, sin látex, con espinas en las brácteas involucrales, con tallos erectos de hasta 70 cm de altura que generalmente se ramifican en la parte superior. Hojas alternas, simples, de 10 x 2 cm; las basales pecioladas, lanceoladas, pinnatífidas; las caulinares, sin pecíolo, linear-lanceoladas, enteras y decurrentes. Capítulos solitarios o en grupos terminales de 2-5; involucre de 10-12 x 6-12 mm; brácteas involucrales generalmente aracnoides y con espinas de hasta 1 cm. Flores centrales hermafroditas y neutras las periféricas, amarillas, con glándulas, algunas cleistógamas, con tubo de 3-5 mm y limbo de 4-6 mm. El fruto es un aquenio sin pico, de 2-3 mm, con hilo cárpico lateral-basal; vilano con pelos escábridos de 2-3 mm.

Florece en mayo y junio.

Es bastante abundante en todo el territorio.

### **68) *Centaurea ornata* Willd.**

Arzolla, cardo uvero

Hierba perenne, sin látex, con espinas en las brácteas involucrales, con uno o varios tallos erectos algo ramificados desde la base y en la parte media, de hasta 60 cm de altura. Hojas alternas, simples, de hasta 40 x 10 cm; las basales pecioladas, 1-2 pinnatisectas; las caulinares sésiles, lanceoladas, generalmente enteras. Capítulos solitarios o en corimbos laxos. Involucre de 20-25 x 15-25 mm; brácteas involucrales con espinas de hasta 2,5 cm. Flores hermafroditas en el centro y neutras en la periferia, sin glándulas, amarillas, con tubo de 10-15 mm y limbo de 12-14 mm. El fruto es un aquenio sin pico, de 3-5 x 2-2,5 mm, con hilo cárpico subbasal; vilano doble y persistente: el externo de 7-10 mm y el interno de 1-2 mm.

Florece en junio y julio.

Está bien representada en todo el territorio

### **69) *Chamaemelum mixtum* (L.) All.**

Manzanilla silvestre

Hierba anual, sin látex, tomentosa, con tallos simples o ramificados de hasta

50 cm de longitud. Hojas simples, alternas, las inferiores bipinnatisectas y las superiores pinnatífidas o dentadas. Capítulos solitarios sobre pedúnculos de hasta 10 cm; involucre de 4-5 x 4-8 mm con varias filas de brácteas; las brácteas interseminales son incurvas, encerrando al ovario, vilosas y más cortas que las flores. Las flores externas son femeninas, liguladas, blancas, con la corola íntimamente unida al ovario formando una unidad y limbo de 5-13 mm; las internas son hermafroditas, amarillas, sin lígula, con tubo de 1-2 mm, que tienen en la base un espolón de 1 mm que cubre parcialmente el dorso del ovario y limbo de 1 mm. El fruto es un aquenio de 1 mm sin vilano.

Florece de abril a junio.

Está bien representada en los bordes de los caminos.

### **70) *Chondrilla juncea* L.**

Achicoria dulce, lechuguilla

Hierba anual, bienal o perenne, con látex y tallos ramificados desde la base de hasta 100 cm de altura. Hojas simples, alternas; las basales pinnatífidas, lanceoladas, de 5-11 x 2-4 cm, muy dentadas y con un corto pecíolo alado; las caulinares son lineares, de 4-9 x 0,5-1 cm. Capítulos con 9-12 flores. Involucro de 9 x 4 mm. Flores hermafroditas y con lígulas de color amarillo, con tubo de 4-5 mm y limbo de 6-7 mm, dispuestas en capítulos de 1 cm de diámetro. Aquenio de 6-9 mm en el que se diferencia claramente un cuerpo de 3-4 x 0,5 mm y un pico de 3-5 mm; vilano de 5-6 mm con sedas simples o algo aserradas.

Florece de junio a agosto.

Es muy abundante, especialmente en los bordes de los caminos.

### **71) *Cichorium intybus* L.**

Achicoria, amargón

Hierba perenne, sin espinas, con látex, con tallos erectos de hasta 1 metro de altura, ramificados desde la base. Hojas alternas, pinnatífidas, lobadas o dentadas; las basales de 10-30 x 3-6 cm y de menor tamaño a medida que

ascienden por el tallo. Capítulos solitarios o a veces agrupados en las axilas de las ramas con 12-17 flores; involucre de 10-12 x 3-6 mm con 2 filas de brácteas; receptáculo plano. Flores hermafroditas, azules, liguladas, con tubo de 2-3 mm y limbo de 15-25 mm. Aquenios de unos 2 mm: los externos ovoideos y los internos claviformes. Vilano formado por 1-2 filas de escamas blancas de unos 2 mm.

Florece de mayo a julio.

No es muy abundante, pero la podemos encontrar en las cunetas de los tramos 1-2 y 2-5.

### **72) *Cichorium pumilum* Jacq.**

Escarola, endivia

Hierba anual, sin espinas, con látex, con tallos erectos simples o ramificados de hasta 70 cm de altura. Hojas alternas, pinnatífidas, dentadas; las basales de 4-11 x 1-4 cm y de menor tamaño a medida que ascienden por el tallo. Capítulos con 8-10 flores; involucre de 9-10 x 4-6 mm con 2 filas de brácteas; receptáculo plano. Flores hermafroditas, azules, liguladas, con tubo de 2 mm y limbo de 8-12 mm. Aquenios de unos 2 mm. Vilano formado por 2 filas de escamas blancas de 0,5 mm.

Florece de mayo a julio.

Es muy poco abundante. Solo he visto unos cuantos individuos en el tramo 9-11, junto a los Navajos.

### **73) *Conyza albida* Willd. ex Sprengel**

Hierba anual, muy pubescente, con tallos erectos que pueden superar los 2 metros de altura. Hojas simples, alternas, oblongo-lanceoladas, de 3-8 x 1-2 cm. Capítulos reunidos en panículas poco densas con flores blanco-amarillas de 3-4 mm; las centrales hermafroditas y el resto femeninas. Involucre de 4-5 mm con 3-5 filas de brácteas. Receptáculo sin brácteas interseminales. Aquenios de 1 mm con un vilano de 3-4 mm.

Florece fundamentalmente de agosto a diciembre, aunque ocasionalmente

pueda florecer en cualquier época del año.

El tramo en el que más abundan las conizas es el 5-6.

**74) *Conyza bonariensis* (L.) Cronq.**

Hierba anual, muy pubescente, con tallos erectos de hasta 60 cm de altura. Hojas simples, alternas, linear-lanceoladas, de 2-4 mm de anchura. Capítulos con flores blanco-amarillas de 3-4 mm; las centrales hermafroditas y el resto femeninas. Involucro de 4-5 mm con 3-5 filas de brácteas. Receptáculo espinoso. Aquenios de 1 mm con un vilano de 3-4 mm.

Florece fundamentalmente de agosto a diciembre, aunque ocasionalmente pueda florecer en cualquier época del año.

El tramo en el que más abundan las conizas es el 5-6.

**75) *Conyza canadensis* (L.) Cronq.**

Hierba anual, algo pubescente, con tallos erectos que pueden alcanzar 1 metro de altura. Hojas simples, alternas, de 3-10 x 0,5-1 cm. Capítulos reunidos en panículas poco densas. Involucro de 3-4 mm. Flores blanco-amarillas de 2-4 mm; las centrales hermafroditas y el resto femeninas. Involucro de 3-4 mm con 3-5 filas de brácteas. Aquenios de 1 mm con un vilano de 2-3 mm.

Florece fundamentalmente de agosto a diciembre, aunque ocasionalmente pueda florecer en cualquier época del año.

El tramo en el que más abundan las conizas es el 5-6.

**76) *Crepis capillaris* (L.) Wallr.**

Hierba anual, con látex, con tallos ramificados de hasta 70 cm de altura, muy pelosa. Hojas dentadas, lobadas, pinnatífidas o pinnatisectas; las basales de 4-20 x 1-4 cm, pecioladas y las caulinares con aurículas y amplexicaules. Involucro de 5-8 x 3-6 mm. Brácteas cubiertas de pelos glandulíferos y dispuestas en 2 series: las externas de 2-3,5 mm y las internas de 5-7 mm. Flores hermafroditas, amarillas, liguladas, con tubo de 2-3 mm y limbo de 4-8 mm; las lígulas externas suelen presentar una banda púrpura en el dorso. Aquenios iguales de 2 x 0,4 mm, sin pico y con un vilano de 3-4 mm.

Florece de abril a julio.

Está bien representada en todo el territorio.

**77) *Crepis vesicaria* L.**

Camarroja

Hierba anual o perenne, con látex, con muchos tallos ramificados de hasta 50 cm de altura, poco pelosa. Hojas dentadas, pinnatífidas o pinnatisectas; las basales de 7-20 x 2-4 cm, pecioladas y las caulinares con aurículas y amplexicaules. Involucro de 8-12 x 4-7 mm. Brácteas dispuestas en 2 series: las externas de 5-6 mm y las internas de 8-9 mm. Flores hermafroditas, amarillas, liguladas, con tubo de 2-3 mm y limbo de 6-9 mm; las lígulas externas suelen presentar una banda púrpura en el dorso. Aquenios de 2 tipos: los externos de 3 x 0,6 mm, sin pico, y los internos de 6 x 0,5 mm, sin pico y con un vilano de 3-4 mm, siendo los externos más cortos que los internos.

Florece de marzo a mayo.

Es muy abundante, especialmente en las cunetas.

**78) *Crupina crupinastrum* (Moris) Vis.**

Hierba anual, sin látex, pelosa, con uno o varios tallos erectos de hasta 80 cm de altura ramificados en la mitad superior. Hojas basales dentadas; las caulinares alternas, de pinnatisectas a pinnadas, de hasta 90 mm, sin pecíolo, con 3-7 pares de lóbulos lineares. Involucro de 18-20 x 5-10 mm. Brácteas involucrales generalmente teñidas de púrpura. Capítulos con 1-5 flores hermafroditas en el centro, rosas, sin lígulas, con lóbulos de 7-14 mm y tubo de 5-9 mm y 7-8 flores neutras en la periferia, rosadas, con lóbulos de 5-10 mm y tubo de 4-7 mm. Aquenios comprimidos, de 5 x 3 mm con hilo cárpico lateral, elíptico. Vilano doble de 8-10 mm formado por varias filas de escamas escábridas.

Florece en abril y mayo.

Está bien representada.

**79) *Crupina vulgaris* Pers. ex Cass.**

Hierba anual, sin látex, pelosa, con un solo tallo erecto, simple o ramificado, de hasta 80 cm de altura, ramificados en la mitad superior. Hojas basales dentadas; las caulinares alternas, de pinnatisectas a pinnadas, de hasta 110 mm, sin pecíolo, con 3-7 pares de lóbulos lineares. Involucro de 18-20 x 5-10 mm. Capítulos con flores hermafroditas en el centro, rosas, sin lígulas, con lóbulos de 7-13 mm, rosados o púrpuras, y tubo de 2-6 mm y flores neutras en la periferia, rosadas o púrpuras, con lóbulos de 5-8 mm. Involucro de 11-20 x 5-10 mm. Aquenios de sección circular, de 3-5 x 2-4 mm con hilo basal lateral, elíptico. Vilano doble de 4-9 mm formado por varias filas de escamas escábridas.

Florece en abril y mayo.

Está bien representada y se mezcla y confunde con *Crupina crupinastrum*.

**80) *Dittrichia graveolens* (L.) Greuter.**

Hierba anual, muy cubierta de pelos glandulosos, con tallos muy ramificados de hasta 60 cm de altura. Hojas simples, alternas, de 10-60 x 2-10 mm, oblongo-lanceoladas o linear-lanceoladas. Involucro de 5 mm. Flores amarillas: las hemiliguladas de 4 mm y las flosculosas de 3 mm. Aquenios de las flores flosculosas de 2 mm con un vilano de 4 mm.

Florece de agosto a octubre.

Está bien representada en el tramo 5-6.

**81) *Evax lusitanica* Samp.**

Hierba anual, tomentosa o lanosa, sin tallo. Hojas en roseta basal de 12-15 x 4-9 mm, de oblongo-obovadas a oblongo-espatuladas. Capítulos reunidos en glómérulos hemisféricos y rodeados de una roseta de hojas involucrales. Brácteas involucrales obovadas, de 3-4 x 1-2 mm. Flores muy pequeñas de unos 2 mm que son de 2 tipos: las externas son femeninas y están insertas en las axilas de las brácteas y las internas son tubulosas y hermafroditas. Aquenios pelosos de 1 mm y sin vilano.

Florece en marzo y abril.

La podemos encontrar en caminos o zonas de paso

**82) *Evax pigmaea* (L.) Brot.**

Hierba anual, tomentosa o lanosa, con un tallo principal que apenas supera los 6 cm de altura pero que se puede ramificar en la base y tumbado alcanzar los 17 cm de longitud. Hojas basales de 5-25 x 1-6 mm, de oblongo-obovadas a oblongo-lanceoladas o espatuladas; las caulinares de 2-18 x 1-4 mm, de oblongo-lanceoladas a oblongo-obovadas. Capítulos reunidos en glomérulos hemisféricos y rodeados de una roseta de hojas involucrales. Brácteas involucrales ovadas. Flores muy pequeñas de unos 2 mm que son de 2 tipos: las externas son femeninas y están insertas en las axilas de las brácteas y las internas son tubulosas y hermafroditas. Aquenios glabros o papilosos de 1 mm y sin vilano.

Florece en marzo y abril.

Como *Evax lusitanica* crece en zonas de paso

**83) *Hedipnois cretica* (L.) Dum. Cours.**

Hierba anual, con pelos simples y tallos ascendentes de hasta 40 cm de altura. Hojas basales de 6-17 x 1-2 cm, las medias y superiores menores, de enteras a dentadas o pinnatífidas. Capítulos sobre largos pedúnculos de hasta 10 cm. Involucro, de 7-9 x 5-7 mm, con 2-3 filas de brácteas; las externas de 1-2 mm y las internas de 7-8 mm que se incurvan en la fructificación para encerrar a los aquenios más externos; el receptáculo es plano y no tiene brácteas interseminales. Flores hermafroditas, amarillas, con las lígulas externas de unos 8 mm; tubo de 2-3 mm y limbo de 7-8 mm. Aquenios de 5-6 x 0,5 mm; los externos incurvos, con un vilano formado por una corona de escamas soldadas de menos de 1 mm y los más internos con un vilano formado por algunas escamas setiformes de unos 5 mm.

Florece en abril y mayo.

Se trata de una planta que crece en cualquier lugar pero que dado su pequeño tamaño y su poca vistosidad resulta algo difícil localizarla.

**84) *Helichrysum stoechas* (L.) Moench**

Siempreviva, perpetua silvestre

Mata perenne, tomentoso-lanosa, con tallos erectos de hasta 60 cm de altura. Hojas simples, alternas, lineares, con el margen vuelto, de 10-30 x 1-2 mm. Capítulos de unos 5 mm de diámetro que a su vez se agrupan en glomérulos terminales de 3-6 cm de diámetro. Involucro de 4-7 x 4-7 mm con 3-4 filas de brácteas escariosas; receptáculo sin brácteas interseminales. Flores amarillas de 3-4 mm: las externas femeninas y las internas hermafroditas. Aquenios muy pequeños, de menos de 1 mm, con un vilano de pelos escábridos de hasta 4 mm.

Florece de mayo a julio.

Está bien representada en toda la zona de estudio y aunque no es muy abundante es muy fácil de localizar por su porte, tamaño y la vistosidad de sus flores.

### **85) *Hieracium praealtum* Vill. ex Gochnat**

Hierba perenne con tallos casi lampiños, con pocas hojas y poco ramificados, de hasta 40 cm de altura. Hojas basales de 4-18 cm de longitud, lanceoladas, espatuladas u oblongo-elípticas, lampiñas o con pelos largos y simples. Capítulos solitarios. Brácteas y pedúnculos con densos pelos estrellados y simples. Flores hermafroditas, liguladas, de un amarillo pálido.

Florece en abril.

Aunque no es muy abundante la podemos encontrar en de los márgenes de los caminos.

### **86) *Hypochaeris glabra* L.**

Hierba anual, sin pelos, con todas las hojas en roseta basal y tallos simples o ramificados en la mitad superior de hasta 40 cm de altura. Hojas basales de 3-6 x 1-2 cm, de enteras a lobadas, aunque a veces pueden ser pinnatífidas. Capítulos solitarios; involucro de 13-18 x 4-10 mm, con 4-5 filas de brácteas; receptáculo plano con brácteas interseminales escariosas. Flores hermafroditas, liguladas, amarillas, con tubo de 4-5 mm y limbo de 3-4 mm. Aquenios generalmente de 2 tipos: los externos de unos 4 mm, generalmente

sin pico, y los internos de unos 10 mm y generalmente con un pico de unos 6 mm. El vilano, de unos 10 mm, está formado por varias filas de pelos: los externos escábridos y los internos plumosos.

Florece en marzo y abril.

La podemos encontrar en el Cerro Mojón y en los bordes de los caminos.

**87) *Hypochaeris salzmänniana* DC.**

Hierba anual, hispida, con tallos de hasta 30 cm de altura, simples o ramificados en la mitad superior, con 1-2 hojas o ninguna. Hojas basales de dentadas a pinnatífidas. Capítulos solitarios; involucre de 18 x 12 mm; brácteas involucrales con una fila de pelos en el nervio medio y con una excrecencia en el ápice. Flores hermafroditas, liguladas, amarillas, con tubo de 6 mm y limbo de 11 mm. Aquenios escábridos: los externos de unos 4 mm y sin pico y los internos de unos 10 mm que generalmente tienen un pico de unos 8 mm. El vilano, de 10-15 mm, está formado por varias filas de pelos: los externos escábridos y los internos plumosos.

Florece en marzo y abril.

Está bien representada.

**88) *Jasonia tuberosa* (L.) DC.**

Hierba perenne, cubierta de pelos glandulosos, con tallos erectos ramificados en la parte superior de hasta 50 cm de altura. Hojas simples, alternas, linear-lanceoladas, sin pecíolo, de 10-80 x 0,5-15 mm. Capítulos con 2 clases de flores: las externas hemiliguladas y femeninas y las internas flosculosas y hermafroditas. Involucre de 8-10 mm. Aquenio de 2 mm y vilano de 6-7 mm.

Florece en agosto y septiembre.

La podemos encontrar en el tramo 5-6.

**89) *Lactuca serriola* L.**

Lechuguilla, lechuga borde

Hierba anual, con látex y un tallo erecto, generalmente simple, y muy pinchudo que puede alcanzar los 2 metros de altura. Hojas simples, alternas, sin pecíolo; las basales de 8-30 x 5-10 cm, con bordes ondulados y dentados; las caulinares menores, lobuladas, con espinas en los bordes y en el nervio principal del envés. Capítulo con 10-20 flores pedunculadas. Involucro de 9 x 3 mm en la floración y de 13 x 5 en la fructificación. Brácteas dispuestas en 4-5 series. Flores hermafroditas, tubulares, de color amarillo o amarillo pálido con el dorso púrpura o violáceo en las flores externas, con tubo de 4-5 mm y limbo de 5-6 mm. El fruto es un aquenio de 3-4 mm con estrías longitudinales y espinas en el ápice y un pico de 4-5 mm. Vilano de 4-5 mm con cerdas sencillas.

Florece en julio y agosto.

Está muy bien representada en toda la zona de estudio y la podemos localizar con mucha facilidad en los bordes de los caminos.

### **90) *Lactuca viminea* subsp. *viminea* (L.) J. & C. Presl**

Hierba anual, bienal o perenne, con látex, sin espinas, con uno o varios tallos erectos, simples o ramificados desde la base que puede alcanzar los 80 cm de altura. Hojas simples, alternas, enteras, pinnatisectas; las basales de 4-30 x 2-7 cm, las caulinares menores, de 3-20 x 0,5-8 cm, sin pecíolo, decurrentes y con las aurículas adpresas al tallo. Capítulo con 4-5 flores. Involucro de 9 x 2 mm en la floración y de 17 x 3 mm en la fructificación. Brácteas dispuestas en 4-5 series. Flores hermafroditas, tubulares, de color amarillo o amarillo pálido con el dorso púrpura, con tubo de 4-8 mm y limbo de 7-10 mm. El fruto es un aquenio de 8-14 mm con un cuerpo de 4-7 mm y un pico de 4-8 mm. Vilano de 5-7 mm.

Florece de julio a septiembre.

Solo he visto algunos ejemplares en el tramo 9-10 creciendo entre las rocas de la parte izquierda del camino.

### **91) *Leontodon longirrostris* (Finch & P. D. Sell) Talavera**

Hierba anual, con hasta 20 tallos sin hojas de hasta 20 cm de altura. Hojas todas basales, lanceoladas, de lobadas a pinnatífidas, con pelos generalmente

bífidos y a veces trífidos. Capítulos terminales, solitarios. Involucro de 10 x 7 mm con 2 filas de brácteas. Flores hermafroditas, liguladas, amarillas, con tubo de 4 mm y limbo de 8-11 mm. Aquenios de unos 6 mm: los externos incurvos y los internos con un pico de unos 3 mm; vilano formado por 10 pelos plumosos de 6 mm o por 2 filas de pelos.

Florece en abril y mayo

Aunque no es muy abundante está bien representada en el tramo 9-10.

### **92) *Leontodon salzmannii* DC.**

Hierba anual, con hasta 10 tallos sin hojas de hasta 30 cm de altura. Hojas en roseta basal, oblanceoladas, sin pelos. Capítulos terminales, solitarios. Involucro de 10 x 7 mm con 3 filas de brácteas. Flores hermafroditas, liguladas, amarillas, con tubo de 3 mm y limbo de 6 mm. Aquenios externos de 4 mm y sin vilano y los internos de 7-9 mm con un pico largo y vilano formado por 10 pelos plumosos de 5-6 mm

Florece en marzo y abril.

Lo podemos encontrar fácilmente en el tramo 9-10.

### **93) *Logfia arvensis* (L.) J. Holub**

Hierba anual, muy lanosa, con tallos erectos, simples o ramificados en la parte superior, de hasta 30 cm de altura. Hojas de oblongas a linear-lanceoladas, simples, alternas, sin pecíolo, de 5-20 x 2-5 mm. Capítulos reunidos en glomérulos axilares, subterminales o terminales. Involucro de 4 x 3 mm, muy algodonoso. Flores internas hermafroditas y las externas femeninas, blanco-amarillas de unos 2 mm. Aquenio muy pequeño de apenas 1 mm y con un vilano de 2-3 mm.

Florece en abril y mayo.

Está bien representada, pero por su aspecto pasa desapercibida.

### **94) *Mantiscalca salmantica* (L.) Briq. & Cavill.**

Escobera, palillos, cabezuela

Hierba bienal o perenne, sin espinas, excepto en las brácteas involucrales, pelosa, con tallos erectos de hasta 150 cm de altura que se ramifican desde la base. Hojas simples, alternas, de hasta 35 x 10 cm, pinnatífidas, pecioladas y cubiertas de pelos pluricelulares. Capítulos solitarios y terminales con pedúnculos de hasta 15 cm. Involucro de 14-20 x 6-12 mm con varias filas de brácteas; brácteas involucrales terminadas en una pequeña espina de 1 mm. Flores púrpuras o rosas, sin lígula, las externas neutras con tubo de 7-12 mm y limbo de 10-15 mm, y las internas hermafroditas, con tubo de 8-12 mm y limbo de 10-15 mm. Aquenios de unos 4 mm con 10-15 costillas; hilo cárpico lateral-basal. Vilano doble, de unos 4 mm, formado por varias filas de setas escamosas y escábridas de 2-4 mm, las internas más anchas que las externas.

Florece de abril a septiembre.

Está bien representada en toda la zona y es muy fácil de ver dada su altura y lo llamativo de sus flores.

### **95) *Mantiscalca spinulosa* (Rouy) E. Ruiz & Devesa**

Hierba anual, sin espinas, excepto en las brácteas involucrales, pelosa, con tallos erectos de hasta 50 cm de altura que se ramifican desde la parte media. Hojas simples, alternas, de hasta 10 x 2 cm, pinnatífidas, pecioladas y cubiertas de pelos pluricelulares. Capítulos solitarios y terminales con pedúnculos de hasta 4 cm. Involucro de 10-13 x 5-8 mm con varias filas de brácteas; brácteas involucrales terminadas en una pequeña espina de 1-2 mm. Flores púrpuras o rosas, sin lígula, las externas neutras con tubo de 7-9 mm y limbo de 6-8 mm y las internas hermafroditas, con tubo de 7-9 mm y limbo de 7-9 mm. Aquenios de unos 4 mm con 10-15 costillas; hilo cárpico lateral-basal. Vilano doble, de unos 4 mm, formado por varias filas de setas escamosas y escábridas de 2-5 mm.

Florece en junio y julio.

Es más baja y mucho menos llamativa que *M. salmantica*.

### **96) *Matricaria aurea* (Loefl.) Schultz Bip.**

Manzanilla fina

Hierba anual, aromática, con tallos muy ramificados desde la base, tumbados o algo ascendentes de hasta 15 cm de altura. Hojas con segmentos lineares; las inferiores bipinnatisectas y las superiores pinnatisectas. Capítulos solitarios. Involucro de 2 x 5 mm. Brácteas involucrales con margen generalmente negruzco. Flores hermafroditas, amarillas o verde-amarillas, sin lígula, de casi 1 mm. Aquenios de casi 1 mm y sin vilano.

Florece de marzo a mayo.

La podemos encontrar al principio del tramo 1-3 y también en la zona ajardinada de este tramo, siempre en lugares de paso y pisoteados.

### **97) *Onopordum acanthium* L.**

Cardo borriquero, alcachofa borriquera, toba

Hierba anual o bienal, muy espinosa, muy cubierta de pelos araneosos, con uno o varios tallos alados en toda su longitud cuyas alas llevan espinas de hasta 1 cm de longitud, ramificados en la parte superior, que pueden alcanzar los 2 metros de altura. Hojas caulinares de 5-30 x 5-16 cm, pinnatífidas o pinnatipartidas, con 5-7 pares de lóbulos de 1-3 cm de anchura y espinas de hasta 1 cm de longitud; las basales de 1-6 x 1-3 cm. Capítulos terminales en grupos de 2-4. Involucro de 2-3 x 2-5 cm. Brácteas con espinas de hasta 1 cm. Flores hermafroditas con tubo blanco de 10-13 mm y limbo rosa-violeta de 9-12 mm. El fruto es un aquenio de 4-5 x 2-2,5 mm con 4 costillas longitudinales bien visibles. Vilano rosado o blanquecino con 2 filas de pelos escábridos de 7-11 mm, 1 o 2 de ellos algo mayores.

Florece en junio.

Está bien representada en los campos de cultivo abandonados.

### **98) *Onopordum illyricum* L.**

Cardo borriquero, cardo del demonio, toba

Hierba bienal, muy espinosa, muy cubierta de pelos araneosos, con varios tallos alados en toda su longitud cuyas alas llevan espinas de hasta 1 cm de longitud, erectos y simples o ramificados en la parte superior que pueden

alcanzar los 2 metros de altura. Hojas caulinares de 8-30 x 3-14 cm, pinnatífidas o pinnatipartidas con 5-8 pares de lóbulos de 1-3 cm de anchura y espinas de hasta 1 cm de longitud; las basales de 15-80 x 6-25 cm. Capítulos terminales, solitarios o en grupos de 2-7. Involucro de 3-6 x 3-10 cm. Brácteas con espinas de hasta 0,5 cm. Flores hermafroditas con tubo blanco de 15-25 mm y limbo rosa-violeta de 10-12 mm. El fruto es un aquenio de 5-6 x 2-3 mm con 4 costillas longitudinales bien visibles. Vilano rosado o blanquecino con 2 filas de pelos de escábridos a subplumosos de 11-15 mm, 1 o 2 de ellos algo mayores.

Florece en junio.

Está muy bien representada en los márgenes de los caminos de los tramos 5-9 y 9-10.

### **99) *Onopordum nervosum* Boiss.**

Cardo borriquero, toba gigante

Hierba bienal, muy espinosa, muy cubierta de pelos araneosos, con un tallo alado en toda su longitud cuyas alas llevan espinas de hasta 1,5 cm de longitud, erecto y simple o ramificado en la parte superior que pueden alcanzar los 3 metros de altura. Hojas caulinares de 7-30 x 3-12 cm, pinnatífidas o pinnatipartidas con 5-8 pares de lóbulos de 1-2 cm de anchura y espinas de hasta 1,5 cm de longitud; las basales de 15-80 x 6-25 cm. Capítulos terminales, solitarios o en grupos de 2-8. Involucro de 3-6 x 2-8 cm. Brácteas con espinas de hasta 0,5 cm. Flores hermafroditas con tubo blanco de 15-25 mm y limbo rosa-violeta de 12-20 mm. El fruto es un aquenio de 4-5 x 2-3 mm con 4 costillas longitudinales bien visibles. Vilano rosado o blanquecino con 2 filas de pelos subplumosos de 5-10 mm.

Florece en junio.

Está bien representada en los bordes de los caminos.

### **100) *Pallenis spinosa* (L.) Cass.**

Castañuela, inguinaria, estrellada

Hierba anual, tomentosa, con tallos erectos y ramificados en la parte superior de hasta 80 cm de altura. Hojas simples: las basales pecioladas, en roseta; las caulinares alternas, sin pecíolo, oblongo-lanceoladas o elípticas, con espina apical. Capítulos solitarios y terminales. Involucro con 2-3 filas de brácteas; brácteas involucrales con espina terminal; receptáculo con brácteas interseminales. Flores de color amarillo-dorado o amarillo-limón; las externas liguladas y femeninas y las internas flosculosas y hermafroditas. Aquenio de las flores liguladas de 2-3 mm, sin vilano.

Florece en abril y mayo.

Se trata de una planta muy abundante, pero sobre todo muy vistosa y que crece en cualquier lugar.

**101) *Phagnalon saxatile* (L.) Cass.**

Manzanilla yesquera

Mata de hoja perenne, con tallos muy ramificados desde la base, de hasta 40 cm de altura. Hojas alternas, simples, sin pecíolo, de lineares a lanceoladas, revolutas, con el envés densamente lanoso. Capítulos terminales, solitarios o en glomérulos, sobre largos pedúnculos de hasta 12 cm. Involucro con 3-5 filas de brácteas; receptáculo sin brácteas interseminales. Flores externas femeninas, de unos 5 mm, y las internas hermafroditas, de unos 7 mm. Aquenios alargados, de 1 mm, cubiertos de pelos. Vilano de 6-7 mm con pelos escábridos.

Florece en abril y mayo.

No es muy abundante y tampoco llamativa, pero está bien representada.

**102) *Picnomon acarna* (L.) Cass.**

Cardo blanco, cabeza de pollo

Hierba anual, con pelos araneosos y tallos erectos, ramificados desde la base, alados y muy espinosos, de hasta 70 cm de altura. Hojas de 18 x 3 cm, simples, alternas, pinnatífidas, aracnoides, con margen espinoso y que abrazan al tallo. Involucro con varias filas de brácteas; brácteas involucrales con apéndice

espinoso. Capítulos terminales, simples o en grupos densos de 2-8; involucre de 22 x 12 mm. Brácteas con espinas de 7 mm. Flores hermafroditas, con tubo blanquecino de 7-9 mm y limbo de 7-10 mm, rosado-púrpuras. Aquenios de 5,5 x 2,5 mm, ovoideos, lisos, brillantes, con hilo cárpico basal. Vilano plumoso de unos 17 mm.

Florece de julio a septiembre.

Está bien representada en los bordes de los caminos.

**103) *Reichardia intermedia* (Schultz Bip.) Samp.**

Hierba anual, con tallos erectos de hasta 60 cm de altura. Tanto las hojas caulinares como las basales suelen estar cubiertas de papilas blancas. Capítulos solitarios y terminales. Involucro de 8-20 x 7-20, con varias filas de brácteas; receptáculo con brácteas interseminales. Flores hermafroditas con lígulas y anteras amarillas. Aquenios de 2 clases: los externos ovoideos, pardos, con marcas transversales y de unos 3 mm; los internos cilíndricos, blanquecinos, con marcas longitudinales y de unos 5 mm. Vilano de unos 10 mm con pelos escábridos.

Florece en marzo y abril.

Está bien representada.

**104) *Scolymus hispanicus* L.**

Cardillo

Hierba perenne, muy espinosa, con tallos erectos, alados y ramificados desde la base que, generalmente, no sobrepasan los 90 cm de altura. Hojas basales de 7-30 x 3-9 cm, de pinnatisectas a pinnatipartidas; las caulinares de 7-15 x 4-7 cm. Capítulos solitarios o en grupos de 2-3 en las axilas de las hojas y en el ápice de los tallos. Involucro de 14-16 x 8-10 mm con 2-3 series de brácteas espinosas. Receptáculo plano con brácteas interseminales de unos 5 mm. Flores hermafroditas, de un amarillo dorado, con lígula de 16-25 mm; tubo de 6-7 mm y limbo de 11-15 mm. Aquenios de 2-3 mm encerrados en las brácteas interseminales. Vilano de 4-7 mm formado por una corona corta y algunos pelos escábridos.

Florece de mayo a julio.

Aunque está bien representada en toda la zona de estudio es más abundante en el tramo 5-6.

**105) *Scolymus maculatus* L.**

Tagarnina

Hierba anual, muy espinosa, con tallos, generalmente rojizos, erectos y alados, ramificados desde la base, que generalmente no sobrepasan los 80 cm de altura. Hojas basales de 15-20 x 3-7 cm, con un largo pecíolo casi tan largo como el limbo; las caulinares de 6-13 x 3-7 cm, sin pecíolo. Capítulos solitarios o en glomérulos terminales de hasta 7. Involucro de 14-22 x 10-11 mm con 4-5 series de brácteas espinosas. Flores hermafroditas, de un amarillo limón, tubo de 7-10 mm y limbo de 10 mm. Aquenios de 3 mm. Vilano de 0,2-0,4 mm.

Florece en mayo y junio.

Está muy bien representada en toda la zona de estudio.

**106) *Scorzonera angustifolia* L.**

Teta de vaca

Hierba anual, bienal o perenne, sin espinas, con látex, con uno o varios tallos de hasta 60 cm de altura. Hojas simples, alternas, sin pecíolo, lineares, paralelinervias, de 7-25 x 0,5 cm, de menor tamaño a medida que ascienden por el tallo. Capítulos terminales, solitarios y pedunculados. Involucro de 3-5 x 1-2 cm en la antesis, mayor en la fructificación. Brácteas en 6-7 filas; las externas de 5-10 x 4-6 mm y las internas de 30-50 x 4-7 mm. Flores hermafroditas, liguladas, de color amarillo pálido con el dorso púrpura en las flores más externas; tubo de 15-24 mm y limbo de 18-26 mm. El fruto es un aquenio de 20-25 mm. Vilano blanco de 20-25 mm con dos filas de pelos plumosos.

Florece en mayo y junio.

Podemos encontrar algunos especímenes creciendo en el tramo 9-10, entre las rocas de la cuneta.

**107) *Scorzonera fistulosa* Brot.**

Ahora se llama *Avellara fistulosa* (Brot.) Blanca & C. Díaz

Hierba perenne, sin espinas, con látex, con uno o varios tallos articulados de hasta 50 cm de altura. Hojas simples, alternas, sin pecíolo, lineares, paralelinervias, de 7-20 x 0,5 cm. Capítulos terminales, solitarios y pedunculados. Involucro de 10-15 x 6-10 mm en la antesis, mayor en la fructificación. Brácteas en 3-4 filas; las externas de 4-7 x 2-3 mm y las internas de 12-15 x 3-4 mm. Flores hermafroditas, liguladas, de color amarillo pálido con el dorso púrpura en las flores más externas; tubo de 5-7 mm y limbo de 10-15 mm. El fruto es un aquenio sin pico de 5-6 mm. Vilano blanco de 8-9 mm con 2 filas de pelos: los externos plumosos y los internos, más largos que los externos, setáceos.

Florece en mayo y junio.

Podemos encontrar algunos ejemplares creciendo en el tramo 9-10, entre las rocas de la cuneta.

**108) *Scorzonera hispanica* L.**

Escorzonera

Hierba perenne, sin espinas, con látex, con un tallo simple ramificado en la parte superior de hasta 70 cm de altura. Hojas simples, alternas, sin pecíolo, pinnatinervias; las basales de 10-30 x 2-4 cm, las caulinares menores. Capítulos terminales, solitarios y pedunculados. Involucro de 20-35 x 10-18 mm en la antesis, mayor en la fructificación. Brácteas en 3-4 filas; las externas de 10-15 x 6-8 mm y las internas de 20-35 x 8-12 mm. Flores hermafroditas, liguladas, de color amarillo dorado con el dorso púrpura en las flores más externas; tubo de 13-20 mm y limbo de 17-25 mm. El fruto es un aquenio sin pico de 15-20 mm. Vilano pardo de 15-20 mm con 2 filas de pelos plumosos.

Florece en mayo y junio.

Se pueden encontrar algunos individuos creciendo en el tramo 9-10, entre las rocas de la cuneta.

**109) *Scorzonera laciniata* L.**

Ahora se llama *Podospermum laciniatum* (L.) DC.

Barbaja

Hierba anual, sin espinas, con látex, con un solo tallo de hasta 60 cm de altura que pueden ramificarse en 2-3 ramas. Hojas simples, alternas, pecioladas; las basales pinnatisectas, de 10-25 x 1-5 cm, las caulinares de 5-10 x 1-3 cm. Capítulos terminales, solitarios y pedunculados. Involucro de 15-20 x 7-10 mm en la antesis, mayor en la fructificación. Brácteas en 3-4 filas; las externas de 5-10 x 3-5 mm y las internas de 15-20 x 4-6 mm. Flores hermafroditas, liguladas, de color amarillo pálido con el dorso púrpura en las flores más externas; tubo de 6-10 mm y limbo de 8-14 mm. El fruto es un aquenio sin pico de 10-15 mm. Vilano blanco de 12-15 mm con dos filas de pelos plumosos.

Florece en mayo.

Podemos encontrar algunos ejemplares creciendo en el tramo 9-10, entre las rocas de la cuneta

**110) *Senecio vulgaris* L.**

Hierba cana, lechocino, hierba de las quemaduras

Hierba anual, algo aracnoidea, con tallo erecto de hasta 40 cm de altura. Hojas simples, alternas, de dentadas a pinnatífidas; las inferiores con un pecíolo corto y las superiores sin él y abrazando al tallo. Capítulos radiados y heterógamos con flores femeninas y hermafroditas y capítulos discoideos con todas las flores hermafroditas. Involucro de 7-9 x 3-7 mm, con brácteas y cálculo. Flores amarillas: las liguladas de 5-6 mm y las flosculosas de 4-6 mm. Aquenio de 2-3 mm de longitud con costillas laterales, sin pico y con un vilano de 6 mm con pelos escábridos.

Florece desde enero hasta mayo, aunque la podemos encontrar en flor en cualquier época del año.

Está muy bien representada en toda la zona de estudio.

**111) *Silybum marianum* (L.) Gaertn.**

Cardo borriquero, cardo mariano, cardo lechero

Hierba anual o bienal, espinosa, araneosa, con tallos no alados, erectos, de hasta 3 m de altura, simples o ramificados en la parte superior. Hojas simples, alternas, de hasta 43 x 12 cm, con espinas de hasta 1,5 cm. Capítulos de hasta 15 cm, solitarios y terminales sobre un pedúnculo de hasta 20 cm. Involucro de 3-3,5 x 3-4 cm, con varias filas de brácteas; brácteas involucrales con margen y ápice espinosos. Flores femeninas y hermafroditas, con tubo blanquecino de 15-25 mm y limbo rosado o púrpura de 8-10 mm. Aquenios de 6 x 3 mm, ovoideos, lisos, con collar apical e hilo cárpico basal. Vilano con pelos escábridos de 15-20 mm.

Florece en abril y mayo.

Está bien representada en la zona de estudio, especialmente en los márgenes de los caminos en los tramos 5-9 y 9-10.

**112) *Sonchus asper* subsp. *asper* (L.) Hill**

Cerraja, cardimuelle

Hierba anual o bienal. Hojas simples, alternas, sin pecíolo, de dentadas a pinnatífidas, con margen espinoso y **aurículas redondeadas** que abrazan al tallo. Receptáculo sin brácteas interseminales. Flores hermafroditas con lígulas amarillas. Aquenios de 3 x 1 mm, alados y con 3 costillas en cada cara. Vilano de 6-9 mm con 2 filas de pelos escábridos.

Florece de marzo a julio.

**113) *Sonchus oleraceus* L.**

Cerraja, cerrajón, lechecino

Hierba anual. Hojas simples, alternas, pinnatífidas, con margen espinoso y **aurículas agudas** que abrazan totalmente el tallo. Receptáculo sin brácteas interseminales. Involucro de 10-15 x 6-12 mm. Flores hermafroditas con lígulas amarillas. Aquenios de 3 x 1 mm, comprimidos y con más de 3 costillas en cada cara. Vilano de 6-8 mm con 2 filas de pelos escábridos.

Florece durante todo el año.

Está bien representada y la podemos encontrar en cualquier lugar.

**114) *Taraxacum obovatum* (Willd.) DC.**

Diente de león

Hierba perenne, con tallos escaposos, erectos, de hasta 30 cm de altura. Hojas de 5-20 x 1-5 cm, todas basales, simples, de obovadas a oblanceoladas, dentadas, lobadas, con un pecíolo largo y aracnoide. Capítulos terminales, solitarios, de 15-30 mm de diámetro en la antesis. Involucro de 12-16 x 8-15 mm. **Brácteas involucrales externas erectas**, en 3-4 filas; las internas de 15-22 x 2 mm y las externas de 6-9 x 2-5 mm. Flores hermafroditas con lígulas amarillas de hasta 16 mm; las más externas con una mancha púrpura en el dorso. Aquenios amarillentos o rojizos de 3-4 mm con un pico de 4-8 mm. Vilano blanco, con pelos escábridos, de 4-7 mm.

Florece desde febrero hasta abril. Si el invierno es suave podemos ver las primeras flores la primera semana de febrero.

Está bien representado en toda la zona de estudio especialmente en las cunetas.

**115) *Taraxacum vulgare* (Lam.) Schrank**

Hierba perenne, escaposa. Todas las hojas basales de 26 x 6 cm, lobuladas. Involucro de 18-22 x 16-18 mm. **Brácteas involucrales externas reflejas**; las internas de 17-20 x 2-3 mm y las externas de 6-14 x 3 mm. Flores hermafroditas con lígulas amarillas de 14-18 mm; las externas con una banda oscura en el dorso. Aquenios pardos con un cuerpo de 3 mm y un pico de 10 mm. Vilano de 5-7 mm.

Florece de octubre a abril.

La podemos encontrar en cualquier lugar de la zona de estudio.

**116) *Tolpis umbellata* Bertol.**

Hierba anual, con tallos erectos de hasta 60 cm de altura. Hojas de 5-9 x 1-2 cm, simples, pecioladas, dentadas o lobadas, oblanceoladas o linear-lanceoladas. Capítulos multifloros agrupados en inflorescencias umbeliformes.

Involucro de 5-10 x 7-10 mm. Brácteas externas de 5-10 mm, las internas de 5-7 mm. Flores hermafroditas, liguladas, amarillas, aunque a veces también púrpuras, con tubo de 2 mm y limbo de 4 mm. El fruto es un aquenio de 1,5 mm con un vilano escarioso de unos 3 mm.

Florece en mayo y junio.

Es poco vistosa y poco abundante. La podemos encontrar en el tramo 9-10.

**117) *Tragopogon angustifolius* Bellardi ex Willd.**

Hierba anual o bienal, con uno o varios tallos de hasta 70 cm de altura, 2-3 ramificado en la parte superior. Hojas simples, paralelinervias, sin pecíolo; las basales en roseta de 10-30 x 0,5-1 cm, lineares, que se ensanchan en la base y las caulinares de 7-15 x 0,5-1 cm, alternas. Capítulos multifloros, solitarios y terminales, a veces también axilares, sobre pedúnculos algo claviformes bajo el capítulo. Involucro de 40-50 x 8-10 mm en la antesis, mayor en la fructificación, con 5-7 brácteas dispuestas en una sola fila y todas de la misma longitud, de 35-50 x 4-5 mm. Flores hermafroditas con lígulas púrpuras; tubo de 7 mm y limbo de 9-12 mm. Aquenios con un cuerpo de 15-20 mm y un pico de 18-25 mm. Vilano formado por 2 filas de pelos plumosos de 20-28 mm.

Florece en abril y mayo.

Está bien representado en las cunetas.

**118) *Tragopogon cazorlanus* C. Díaz & Blanca**

Hierba bienal o perenne, tallo de hasta 50 cm de altura, erecto, simple o poco ramificado en la base. Hojas simples, paralelinervias, sin pecíolo; las basales en roseta de 15-30 x 0,3-0,5 cm, lineares, que se ensanchan en la base y las caulinares de 6-12 x 0,5 cm, alternas. Capítulos multifloros, solitarios y terminales sobre pedúnculos algo engrosados en la base del capítulo. Involucro de 30-35 x 10-12 mm en la antesis, mayor en la fructificación; 8 brácteas dispuestas en 1 serie de la misma longitud de 30-35 x 4-5 mm. Flores hermafroditas con lígulas púrpuras; tubo de 5 mm y limbo de 10 mm. Aquenios con un cuerpo de 14-15 mm y un pico de 10-12 mm. Vilano formado por 2 filas de pelos plumosos de 20-25 mm.

Florece en mayo.

La podemos encontrar en las cunetas.

**119) *Tragopogon crocifolius* L.**

Barbaja

Hierba anual o bienal, tallo de hasta 50 cm de altura, generalmente simple o poco ramificado en la parte superior. Hojas simples, paralelinervias, sin pecíolo; las basales en roseta de 8-20 x 0,2-0,5 cm, lineares, que se ensanchan en la base y las caulinares de 3-10 x 0,2-0,5 cm, alternas. Capítulos multifloros, solitarios y terminales sobre pedúnculos poco engrosados en la zona apical. Involucro de 20-25 x 6-8 mm en la antesis, mayor en la fructificación, con 5-6 brácteas dispuesta en una sola fila y todas de la misma longitud de 20-26 x 3-4 mm y con el ápice agudo; brácteas involucrales menos de 2 veces más largas que las lígulas; receptáculo sin brácteas interseminales. Flores hermafroditas con lígulas púrpuras; tubo de 7 mm y limbo de 10 mm. Aquenios con un cuerpo de 14-15 mm y un pico de 5-10 mm. Vilano formado por 2 filas de pelos plumosos de 15-18 mm.

Florece en mayo.

Está bien representada y la podemos observar en los márgenes de los caminos.

**120) *Tragopogon lainzii* Suár.-Sant., P.S. Soltis, C. Díaz & Blanca**

Hierba bienal o perenne, tallo de hasta 80 cm de altura, erecto, simple o ramificado en la mitad inferior. Hojas simples, paralelinervias, sin pecíolo; las basales en roseta de 35-40 x 1-1,5 cm, lineares, que se ensanchan en la base y las caulinares de 15-30 x 1,5-2 cm, alternas. Capítulos multifloros, solitarios y terminales sobre pedúnculos bastante engrosados en la base del capítulo. Involucro de 30-45 x 25 mm en la antesis, mayor en la fructificación; 10-15 brácteas dispuestas en 1 serie de la misma longitud de 30-45 x 5-9 mm. Flores hermafroditas con lígulas de color amarillo pálido; tubo de 10-20 mm y limbo de 20-28 mm. Aquenios con un cuerpo de 10-12 mm y un pico de 15-25 mm. Vilano formado por 2 filas de pelos plumosos de 20-30 mm.

Florece en mayo.

Solo he encontrado unos pocos especímenes en el tramo 5-9.

**121) *Tragopogon porrifolius* L.**

Salsifí blanco, barba cabruna, barbaja

Hierba bienal o perenne, con raíz gruesa fusiforme y tallo de hasta 70 cm de altura, simple o con 1-2 ramificaciones en la mitad superior. Hojas linear-lanceoladas que se ensanchan en la base; las basales de 20-30 x 0,7-1,5 cm, las caulinares de 10-20 x 1-2 cm, más anchas en la base. Capítulos solitarios y terminales sobre pedúnculos muy engrosados en la base del capítulo. Involucro con 8-10 brácteas dispuestas en una sola fila. Flores hermafroditas con lígulas púrpuras con tubo de 6-10 mm y limbo de 10-15 mm. Aquenios con un cuerpo de 18-22 mm y un pico de 20-30 mm. Vilano formado por 2 filas de pelos plumosos de 25-35 mm.

Florece de abril a mayo.

Está bien representado y lo podemos observar en los márgenes de los caminos.

**122) *Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F. W.**

Hierba anual, setosa-espinescente, con tallos erectos de hasta 70 cm de altura que se suelen ramificar en la parte superior. Hojas espinulosas; las basales en roseta, pecioladas, de 5-15 x 3-8 cm y las caulinares alternas, sin pecíolo, amplexicaules, de 4-10 x 2-4 cm. Capítulos rara vez solitarios, terminales, sobre un largo pedúnculo de 5-20 cm. Involucro de 12-18 x 8-11 mm. Flores hermafroditas, liguladas, amarillas, con tubo de 6-7 mm y limbo de 8-9 mm. Aquenios de 12-16 mm con un cuerpo de 4 mm y con un pico de 8-12 mm que es más grueso en la base. Vilano de 9-12 mm con pelos plumosos.

Florece de marzo a mayo.

Es abundante y está bien representada en toda la zona de estudio.

**123) *Xanthium spinosum* L.**

Abrojos, arrancamoños

Hierba anual, con pelos, y grandes espinas con 3 puntas en las axilas de las hojas. Tallos erectos y muy ramificados de hasta 80 cm de altura. Hojas simples, alternas, trilobadas y pecioladas, blanco-tomentosas por el envés. Capítulos de 2 tipos: los femeninos solitarios en las axilas de las hojas y los masculinos agrupados en los extremos de las ramas. Involucro de los capítulos masculinos de 4 mm y el de los femeninos de 10 mm. Flores masculinas amarillas de unos 2 mm. Aquenios sin vilano.

Florece de junio a septiembre.

No es una planta abundante pero su porte, el tamaño de sus espinas y los ganchos de sus frutos hacen que no pase desapercibida.

**124) *Xeranthemum inapertum* (L.) Mill.**

Flor inmortal

Hierba anual de color verde blanquecino, sin espinas, con muchos pelos araneosos y tallos erectos, simples o poco ramificados en la mitad superior, de hasta 50 cm de altura. Hojas araneoso-blanquecinas, de 10-60 x 5-12 mm, simples, alternas, sin pecíolo. Capítulos con 25-40 flores hermafroditas con tubo de 1-2 mm y limbo de 2,5-3,5 mm rosado-púrpura y 1-3 neutras. Involucro de 15-18 x 4-6 mm. El fruto es un aquenio de 4 x 1,5 mm. Vilano simple formado por 5 escamas de 3-6 mm.

Florece en mayo y junio.

No es muy abundante.

## **Convolvulaceae:**

**125) *Convolvulus althaeoides* L.**

Hierba perenne, cubierta de pelos blancos, con tallos tumbados o creciendo enroscándose sobre otras plantas de hasta 200 cm de longitud. Hojas con un pecíolo de 1-5 cm y limbo de 3-12 x 1,5-4,5 cm; el pecíolo de las hojas inferiores

puede ser mucho más largo que el limbo y el de las superiores es cada vez menor hasta llegar a ser inapreciable. Flores hermafroditas, pentámeras, solitarias o en grupos de 2-4 sobre pedúnculos muy largos de 5-10 cm, cáliz muy pequeño con sépalos que apenas alcanzan 1 cm de longitud y corola rosa de 2,5-4 x 2,5-4 cm, 5 estambres de 1,5 cm con anteras violetas de 4 mm y 1 estilo de 1 cm con 2 estigmas de 0,4 cm. El fruto es una cápsula de 1 x 1 cm que contiene cuatro semillas pardas de 0,5 x 0,3 mm.

Florece de abril a agosto.

Cerro Mojón.

### **126) *Convolvulus arvensis* L.**

Campanilla, correhuela, corregüela

Hierba perenne, con tallos rastreros o tumbados y trepadores enroscándose a otros soportes mediante vueltas del tallo, de hasta 200 cm de longitud. Hojas alternas con un largo pecíolo de 0,5-2 cm y limbo de 1-8 x 1-4 cm. Flores pentámeras, hermafroditas, solitarias o en grupos de 2, sobre un largo pedúnculo de hasta 5 cm y un pedicelo de hasta 1,5 cm; cáliz pequeño con sépalos de 0,4 x 0,3 cm y corola mucho mayor de 1,5-2 x 2-3 cm, de color blanco o rosado que generalmente tiene 5 bandas de color rosa más oscuro y 5 estambres de 1 cm. El fruto es una cápsula casi esférica de 0,7 x 0,6 cm que contiene 3-5 semillas de color pardo oscuro de 0,4 x 0,3 cm.

Florece desde abril a septiembre.

La podemos encontrar en cualquier parte de la zona de estudio.

### **127) *Convolvulus cantabrica* L.**

Hierba perenne con base leñosa, pelosa, con tallos erectos o algo tumbados de 20-60 cm de longitud. Hojas alternas, sin pecíolo; las basales de 6-7 x 1 cm y las caulinares de 3-7 x 0,3-1 cm. Flores pentámeras, hermafroditas, en grupos de 3-5, con pedúnculos de 0,5-1 cm y pedicelos de 0,4-0,6 mm; cáliz pequeño con sépalos de 0,8 x 0,3 cm y corola mucho mayor de 1,5-2 x 2-3 cm, de color rosado o blanca y 5 estambres de 1 cm. El fruto es una cápsula casi esférica de 0,7 x 0,6 cm que contiene 2-4 semillas negras de 0,3 x 0,25 cm.

Florece de mayo a junio.

En Cerro Mojón.

**128) *Cuscuta campestris* Yunck.**

Hierba parásita, anual, glabra, con tallos volubles de 1 mm de diámetro, muy ramificados y de color naranja, que crece enrollándose en los tallos de otras plantas. Hojas de apenas 1 mm o sin hojas. Flores hermafroditas, pentámeras, en grupos de 5-10 mm de diámetro que pueden tener hasta 15 flores de 2-3 mm; cáliz blanquecino de 1-2 mm, corola blanquecina con un tubo de 1,5 mm y lóbulos de 1,5 mm, 5 estambres y 2 estilos. El fruto es una cápsula indehisciente de 2,5-3,5 x 2,5-4 mm que contiene de 1-4 semillas de 1,5 mm.

Florece de mayo a agosto.

Dado el pequeño tamaño de la planta y que crece siempre trepando alrededor de otra planta es muy difícil encontrarla. Los márgenes de los caminos es el mejor lugar para buscarla.

## **Crassulaceae:**

**129) *Pistorinia hispanica* (L.) DC.**

Punterilla preciosa, crasula roja

Hierba anual, con tallos erectos de hasta 15 cm de altura. Hojas alternas, crasas, oblongas, cilíndricas, de 6-12 mm de longitud. Flores hermafroditas, púrpuras, de unos 2 cm de longitud, con 5 pétalos, 5 sépalos de apenas 1 mm y 10 estambres, que se agrupan en inflorescencias corimbiformes. El fruto es un polifolículo que contiene semillas de 0,5 mm.

Florece en junio.

Se trata de una planta muy pequeña y poco abundante pero que llama la atención por el colorido de sus flores que contrasta con el color amarillo pajizo del resto de las plantas en esta época.

**130) *Sedum album* L.**

Uva de gato, hierba puntera menor

Planta perenne, herbácea, glabra, con tallos sin flores, tumbados, que no suelen alcanzar los 10 cm y tallos con flores, erectos, de hasta 25 cm. Hojas alternas, sin pecíolo, carnosas, cilíndricas, de 4-10 x 2-4 mm. Flores hermafroditas, de 5 mm de diámetro, agrupadas al final del tallo, con 5 sépalos, 5 pétalos blancos, a veces con matices rosa o púrpura, de 2-4 mm y 10 estambres de color violeta oscuro. El fruto es un polifolículo de 2,5 mm que contiene varias semillas.

Florece de mayo a julio

Presente en Cerro Mojón.

**131) *Sedum amplexicaule* DC.**

Planta perenne, herbácea, glabra, con tallos estériles tumbados de hasta 10 cm y fértiles o con flores, erectos, de hasta 40 cm de altura. Hojas de los tallos estériles de 1-3 cm, cilíndricas, perennes; las de los tallos fértiles de 1-1,5 cm, cilíndricas, caducas. Flores hermafroditas, con 5-8 pétalos de color amarillo con un nervio central pardo o rojizo de 7-10 mm, 3-6 sépalos y doble número de estambres que de pétalos con anteras de color amarillo. El fruto está formado por varios folículos de 5-7 mm que contienen muchas semillas.

Florece en mayo y junio.

Presente en Cerro Mojón.

**132) *Sedum arenarium* Brot.**

Hierba anual, glabra, con tallos erectos y rojizos de hasta 10 cm de altura ramificados desde la base. Hojas, también rojizas o verdes, de 3-4 x 1-2 mm. Flores hermafroditas de 3-5 mm de diámetro, con 5 sépalos, 5 pétalos blancos con una franja central rosa y 10 estambres con anteras de color púrpura. El fruto está formado por folículos de 3-4 mm que contienen muchas semillas de color pardo-rojizo de 0,5 mm.

Florece de abril a mayo.

Es muy abundante en Cerro Mojón donde forma un tapiz denso en las rocas o zonas con poco substrato en las que se acumula materia orgánica. También está presente en el puente de la autovía.

**133) *Sedum rubens* L.**

Planta anual, rojiza, con tallos erectos, simples o ramificados, de hasta 10 cm de altura. Hojas alternas, carnosas, cilíndricas, de 8-15 x 1,5-2,5 mm. Flores hermafroditas con 5 sépalos, 5 pétalos de 4-5 mm, blancos, con el nervio medio rosa y glandulífero, y 5 estambres, aunque excepcionalmente puedan tener 10, con anteras púrpuras. El fruto está formado por folículos de 3-4 mm que contienen numerosas semillas de color pardo-negro.

Florece en abril y mayo.

Presente en Cerro Mojón.

**134) *Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy in Ridd.**

Omblico de Venus, oreja de monje, sombrerillo

Planta perenne, con cepa tuberosa, herbácea, con tallos glabros, casi siempre simples y erectos, de 20-40 cm de altura. Hojas carnosas, redondeadas, con márgenes ondulados, de 2-4 cm de diámetro, que se hacen más pequeñas a medida que se acercan al ápice del tallo. Flores hermafroditas, péndulas, tubulares, con 5 sépalos, 5 pétalos de color amarillo claro o verdoso de 6-9 mm y 10 estambres. El fruto está formado por folículos que contienen muchas semillas de 0,6 mm.

Florece en abril y mayo.

Está muy bien representado en el Cerro Mojón creciendo casi siempre entre las grietas de las rocas.

**Cruciferae:**

**135) *Alyssum alyssoides* (L.) L.**

Hierba anual con tallos erectos o algo tumbados, ramificados desde la base, de 5-15 cm de altura. Hojas alternas, cubiertas de pelos estrellados, que tienen de 12-20 radios, de 6-15 x 1-3 mm. Flores hermafroditas en racimos alargados al final de los tallos, 4 sépalos con dos clases de pelos: estrellados y bifurcados, de 2 mm, 4 pétalos amarillo-pálidos de 3 mm que después de la floración se tornan blanquecinos, 6 estambres de los que 2 son más cortos, 4 nectarios y 1 estilo. El fruto es una silícula de 3-4 x 3-4 mm, circular, comprimida, con pelos estrellados que contiene de 2-4 semillas pardo rojizas de 1,5 x 1 mm.

Florece en abril y mayo.

Presente en cualquier parte.

### **136) *Alyssum granatense* Boiss. & Reut.**

Hierba anual con tallos más erectos que la anterior, ramificados desde la base de 5-10 cm de altura. Hojas alternas, cubiertas de pelos estrellados que tienen de 16-20 radios (*A. simplex* tiene 8-16 radios), de 8-15 x 1-3 mm. Flores hermafroditas en racimos alargados al final de los tallos, 4 sépalos tardíamente caducos (en *A. simplex* se caen pronto) con dos clases de pelos: estrellados y bifurcados de 2 mm, 4 pétalos amarillo-pálidos de 3-4 x 0,5-1,5 mm que después de la floración se tornan blanquecinos, 6 estambres de los que 2 son más cortos, 4 nectarios y 1 estilo. El fruto es una silícula de 4-5 x 4-5 mm, circular, comprimida, con pelos estrellados y bifurcados, que contiene de 2-4 semillas pardo claras de unos 2 mm.

Florece de febrero a mayo.

Presente en cualquier parte.

### **137) *Alyssum simplex* Rudolphi**

Hierba anual con tallos erectos o ascendentes, ramificados desde la base, de 10-40 cm de altura. Hojas alternas, cubiertas de pelos estrellados que tienen de 8-16 radios, de 7-13 x 2-6 mm. Flores hermafroditas en racimos alargados al final de los tallos, 4 sépalos prontamente caducos con dos clases de pelos: estrellados y bifurcados, de 2 mm, 4 pétalos amarillo-pálidos de 2,7 x 1 mm que después de la floración se tornan blanquecinos, 6 estambres de los que 2

son más cortos, 4 nectarios y 1 estilo. El fruto es una silícula de 4-5 x 4-5 mm, circular, comprimida, con pelos rígidos y ásperos al tacto, que contiene de 2-4 semillas pardas de unos 2 mm.

Florece en febrero y marzo.

Presente en cualquier parte de la zona de estudio.

**138) *Biscutella auriculata* L.**

Hierba anual con tallos erectos y ramificados de 30-50 cm de altura. Hojas basales arrosetadas y pecioladas de 6-12 cm, las caulinares sin pecíolo siendo más pequeñas a medida que ascienden por el tallo y se acercan a las flores. Flores hermafroditas, agrupadas en racimos densos con 4 sépalos de 8-10 mm con 2 de ellos con una giba o espolón de 1-2 mm, 4 pétalos amarillos de 10-15 mm, 6 estambres de los que 2 son más cortos y 1 estilo de hasta 1 cm de longitud. El fruto es una silícula muy característica de 7-9 x 13-17 mm que contiene semillas pardas de 2-3 mm.

Florece en abril y mayo, aunque si el invierno no es frío podremos ver las primeras flores en marzo.

No es muy abundante, pero está muy bien representada a lo largo de todos los tramos, casi siempre, a los lados de los caminos y en zonas de paso.

**139) *Biscutella valentina* subsp. *valentina* (Loefl. ex L.) Heywood**

Planta perenne con uno o varios tallos erectos y ramificados de 30-70 cm de altura. Hojas basales arrosetadas y pecioladas de 4-16 cm, las caulinares más pequeñas a medida que se acercan a las flores y sin pecíolo. Flores hermafroditas, agrupadas en racimos densos con 4 sépalos de 2-3 mm, no gibosos, 4 pétalos amarillos de 4-7 mm, 6 estambres de los que 2 son más cortos y 1 estilo de 4-6 mm de longitud. El fruto es una silícula muy característica de 4-9 x 7-14 mm.

Florece en marzo y abril.

Es mucho menos abundante que *B. auriculata*.

**140) *Brassica barrelieri* (L.) Janka**

Hierba anual, algo pelosa, con tallos erectos que puede alcanzar los 60 cm de altura. Hojas inferiores, dispuestas en roseta, de hasta 20 cm, cortamente pecioladas. Flores hermafroditas en racimos de 20-40 flores, con 4 sépalos de 0,5 cm, 4 pétalos amarillos de 1 cm y 6 estambres de los que 2 son más cortos. El fruto es una silicua de 3-5 x 0,2-0,3 cm que contiene de 10-15 semillas pardo-rojizas de 1 mm en cada lóculo y con un rostro de 0,8-1,2 mm que puede contener 1 semilla.

Florece de febrero a mayo.

No es muy abundante, pero la podemos encontrar en cualquier parte de la zona de estudio.

**141) *Calepina irregularis* (Asso) Thell.**

Hierba anual o bienal, sin pelos, con tallos erectos de hasta 60 cm de altura. Hojas basales pecioladas de hasta 10 cm de longitud; las caulinares alternas, sin pecíolo y abrazando al tallo, de 3-7 x 1-3 cm. Flores hermafroditas, blancas, de 2-3 mm, agrupadas en racimos. El fruto es una silicua en forma de nuez, ovoidea, indehiscente, con una sola semilla de 3-4 x 2-3 mm.

Florece en abril y mayo.

No es abundante.

**142) *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.**

Zurrón de pastor, bolsa de pastor, pan y queso

Hierba anual, con pelos simples y estrellados, con tallos erectos de 10-60 cm de altura. Hojas basales pecioladas, enteras, pinnatífidas o pinnatipartidas; las caulinares sin pecíolo y abrazando al tallo. Flores hermafroditas de color blanco y 3 mm de longitud. El fruto es una silícula con una forma muy característica en forma de zurrón, de donde viene su nombre vulgar, de unos 8 mm de longitud que contiene de 15-30 semillas pardo-rojizas de 1 x 0,5 mm.

Puede empezar a florecer en enero y estar haciéndolo hasta julio.

Es muy frecuente y la podemos encontrar en cualquier lugar.

**143) *Cardamine hirsuta* L.**

Mastuerzo menor, mastuerzo amargo, panillas

Hierba anual con uno o varios tallos erectos y lampiños o con pelos simples de hasta 5-30 cm de altura. Hojas compuestas de, generalmente, 7 foliolos, las basales de 3-8 cm de longitud y las caulinares más pequeñas de 2-6 cm de longitud. Flores hermafroditas, blancas, en racimos al final de los tallos, de 3 mm de longitud, con 4 sépalos, 4 pétalos y 4 estambres ya que los 2 laterales suelen faltar. El fruto es una silicua de 18-25 x 1 mm, con valvas lisas que se enrollan en espiral en la dehiscencia, casi paralelo al tallo y sobrepasando siempre a las flores que contiene semillas de 1 mm pardo-anaranjadas.

Florece de febrero a mayo.

La podemos encontrar, preferentemente, en terrenos frescos o húmedos y también cerca de las rocas o entre sus grietas.

**144) *Cardaria draba* (L.) Desv.**

Capellanes, mastuerzo oriental

Hierba perenne con pelos cortos y simples y tallos ramificados en la parte superior de 10-50 cm de altura. Hojas basales pecioladas pero no persistentes, las caulinares amplexicaules, de 20-90 x 15-40 mm. Flores agrupadas en inflorescencias terminales con 4 sépalos de 2 mm, 4 pétalos blancos de 3-4 mm, 6 nectarios y 1 estilo de 1 mm. El fruto es una silícula de ovado-triangular a cordiforme de 4 x 4 mm que contiene 2 semillas, 1 por lóculo, de 1,5-2 mm.

Florece de marzo a mayo.

Aunque no es muy abundante está bien representada y la podemos encontrar en todos los caminos.

**145) *Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl in Engl. & Prantl**

Sofía, hierba de la sabiduría

Hierba anual, tomentosa, con pelos cortos ramificados y a veces simples o glandulíferos, con tallos erectos y ramificados en la parte superior de 20-80cm

de altura. Las hojas basales son pecioladas y lobuladas, pero no persisten en la floración; las caulinares con pecíolo muy corto o sin él, bi o tripinnatisectas con los folíolos linear-lanceolados, siempre cubiertas de pelos ramificados. Flores hermafroditas agrupadas en racimos terminales, con 4 sépalos de 3 mm, 4 pétalos amarillo-pálidos, de 2-3 mm, igual o algo más cortos que los sépalos y 6 estambres, 2 de ellos más cortos. El fruto es una silicua de 15-25 x 1 mm con muchas semillas pardas de 1 x 0,5 mm dispuestas en una sola fila.

Florece de marzo a mayo.

En el año 2018 no fue muy abundante, pero sí en el 2019. Está muy bien representada.

**146) *Diploaxis catholica* (L.) DC.**

Jaramago

Hierba anual, poco pelosa, con tallos erectos y ramificados de hasta 70 cm de altura. Hojas inferiores de 3-18 x 2-8 cm de longitud, 1-2 pinnatipartidas con 3-6 pares de segmentos laterales y 1 terminal mayor que los anteriores; hojas caulinares de menor tamaño. Flores hermafroditas con 4 sépalos de 5 x 2 mm y 4 pétalos amarillos de 9 x 5 mm. El fruto es una silicua de 20-30 x 1-2 mm con muchas semillas dispuestas en 1 o, generalmente, en 2 filas, de 0,8 x 0,5 mm y un rostro de 0,5 x 1 mm con 1-2 semillas pardo oscuras de 0,7 mm.

Florece desde octubre hasta mayo.

Bien representada en todo el terreno.

**147) *Diploaxis eruroides* (L.) DC.**

Hierba anual, con tallos erectos y ramificados de hasta 70 cm de altura. Hojas inferiores de 7-18 x 2-8 cm de longitud, de pinnatífidas a profundamente pinnatipartidas; hojas caulinares de menor tamaño. Flores hermafroditas con 4 sépalos de 5-6 mm y 4 pétalos blancos de 9 x 5 mm. El fruto es una silicua de 25-35 x 1,5-2 mm con muchas semillas pardas dispuestas en 1 o, con más frecuencia, en 2 filas, de 1 x 0,7 mm y un rostro de 5 x 1 mm con 1-2 semillas.

Florece desde diciembre hasta julio.

Frecuente en cunetas, viñedos y zonas frecuentadas por el hombre. Está muy bien representada.

**148) *Diplotaxis virgata* (Cav.) DC.**

Hierba anual, con pelos algo punzantes, con tallos erectos y ramificados de hasta 90 cm de altura. Hojas inferiores de 5-30 x 2-8 cm de longitud, pinnatífidas o profundamente pinnatipartidas con 4-6 pares de segmentos laterales y 1 terminal mayor que los anteriores; hojas caulinares de menor tamaño. Flores hermafroditas con 4 sépalos de 4 mm y 4 pétalos amarillos de 8 x 4 mm. El fruto es una silicua de 20-35 x 1-2 mm, con muchas semillas pardas dispuestas en 2 filas por lóculo, de 0,8 x 0,3-0,5 mm, y un rostro de 3-5 x 0,51 mm con 1-2 semillas.

Florece durante todo el año.

Es muy abundante y la podemos encontrar en cualquier lugar de la zona de estudio.

**149) *Erophila verna* (L.) Chevall.**

Pan y quesillo

Hierba anual con tallos erectos, sin hojas, en los que al final se encuentran las flores en grupos de 5-15 y que apenas alcanza los 15 cm de altura. Las únicas hojas que tiene se encuentran en la base dispuestas en roseta basal, miden de 5-25 x 3-10 mm y tienen pelos simples, bifurcados o estrellados. Flores hermafroditas con 4 sépalos de 0,8-1,5 mm, 4 pétalos bífidos, blancos, de 2-3 mm y 6 estambres, 2 de ellos más cortos. El fruto es una silícula de 4-10 x 2-3 mm con muchas semillas pardo-rojizas de 0,5 x 0,3 mm.

Florece de marzo a mayo.

No es muy abundante y dado su pequeño tamaño resulta difícil encontrarla.

**150) *Eruca vesicaria* (L.) Cav.**

Roqueta, oruga, eruca

Hierba anual con pelos simples y ásperos al tacto, con tallos muy ramificados de 30-90 cm de altura. Hojas alternas profundamente lobuladas siendo el lóbulo terminal mayor que los laterales. Flores hermafroditas, blanquecinas o blanco-amarillas con venas violáceas, agrupadas en racimos largos con 4 sépalos de 8-12 mm, 4 pétalos de 15-20 mm y 6 estambres, 2 de ellos más cortos. El fruto es una silicua, muy pegada al tallo, de 10-20 x 4-6 mm que contiene unas 40 semillas de 1,2 x 1 mm dispuestas en 2 filas por lóculo y un rostro que nunca tiene semillas.

Florece desde marzo hasta junio.

Está bien representada. Tanto el tamaño como el color de la flor son muy parecidos a los de *Raphanus raphanistrum* subsp. *raphanistrum* pero se diferencian claramente por sus frutos.

**151) *Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss.**

Rabaniza amarilla

Hierba anual, muy pelosa, con tallos muy ramificados que pueden llegar a alcanzar los 120 cm de altura. Hojas basales en roseta y mayores que las caulinares. Flores hermafroditas, amarillas, agrupadas en racimos muy largos, 4 sépalos de 3-4 mm, 4 pétalos de 6-9 mm y 6 estambres, 2 de ellos más cortos. El fruto es una silicua de 10-17 x 1-1,5 mm con 4-6 semillas pardo-rojizas en cada lóculo de 1-1,5 mm y el rostro, de casi 1 cm, puede contener 1 semilla.

Florece desde abril hasta julio.

Es una de las crucíferas más abundantes. La podemos encontrar casi en todas partes.

Es muy parecida a *Brassica nigra*.

**152) *Raphanus raphanistrum* subsp. *raphanistrum* L.**

Rabanillo, rabaniza, rábano silvestre

Hierba anual con tallos erectos de 20-70 cm de altura. Hojas basales de hasta 20 cm de longitud divididas en lóbulos ovales, las caulinares más pequeñas.

Flores hermafroditas con 4 sépalos de 10-12 mm, 4 pétalos de 16-22 mm, de color blanco-amarillos con nervios de color violeta. El fruto, de 30-60 x 2-4 mm, es una silicua indehiscente que al madurar se divide transversalmente en 5-10 fragmentos monospermos cuyas semillas pardas miden de 1,5-3 x 1-2 mm; termina en un pico de 10-30 mm.

Florece de marzo a junio.

Está bien representada. Tanto el tamaño como el color de la flor son muy parecidos a los de *Eruca vesicaria*, pero se diferencian claramente por sus frutos.

**153) *Rorippa sylvestris* (L.) Besser**

Planta perenne con tallos postrados, ascendentes o erectos de hasta 50 cm de longitud. Hojas simples, pecioladas, de 5-15 x 1-5 cm. Flores hermafroditas, amarillas, con sépalos de 2-3 mm y pétalos 3-4 mm. El fruto es una silicua de 5-12 x 0,5-1 cm con semillas de 0,5-0,8 mm dispuestas en 1 o 2 filas en cada lóculo.

Florece de abril a septiembre.

**154) *Sisymbrium irio* L.**

Matacandil, ireos, partesana, oruga

Hierba anual, muy poco pelosa, con uno o varios tallos erectos de hasta 70 cm. Hojas basales en roseta, pecioladas, oblongas; las caulinares superiores enteras y linear-lanceoladas. Flores hermafroditas, con sépalos de 2mm y pétalos amarillos de 3-4 mm, agrupadas en racimos de 20-100 flores que, generalmente, están sobrepassadas por los frutos jóvenes. El fruto es una silicua de 30-50 x 1 mm que contiene muchas semillas de apenas 1 mm.

Florece de febrero a mayo.

**155) *Sisymbrium orientale* L.**

Rabaniza morisca, quitarronquera

Hierba anual, pelosa, con un solo tallo poco ramificado y erecto de hasta 80

cm de altura. Hojas inferiores en roseta, pecioladas y efímeras. Flores hermafroditas, amarillas, con sépalos de 4-5 mm y pétalos de 7-9 mm, agrupadas en racimos laxos. El fruto es una silícula, de 50-100 x 1 mm, que contiene muchas semillas de apenas 1 mm.

Florece en abril y mayo.

**156) *Teesdalia coronopifolia* (J.P. Bergeret) Thell.**

Pan y queso

Hierba anual, muy pequeña, con tallos erectos, casi siempre sin hojas, de apenas 5-15 cm de altura. Hojas, todas basales, de 5-50 x 1-6 mm, de pinnatífidas a pinnatisectas con los lóbulos agudos (lo que la diferencia de *T. nudicaulis* que tiene los lóbulos obtusos). Flores hermafroditas, blancas, en racimos terminales con 4 sépalos de 0,3-0,5 x 0,3-0,5 mm, 4 pétalos de 0,5-1 x 0,3-0,5 mm, 4 estambres, rara vez 6 como en el resto de las crucíferas. El fruto es una silícula de 2-3 x 2-2,5 mm, sobre un pedúnculo mucho más largo que éste, que contiene 2 semillas pardo-amarillas por lóculo de 1 mm.

Florece en marzo y abril.

A pesar de que es relativamente abundante es muy difícil encontrarla dado su pequeño tamaño.

**157) *Thlaspi perfoliatum* L.**

Mostacilla brava

Hierba anual, lampiña, con tallos erectos, simples o ramificados, de 5-30 cm de altura. Hojas basales en roseta con pecíolo tan largo como el limbo y las caulinares sin pecíolo, abrazando al tallo. Flores hermafroditas, blancas, con 4 sépalos de 1,5 mm, 4 pétalos de 2 mm y 6 estambres casi del mismo tamaño. El fruto es una silícula de 6 x 5 mm, sobre un pedúnculo más largo que éste, que contiene de 3-4 semillas pardo-amarillentas por lóculo de 1 mm.

Florece de febrero a abril.

No es muy abundante, pero está bien representada en todo el territorio. Su pequeño tamaño nos obliga a mirar con mucha atención si queremos localizarla.

## **Cucurbitaceae:**

### **158) *Cucumis myriocarpus* Naudin**

Hierba anual, monoica, con tallos muy ramificados, postrados o trepadores si encuentran en qué hacerlo ya que disponen de zarcillos, que pueden alcanzar los 2 metros de longitud. Hojas palmatipartidas o palmatisectas con limbo y pecíolo hispídeos y setulosos; limbo de 3-8 x 2-6 cm y pecíolo de 3-10 cm. Flores unisexuales, de un amarillo claro, con 5 pétalos, 5 sépalos y 3 estambres. Las masculinas con pétalos de 4-5 mm, solitarias, y las femeninas con pétalos de 1,5-2 mm, en parejas o en pequeños hacecillos, pero ambas están siempre juntas en la misma axila de la hoja. Fruto casi esférico de 2,5 x 2,3 cm con bandas verde claro y verde oscuro alternando, con setas de hasta 4 mm. Semillas numerosas de un color amarillo pálido de 5 x 3 x 2 mm.

Florece de julio a octubre.

Es poco abundante. Se encuentra en los tramos 2-3 y 2-5.

### **159) *Ecballium elaterium* subsp. *dioicum* (Batt.) Costich**

Pepinillo del diablo, pepinillo amargo

Planta herbácea, perenne, dioica, con tallos rastreros o tumbados, hispídeos, que pueden alcanzar 1 metro de longitud. Hojas alternas, triangulares, de 4-10 x 4-9 cm con un pecíolo de 3-10 cm, hispídeos por el haz y tomentosas por el envés, algo carnosas. Flores unisexuales de color blanco-amarillo y de 3-5 cm de diámetro; tanto las masculinas como las femeninas son muy parecidas y tienen 5 pétalos y 5 sépalos; las masculinas tienen 5 estambres de los que 1 es solitario y los otros 4 están soldados de dos en dos; los pies masculinos tienen más flores que los femeninos. Las flores femeninas, generalmente, son solitarias mientras que las masculinas se agrupan en racimos. Fruto alargado, ovoideo-elipsoidal, muy hispídeo, de 3-4 x 1-2 cm. Cuando el fruto está maduro

se separa del pecíolo y lo hace tan bruscamente que las semillas salen propulsadas hacia el exterior pudiendo alcanzar varios metros de distancia.

Florece desde mayo (algunos años en abril) hasta octubre. Es especialmente fácil diferenciar el sexo de estas plantas durante el mes de octubre pues para entonces las hembras ya no tienen casi ninguna o ninguna flor, pero sí muchos frutos, mientras que los machos aparecen totalmente cubiertos de flores y sin ningún fruto.

Aunque no es una especie muy abundante es fácil encontrar varios ejemplares muy bien desarrollados, tanto machos como hembras, sobre todo en el tramo 3-6.

## **Cupresaceae:**

### **160) *Cupressus sempervirens* L.**

Ciprés común, ciprés

Árbol monoico de hoja perenne que puede alcanzar los 40 metros de altura. Forma columnar o piramidal. Hojas escuamiformes de 0,5-1 mm que se renuevan cada 2-3 años. Flores unisexuales. Fruto de 3 x 3 cm con 8-14 escamas de color pardo-grisáceo que madura el 2º año.

Florece en febrero y marzo.

Se encuentra en algunas vallas de separación de terrenos privados.

## **Cyperaceae:**

### **161) *Cyperus rotundus* L.**

Castañuela, grama

Planta herbácea, perenne, con rizomas que tienen entrenudos largos y muy finos de 1-2 mm de grosor; tubérculos negruzcos de 10-14 x 5-12 mm. Tallos

erectos, simples, trígonos, de 15-40 cm de altura. Hojas casi siempre basales de 20-30 x 0,2-0,5 cm. Flores hermafroditas, aunque las terminales suelen ser masculinas, en inflorescencias terminales con 3-11 espiguillas, de 10-40 x 1,5-3 mm, que llevan de 15-30 flores cada una, 3 estambres, y 1 estilo con 3 estigmas. El fruto es un aquenio trígono de 1-1,5 x 0,5 mm.

Florece de junio a octubre.

Se encuentra principalmente en el tramo 2-5.

**162) *Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják**

Junco, junco churrero

Planta herbácea, perenne, cespitosa, cuyos rizomas presentan entrenudos cortos. Tallos simples, circulares, de hasta 100 cm de altura y de 0,2-0,5 mm de grosor. Hojas basales reducidas a vainas. Flores hermafroditas con 3 estambres y 1 estilo con 3 estigmas que se agrupan en inflorescencias con 1-25 glomérulos muy densos de 6-12 mm de diámetro. El fruto es un aquenio.

Florece de junio a septiembre.

Se encuentra en las cercanías de los Navajos en el tramo 9-11.

## **Dipsacaceae:**

**163) *Lomelosia simplex* subsp. *simplex* (Desf.) Raf.**

Botón de soldado, escabiosa

Hierba anual con tallos simples, erectos y pelosos, a veces ramificados en la base, de 10-40 cm. Hojas de 20-80 x 10-40 mm. Flores hermafroditas, azuladas, de 12-16 mm, agrupadas en capítulos de 20 mm de diámetro en la floración y de 30 mm en la fructificación sobre pedúnculos de hasta 35 cm, pentámeras, con 4 estambres y un estilo. Involucro con 2 filas de brácteas. El fruto es un aquenio.

Florece en mayo y junio.

Es especialmente abundante en el tramo 5-6.

**164) *Lomelosia stellata* (L.) Raf.**

Hierba anual con tallos simples, erectos y pelosos, a veces ramificados en la base, de 10-40 cm. Hojas de 20-80 x 10-40 mm. Flores hermafroditas, rosadas, de 9 mm, agrupadas en capítulos de 15 mm de diámetro en la floración y de 25 mm en la fructificación sobre pedúnculos de hasta 10 cm, pentámeras, con 4 estambres y un estilo. Involucro con 2 filas de brácteas. El fruto es un aquenio.

Florece en mayo y junio.

Es especialmente abundante en el tramo 6-5.

**Elaeagnaceae:**

**165) *Elaeagnus angustifolia* L.**

Árbol del paraíso, pangino

Arbusto caducifolio de hasta 10 metros de altura. Hojas alternas, lanceoladas de 4-10 x 1-2 cm, verde grisáceas por el haz y plateadas por el envés con un pecíolo de hasta 1 cm. Flores amarillentas, hermafroditas o unisexuales, de 1 cm, aromáticas, con 4 pétalos y 4 estambres. Fruto de 12 x 9 mm, amarillo-rojizo.

Florece en mayo.

Solo hay un ejemplar al inicio del tramo 1-2, junto a la ermita de San Ildefonso.

**Euphorbiaceae:**

**166) *Chamaesyce canescens* subsp. *canescens* (L.) Prokh.**

Nogueruela

Planta herbácea, anual, pelosa, con tallos de hasta 30 cm pegados al suelo y que se ramifican radialmente desde la base en hasta 25 ramas. Hojas opuestas de 4-8 x 3-7 mm y un pecíolo de apenas 1 mm y estípulas isomorfas. Inflorescencia o ciato con 4-5 flores masculinas con nectarios pardo-rojizos. El fruto es una cápsula de 1,5 mm con pelos distribuidos uniformemente. Semillas de 1,3 x 0,7 mm de color castaño.

Florece de junio a octubre.

Es especialmente abundante en el tramo 1-2.

**167) *Chamaesyce prostrata* (Aiton) Small**

Planta herbácea, anual, pelosa, con tallos de hasta 35 cm pegados al suelo y que se ramifican radialmente desde la base en hasta 10 ramas. Hojas opuestas de 7-9 x 4-6 mm y un pecíolo de apenas 1 mm y estípulas dimorfas. Inflorescencia o ciato con 4-5 flores masculinas con nectarios morado-rojizos. El fruto es una cápsula de 1,5 mm que solo tiene pelos en las quillas de las cocas. Semillas de 1 x 0,6 mm de color grisáceo.

Florece de junio a octubre.

Es especialmente abundante en el tramo 1-2.

**168) *Chrozophora obliqua* (Vahl) Spreng.**

Planta herbácea, anual, sin látex, de color azulado, tomentosa, con tallos erectos o ascendentes de hasta 30 cm. Hojas simples, alternas, de 4-7 x 2 cm con pelos estrellados pedunculados cuyo pecíolo puede alcanzar los 4 cm de longitud en las hojas basales. Flores unisexuales: las masculinas con un pedicelo de 0,5 mm y 4-6 estambres y las femeninas con un pedicelo de hasta 5 mm en la floración y de hasta 30 en la fructificación. El fruto es una cápsula verrugosa de 5-7 mm de diámetro con semillas granulosas de 4 x 3 mm.

Florece de mayo a septiembre.

Aunque no es una planta muy abundante la podemos encontrar fácilmente en barbechos, rastrojos y lugares ruderalizados.

**169) *Chrozophora tinctoria* (L.) Raf.**

Planta herbácea, anual, sin látex, de color azulado, tomentosa, con tallos generalmente erectos de hasta 40 cm. Hojas simples, alternas, de 4-7 x 2cm con pelos estrellados sésiles cuyo pecíolo puede alcanzar los 10 cm de longitud en las hojas basales. Flores unisexuales: las masculinas con un pedicelo de 1 mm y 10 estambres y las femeninas con un pedicelo de hasta 5 mm en la floración y de hasta 30 en la fructificación. El fruto es una cápsula verrugosa o tuberculada de 6-8 mm de diámetro con semillas granulosas de 5 x 4 mm.

Florece de mayo a septiembre.

Como en el caso de *C. obliqua* no es una planta muy abundante, pero la podemos encontrar fácilmente en barbechos, rastros y lugares ruderalizados.

### **170) *Euphorbia exigua* L.**

Planta herbácea, con látex, anual, sin pelos, con tallos erectos y simples o muy ramificados desde la base de hasta 30 cm de altura. Hojas simples, alternas, de 5-25 x 2-3 mm, con pecíolo muy corto. Ciatio de unos 2 mm y nectarios de color amarillo o rojizo. Fruto de 1-2 x 1-2 mm con semillas de 1-1,5 x 0,5-0,8 mm.

Florece de marzo a julio.

Se trata de una especie poco abundante y además poco visible dado su tamaño.

### **171) *Euphorbia helioscopia* L.**

Planta herbácea, con látex, anual, algo pelosa, con tallos erectos y simples o ramificados desde la base de hasta 40 cm de altura. Hojas simples, alternas, de 10-40 x 5-15 mm, con pecíolo muy corto. Ciatio de 1-2 mm y nectarios de color amarillo. Fruto de 3-4 x 3-4 mm con semillas de 2 x 1,5 mm.

Florece de marzo a mayo.

Aunque no es muy abundante está bien representada.

### **172) *Euphorbia peplus* L.**

Planta herbácea, con látex, anual, sin pelos, con tallos erectos u ocasionalmente postrados, simples o pocas veces ramificados en la base de hasta 30 cm de altura. Hojas simples, alternas, de 10-30 x 5-15 mm, con pecíolo de hasta 10 mm. Ciatio de 1-1,5 mm y nectarios de color verde-amarillos o rojizos. Fruto de 1,5- x 1,5-3 mm con semillas de 1,5 x 1 mm.

Florece desde febrero hasta octubre.

**173) *Euphorbia serrata* L.**

Asmaballo, asnaballo

Hierba perenne, con mucho látex, sin pelos, rizomatosa, con muchos tallos erectos de hasta 50 cm de altura. Hojas simples, alternas, con márgenes serrados, de 30-70 x 7-15 mm. Ciatio de 2 mm y nectarios pardo-verdosos. Fruto de 5 x 4 mm con pedicelos de hasta 5 mm y semillas de 3 x 2 mm.

Florece de marzo a junio.

Está muy bien representada en todas las cunetas de la zona de estudio.

**174) *Euphorbia sulcata* Lens ex Loisel.**

Planta anual, sin pelos, con tallos simples o ramificados desde la base de hasta 10 cm de altura. Hojas simples, alternas, lineares, de 4-10 x 2-4 mm. Ciatio de 1-2 mm y nectarios amarillentos o rojizos. Fruto de 2 mm con semillas de 1,4 x 0,7 mm.

Florece en abril y mayo.

Aunque es frecuente su pequeño tamaño hace que sea difícil localizarla.

**175) *Mercurialis ambigua* L. fil.**

Malcoraje, mercurial, ortiga mansa

Planta anual, sin látex, que puede presentar individuos hermafroditas y unisexuales con tallos cuadrangulares, erectos, de 10-40 cm de altura, sin pelos o ciliadas en los nudos. Hojas simples, opuestas, de 20-60 x 15-30 mm, con pecíolos de 10-20 mm. En las plantas masculinas las flores se agrupan en

inflorescencias de 5-8 cm con 5-7 glomérulos de 8-10 flores cada uno y de unos 5 mm de diámetro. Fruto de 2 x 3 mm sobre un pedúnculo de 4 mm. Semillas de 1,4 x 1,8 mm de color gris oscuro.

Florece desde marzo hasta septiembre.

Muy común en Cerro Mojón.

## **Gentianaceae:**

### **176) *Centaurium maritimum* (L.) Fritsch ex Janch.**

Centaurea amarilla, genciana marítima

Hierba anual con un solo tallo tetragono que puede alcanzar los 30 cm de altura. Hojas opuestas de 5-20 x 4-10 mm. Flores hermafroditas de color amarillo pálido en grupos de 1-20 flores, de 15-30 mm, con 5 pétalos, 5 sépalos y 5 estambres. El fruto es una cápsula de 14-18 x 2 mm con semillas de 0,3 mm.

Florece en junio.

Bien representada en Cerro Mojón.

### **177) *Centaurium somedanum* M. Laínz**

Hierba perenne con tallos tetragonos que pueden alcanzar los 14 cm de altura. Hojas opuestas de 10-20 x 3-5 mm. Flores hermafroditas de color fucsia agrupadas al final de los tallos en grupos de 1-10, de 13-18 mm, con 5 pétalos, 5 sépalos y 5 estambres. El fruto es una cápsula de 7-9 x 2 mm con semillas de 0,5 mm.

Florece en junio.

Es poco abundante.

## Geraniaceae:

### 178) *Erodium chium* (L.) Willd.

Hierba anual, con tallos ascendentes de hasta 50 cm de longitud. Hojas pinnatífidas o pinnatipartidas, ovadas, con limbo de 2-5 x 2-5 cm y pecíolo de 5-7 cm de longitud con folíolos pinnados o pinnadolobulados divididos hasta la mitad o más de la distancia al nervio medio. Hojas caulinares con limbo de 2-4 x 1-3 cm. Flores hermafroditas, violáceas, dispuestas en umbelas de 6-10 flores; sépalos de unos 5 mm y pétalos de 5-7 mm de longitud. Fruto de 3-4 mm, con muchos pelos erecto-patentes, con fovéolas que pueden o no tener glándulas y sin surco infrafoveolar; arista de 30-37 mm. Semillas de unos 2 mm.

Florece en abril y mayo.

Está bien representada especialmente en el tramo 9-10.

### 179) *Erodium ciconium* (L.) L'Hér. in Aiton

Pico de cigüeña, agujas, relojes

Hierba anual o bienal, pelosa, con tallos postrados o ascendentes de hasta 80 cm de longitud. Hojas basales pinnatisectas con lóbulos bilobados, con limbo de 4-8 x 3-6 cm y pecíolo de 7-11 cm; las caulinares pinnatífidas o pinnatisectas, con limbo de 4-5 x 2-4 cm. Flores hermafroditas, violetas, dispuestas en inflorescencias umbelares de 3-7 flores; sépalos de unos 12-15 mm y pétalos 9-12 x 5-7 mm. Fruto de 9-11 mm, muy peloso, con semillas de unos 4,5 mm y con una arista de 8-11 cm. Las semillas, cuya arista tiene forma de espiral, se clavan muy fácilmente, sobre todo en los calcetines, y resulta difícil desprenderse de ellas.

Florece en abril.

Se puede encontrar en cualquier parte de la zona de estudio y se diferencia claramente por el largo pico o arista que tanto recuerda al pico de la cigüeña.

### 180) *Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. in Aiton

Hierba anual o bienal, pelosa o sin pelos, con tallos postrados y totalmente pegados al suelo, de hasta 30 cm de longitud. Hojas pinnatisectas, con limbo de 4-13 cm de longitud y pecíolo de hasta 10 cm. Flores hermafroditas, rosas o rosa-blanco, dispuestas en inflorescencias umbelares de 3-12 flores; sépalos de unos 3-6 x 1-2 mm y pétalos 4-11 x 3-5 mm que pueden tener distinto tamaño en una misma flor. Fruto de 3-5 mm, muy peloso, con semillas de unos 3 mm y con una arista de 2-4 cm. Como en la especie anterior las semillas, cuya arista tiene forma de espiral, se clavan muy fácilmente, sobre todo en los calcetines, y resulta difícil desprenderse de ellas.

Las primeras flores las podemos ver ya en enero cerca de los caminos asfaltados y sobre terrenos duros. Tiene su máxima floración en febrero y marzo y ya en abril comienza a declinar.

Es muy abundante y la podemos encontrar en cualquier parte.

### **181) *Geranium molle* L.**

Geranio de los caminos

Hierba anual o bienal, pelosa, con tallos erectos o algo tumbados que pueden alcanzar los 40 cm de longitud. Hojas simples, alternas, palmatífidas o palmatilobas, de 1-6 x 1-6 cm; las basales en roseta; las caulinares con un largo pecíolo y mayores las inferiores que las superiores. Flores hermafroditas, rosadas o violetas, sobre un largo pedúnculo de 2-7 cm y pedicelo de 1-3 cm, agrupadas siempre de 2 en 2 y reflejas en la madurez; sépalos de 4-5 mm y pétalos de 4-8 mm de longitud. Fruto de 2 mm con semillas de menos de 2 mm y una arista muy pequeña de 7-9 mm.

Florece de febrero a mayo, aunque en los inviernos suaves podemos ver sus primeras flores en enero.

Está bien representada especialmente en las cunetas. Crece aislada o formando manchas de algunos metros cuadrados.

## **Gramineae:**

**182) *Aegilops geniculata* Roth.**

Hierba anual, con tallos erectos de hasta 40 cm de altura. Hojas con vaina de márgenes libres, las superiores generalmente ciliadas mientras que las inferiores suelen ser vilosas y limbo de 4-10 x 2-5 mm, viloso; lígula de 0,5 mm. La espiga, que mide de 1,5-2,5 cm, está formada por 3-4 espiguillas fértiles siendo la superior más pequeña. Cada espiguilla está formada por 4 flores siendo las 3 inferiores fértiles y la superior estéril. Ovario peloso y anteras de 2-3 mm. Las glumas miden de 7-9 x 4-5 mm y son más cortas que las lemas. La gluma inferior tiene 4-5 aristas de unos 25 mm de longitud y la superior 4-6 aristas de unos 35 mm. Lema de la flor inferior de unos 10 mm con 3-4 aristas. Pálea de unos 10 mm de longitud. Cariopsis de 7 x 3 mm.

Florece en mayo y junio.

Muy bien representada.

**183) *Aegilops neglecta* Req. ex Bertol**

Rompesacos, espiguilla, triguillo

Hierba anual, con tallos erectos que pueden alcanzar los 40 cm de altura. Hojas con vaina de márgenes libres, las superiores con vaina ciliada, la de las inferiores es a veces vilosa; lígula de 0,5 mm; limbo viloso de 3-6 x 0,3 cm. Espiga de 2-3 cm con 2 espiguillas basales fértiles y de 1-3 superiores estériles. Espiguillas inferiores con 4 flores, las 3 inferiores fértiles y la superior estéril. Ovario peloso y anteras de 4 mm. Glumas de 11 x 4 mm; la inferior con 2 aristas de unos 50 mm de longitud y la superior con 2-3 aristas de 40-60 mm de longitud siendo la central más corta que las laterales. La flor inferior con lema de 11 mm y pálea de 9 mm. Cariopsis de 7 mm.

Florece en mayo y junio.

Muy bien representada.

**184) *Aegilops triuncialis* L.**

Rompesacos, triguillo

Hierba anual, con tallos erectos de hasta 60 cm de altura. Hojas con vaina de

márgenes libres, las de las hojas superiores son vilosas y la de las inferiores ciliadas; lígula de 0,5 mm; el limbo es viloso y mide de 3-8 x 0,2 cm. Espiga de 3-6 cm con 4-6 espiguillas fértiles; la espiguilla inferior tiene 3 flores siendo las 2 inferiores fértiles y la superior estéril. Ovario peloso y anteras de 4 mm. Glumas de 9 x 3 mm con 2-3 aristas de unos 50 mm de longitud. Lema de 9 mm con 2 aristas de hasta 20 mm; pálea de 9 mm. Cariopsis de 9 x 3 mm.

Florece en mayo y junio.

Muy bien representada.

**185) *Aira caryophylla* L.**

Hierba anual, glabra, con tallos erectos de hasta 40 cm de altura. Hojas con vaina de márgenes libres y limbo de 20-80 x 0,5-1 mm con lígula de 2-4 mm. Espigas agrupadas en panículas de hasta 10 cm. Espiguillas de 2-3 mm con 2 flores hermafroditas; ovario glabro y anteras de 1mm. Glumas de unos 3 mm de longitud. Lema de 2 mm y arista de 2-3 mm. Cariopsis de 1,5 x 0,5 mm.

Florece en mayo y junio.

No es muy abundante, pero está bien representada.

**186) *Anthoxanthum ovatum* Lang.**

Alesta, grama de olor

Hierba anual, con tallos erectos de hasta 60 cm de altura. Hojas con limbo plano, glabro o peloso. Inflorescencias en panícula densa de 4-6 cm de longitud. Espiguillas con 3 flores: 2 inferiores estériles y una superior fértil; androceo con 2 estambres. Glumas de 7-10 mm. Lema de las flores estériles de 2-5 mm y la de las fértiles de 2 mm. Cariopsis de 1 mm.

Florece en marzo y abril.

Está muy bien representada por todo el territorio.

**187) *Arrhenatherum album* (Vahl) W. D. Clayton**

Hierba perenne, con estolones de hasta 7 cm y tallos erectos que pueden

superar 1 metro de altura y que tienen 1-2 tubérculos basales. Hojas de 10-40 x 2-8 cm con lígula de 1-5 mm. Inflorescencias en panículas de hasta 30 cm de longitud con 30-180 espiguillas de 8-12 mm. Glumas inferior de 4-9 mm y la superior de 8-12 mm. Lema de 8-12 mm con arista de 14-25 mm. Cariopsis de 2-4 x 0,6-0,8 mm

Florece en mayo y junio.

Bien representada.

**188) *Avena barbata*** Pott ex Link

Hierba anual, con tallos erectos que pueden alcanzar 150 cm de altura. Hojas con limbo de 10-30 x 0,2-0,6 cm y lígula de 2-7 mm. Inflorescencia en panícula laxa de 5-40 cm. Espiguillas péndulas de 15-30 mm con 2-3 flores. Gluma de 15-30 mm. Lema de 15-30 mm con 2 aristas terminales de unos 10 mm; arista dorsal de hasta 50 mm inserta por debajo de la mitad de la lema. Pálea más corta que la lema. Anteras de 2-4 mm. Cariopsis de 6 x 1,5 mm.

Florece en abril y mayo.

Bien representada en la zona de estudio.

**189) *Avena sterilis*** subsp. *Sterilis*

Avena loca

Hierba anual, con tallos erectos de hasta 150 cm de altura. Hojas glabras con limbo de 5-60 x 0,5-1,5 cm y lígula de 3-6 mm. Inflorescencia en panícula laxa de 5-30 cm. Espiguillas péndulas de 2-4 cm con 2-3 flores. Glumas casi iguales de 3-4 cm de longitud. Lema de la flor inferior de unos 3 cm, hirsuta en la parte inferior y con una arista dorsal de 6-9 cm inserta en el tercio inferior. Anteras de 4-5 mm. Cariopsis de 10 x 2 mm.

Florece en abril.

Está muy bien representada en todo el territorio.

**190) *Briza maxima*** L.

Tembladera, zarcillitos.

Hierba anual, con tallos erectos que pueden alcanzar los 60 cm de altura. Hojas lampiñas de 10-20 x 0,4-0,8 cm y lígula de 3-5 mm. Inflorescencia en panícula muy laxa de 5-10 cm. Espiguillas colgantes de color pardo-amarillo de 1-2,5 cm sobre un pedúnculo muy endeble y con 10-20 flores hermafroditas. Glumas de 5-6 m.

Florece en abril y mayo.

No es muy abundante pero su aspecto tan peculiar hace que la podamos encontrar fácilmente en los márgenes de los caminos.

**191) *Bromus lanceolatus* Roth**

Hierba anual, con tallo erecto o ascendente de hasta 80 cm de altura. Hojas de hasta 18 x 0,6 cm. Inflorescencias en panícula laxa o poco densa de 5-15 cm. Espiguillas de 15-35 mm con 8-13 flores hermafroditas. Gluma inferior de 6-8 mm, la superior de 8-10 mm. Lema de 10-15 mm con una arista de 10-17 mm inserta a unos 3 mm por debajo del ápice y que se retuerce cuando madura. Pálea de 8-10 mm. Anteras de 1 cm. Cariopsis de unos 8 mm.

Florece en mayo y junio.

Está bien representada en toda la zona de estudio.

**192) *Bromus matritensis* L.**

Banderilla, cola de caballo

Hierba anual, con tallos erectos o ascendentes de hasta 60 cm de altura. Hojas con lígula de 2-3 mm y limbo de hasta 20 x 0,7 cm. Inflorescencias en panícula laxa o densa. Espiguillas de 3 cm con 4-12 flores hermafroditas. Glumas desiguales, la inferior de 1 cm y la superior de hasta 1,5 cm. Lema de 15-20 mm con una arista de 2-2,5 cm inserta a 2-3 mm por debajo del ápice que se puede curvar en la madurez. Pálea más corta que la lema. Androceo con 2 estambres.

Florece en abril y mayo.

Es muy abundante.

**193) *Cynodon dactylon* (L.) Pers.**

Gramina

Hierba perenne, con estolones y tallos rastreros muy ramificados que suelen enraizar en los nudos y pueden superar el metro de longitud y tallos fértiles de hasta 40 cm de altura. Hojas liguladas de 2-13 x 0,3 cm. Flores hermafroditas con 3 estambres agrupadas en 4-7 inflorescencias de espigas de 3-7 cm que nacen en un mismo punto del tallo; espiguillas de 2 mm que están pegadas al raquis. Glumas casi iguales de 1-2 mm. Lema y pálea de unos 2 mm. Anteras de 2 mm. Cariopsis de 0,2-0,7 mm.

Puede florecer durante todo el año.

Está bien representada en todo el territorio.

**194) *Cynosurus echinatus* L.**

Hierba anual, con tallos estriados y glabros, erectos, de hasta 80 cm de altura. Hojas con lígula de 1 cm y limbo de hasta 18 x 1 cm. Inflorescencia en panícula densa de 2-5 cm. Las espiguillas estériles quedan reducidas a glumas y lemas semejantes; las fértiles tienen 1-5 flores hermafroditas con 3 estambres y un ovario glabro. Glumas casi iguales de unos 8 mm y lemas de unos 6 mm con una arista de 7-15 mm inserta en la mitad superior. Pálea de 5 mm.

Florece en abril y mayo.

Está bien representada.

**195) *Cynosurus elegans* Desf.**

Hierba anual, con tallos estriados y glabros, erectos, de unos 40 cm de altura. Hojas con lígula de 2 mm y limbo de hasta 15 x 0,3 cm. Inflorescencia en panícula densa de 2-3 cm. Las espiguillas fértiles, con 1-5 flores hermafroditas, tienen glumas de 3-6 mm densamente ciliadas y lemas de 3-4 mm con una arista de 8-15 mm. Pálea de 3-4 mm.

Florece en abril y mayo.

**196) *Dactylis glomerata* L.**

Triguerras, dactilo

Hierba perenne, cespitosa, con tallos erectos que pueden superar 1 metro de altura. Hojas de hasta 30 x 0,8 cm con lígula de hasta 1 cm. Inflorescencias en panículas densas de hasta 30 cm de longitud con espiguillas dispuestas en grupos densos de unos 5 mm con 2-5 flores hermafroditas, con 3 estambres y ovario glabro. Glumas casi iguales de unos 4 mm. Lema de unos 5 mm con arista de apenas 1 mm. Pálea del tamaño de la lema.

Florece de abril a junio.

Está bien representada por todo el territorio y la podemos encontrar en los márgenes de los caminos.

**197) *Echinaria capitata* (L.) Desf.**

Equinaria

Hierba anual, con tallos erectos de hasta 30 cm de altura. Hojas con vaina de márgenes libres, lígula menor de 1 mm y limbo de 1-9 x 0,1-0,3 cm. Inflorescencias en panículas densas de hasta 15 mm. Espiguillas de 5- 8 mm con 1-4 flores hermafroditas, generalmente 2; ovario con pelos en el ápice. Glumas casi iguales. Lema de 5-8 mm con una arista apical. Pálea más corta que la lema.

Florece en abril.

Está bien representada.

**198) *Holcus setiglumis* Boiss. & Reuter**

Hierba anual, con tallos erectos de hasta 100 cm de altura. Hojas con vaina de márgenes libres, lígula de 2-3 mm y limbo de 3-15 x 0,3-0,7 cm. Inflorescencias en panícula laxa de 5-15 cm. Espiguillas de 3-4 mm con 2-3 flores hermafroditas; ovario glabro y anteras de 1 mm. Glumas de 3-4 mm; la superior con arista de 3 mm y la inferior con arista de 1 mm. Lema de 2 mm con arista de 2 mm. Cariopsis de 1,5 x 0,6 mm.

Florece en mayo.

Está bien representada, aunque no es muy abundante.

**199) *Hordeum leporinum* Link.**

Espiguilla, hierba cebaera

Hierba anual, con tallos erectos de 10-40 cm de altura. Hojas con lígula de 0,5 mm y limbo de hasta 26 x 1,5 cm. Inflorescencias en espiga densa de 5-10 cm con 3 espiguillas en cada nudo. Espiguillas con 1 flor; las laterales estériles o masculinas y la central hermafrodita; ovario peloso y anteras de 1 mm. Glumas con arista larga. Lema de 15 x 2 mm con arista de 20-60 mm. Pálea de 10-15 mm.

Florece de marzo a mayo.

Es una de las gramíneas más abundantes y mejor conocidas.

**200) *Lagurus ovatus* L.**

Lágrimas de la Virgen, cola de liebre

Hierba anual, de tallos erectos o ascendentes que pueden alcanzar los 60 cm de altura. Hojas pubescentes con vaina de márgenes libres; lígula de 1-3 mm y limbo de 2-15 x 0,4-0,9 cm. Inflorescencia en panícula densa, ovoidea, de 1-5 x 1-2 cm. Espigas de 1 cm con 1 flor hermafrodita; ovario glabro y anteras de 2 mm. Glumas casi iguales de 6-10 mm. Lema de 6-12 mm con 2 arístulas apicales de 2-5 mm y 1 arista dorsal de 1-2 cm. Cariopsis de 3 x 0,5 mm.

Florece en abril y mayo.

Está muy bien representada por toda la zona y dada la inflorescencia tan característica que posee es muy fácil localizarla.

**201) *Lamarckia aurea* (L.) Moench**

Cepillitos

Hierba anual, con tallos de hasta 40 cm de altura. Hojas con vaina de márgenes

libres, lígula de 5-10 mm y limbo de 2-9 x 0,5-1 cm. Inflorescencia en panícula densa unilateral de 3-10 cm. Espiguillas con pedicelos vilosos: las estériles de 5-8 mm. Lema de la flor fértil de 3 mm y con una arista terminal de 5-9 mm. Pálea de la flor fértil de 3 mm.

Florece en abril y mayo.

Se trata de una planta poco llamativa pero muy fácil de localizar dado su aspecto y porque además está muy bien representada en todo el territorio.

**202) *Lolium perenne* L.**

Hierba perenne, muy cespitosa, con tallos glabros y estriados de hasta 40 cm de altura. Hojas de 5-15 x 0,2-0,4 cm con lígula de 1 mm. Espiga de hasta 20 cm con espiguillas de hasta 1 cm que tienen de 4-10 flores hermafroditas. Gluma de 4-8 mm y lema de 4-7 mm. Pálea tan larga como la lema.

Florece en mayo y junio.

Está muy bien representada en todo el territorio.

**203) *Lolium rigidum* Gaudin**

Hierba anual, con tallos glabros y estriados de hasta 1 metro de altura. Hojas de 5-25 x 0,5-1 cm con lígula de 1 mm. Espiga de hasta 30 cm con espiguillas de hasta 2 cm que tienen de 5-10 flores hermafroditas. Gluma de 6-15 mm y lema de 5-8 mm. Pálea tan larga como la lema, algo bidentada.

Florece de abril a agosto.

**204) *Melica magnolii* Gren. & Godron**

Hierba perenne, cespitosa, con tallos de hasta 70 cm de altura y con 3-5 nudos. Hojas caulinares con la vaina soldada en más de la mitad de su longitud, lígula de 3-6 mm y limbo de 10-20 x 0,3-0,6 cm. Inflorescencia en panícula densa de 10-25 cm de longitud. Espiguillas de unos 7 mm con 1 flor fértil, hermafrodita, con ovario glabro y 3 estambres con anteras de 1 mm; la superior de 6-8 mm y la inferior de 4-5 mm. Lema de 4-5 mm con pelos de 3-4 mm. Pálea de 3-4 mm. Cariopsis de 2 x 0,6 mm.

Florece en mayo y junio.

Está bien representada en todo el territorio.

**205) *Poa annua* L.**

Pelosa, espiguilla

Hierba anual, con tallos erectos de hasta 40 cm de altura. Hojas con los márgenes de las vainas libres, lígula de 2-3 mm y limbo de hasta 13 x 0,7 cm. Inflorescencia en panícula laxa de 2-10 cm. Espiguillas de 3-6 mm con 2-6 flores hermafroditas que tienen el ovario glabro y 3 estambres con anteras de casi 1 mm de longitud. Glumas desiguales: la inferior de unos 2 mm y la superior de unos 3 mm. Lema de 3 mm y pálea algo más pequeña que la lema.

Florece de marzo a junio.

**206) *Poa bulbosa* L.**

Hierba perenne, cespitosa, con tallos erectos engrosados en la base de hasta 40 cm de altura. Hojas con los márgenes de las vainas libres, lígula de 1-4 mm y limbo de hasta 12 x 0,2 cm. Inflorescencia en panícula laxa de 3-7 cm. Espiguillas de 3-7 mm con 4-6 flores hermafroditas con ovario glabro y 3 estambres. Glumas casi iguales: la inferior de 2-3 mm y la superior de 2-4 mm. Lema de 3-4 mm de longitud y pálea algo más corta que la lema.

Florece en abril.

**207) *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.**

Hierbas anuales, con tallos erectos, ascendentes o decumbentes de hasta 1 m de altura. Hojas con vaina de márgenes libres, lígula de 3-7 mm y limbo de 5-20 x 0,2-1 cm. Inflorescencia en panícula muy compacta de hasta 14 x 2 cm. Espiguillas de 2 mm que contienen 1 sola flor hermafrodita con ovario glabro. Glumas con aristas de 0,5-10 mm y lema de 1 mm con arista de hasta 2 mm. Cariopsis de 0,8 x 0,3 mm.

Florece en mayo y junio.

**208) *Rostraria cristata* (L.) Tzvelev**

Hierbas anuales, con tallos erectos o ascendentes de hasta 40 cm de altura. Hojas con lígula de apenas 1 mm y limbo de 30-90 x 2-5 mm. Inflorescencia en panícula densa de 20-80 x 5-15 mm. Espiguillas de 3-6 mm con 3-8 flores hermafroditas con ovario glabro. Glumas desiguales: la superior de 3-4 mm y la inferior de 2-3 mm. Lema de la flor inferior de 3-5 mm con una arista de 1-3 mm. Cariopsis de 2 x 0,3 mm.

Florece de abril a mayo.

Está bien representada.

**209) *Sorghum halepensis* (L.) Pers.**

Cañota

Hierba perenne, rizomatosa, con tallos erectos de hasta 150 cm de altura. Hojas con la vaina de márgenes libres, lígula de 2-3 mm y limbo de 20-60 x 1-2 cm. Inflorescencia en panícula laxa de 20-40 cm. Espiguillas de 5-6 mm, unas con 1 flor estéril y 1 hermafrodita y otras con 1 flor masculina. Androceo con 3 estambres con anteras de 3 mm y gineceo con ovario glabro. Lema de las flores hermafroditas de 2 mm con 1 arista retorcida de 10-15 mm y lema de las flores masculinas de 3-4 mm. Pálea más corta que las lemas. Cariopsis de 2 x 1 mm.

Florece en mayo y junio.

Bien representada.

**210) *Stipa capensis* Thunb.**

Hierba anual, con muchos tallos erectos de hasta 60 cm de altura. Hojas de dos tipos: las de la base formando una roseta y más estrechas que las caulinares. Lígula de 4 mm. Inflorescencias en panícula densa. Espiguillas con una sola flor hermafrodita; ovario glabro y anteras de 3 mm. Glumas casi iguales, de 18-25 mm, terminadas en una arístula. Lema de 5 mm con pelos en la base y una arista de 8-14 mm. Pálea de 2 mm.

Florece de abril a mayo.

Está muy bien representada.

**211) *Stipa celakovskyi* Martinovsky**

Hierba perenne, cespitosa, con tallos erectos de hasta 120 cm de altura. La mayoría de las hojas son basales, junciformes, curvadas y pinchudas de 40-60 cm x 0,5 mm con una lígula de unos 3 mm; las hojas superiores con lígula de 2-5 mm. Inflorescencia en panícula laxa. Espiguillas con flores hermafroditas con ovario glabro y anteras de 4-5 mm. Glumas de 4 cm. Lema de 1 cm de longitud con una arista muy larga de hasta 25 cm. Pálea de 1 cm.

Florece en mayo y junio.

Es menos frecuente que *Stipa capensis*.

**212) *Stipa gigantea* Link**

Berceo

Hierba perenne, con tallos que superan los 2 metros de altura. Hojas con limbo de hasta 100 cm y lígula menor de 1 mm. Inflorescencia en panícula muy laxa y grande. Flores hermafroditas con ovario glabro y anteras de hasta 1 cm. Glumas de 3 cm. Lema de 2-2,5 cm con 1 arista de hasta 1 cm de longitud. Pálea tan larga como la lema.

Florece en abril

Hay algunos ejemplares en el tramo 9-10.

**213) *Stipa tenacissima* L.**

Esparto

Hierba perenne, cespitosa, con tallos erectos de hasta 120 cm de altura. Hojas con lígula de hasta 7 cm y limbo de 20-50 cm. Inflorescencia en panícula densa. Espiguillas con flores hermafroditas con ovario glabro y anteras de 1 cm. Glumas de 3 cm. Lema de 1 cm, bífida y muy pelosa con 1 arista de 5-6 cm. Pálea de tamaño similar a la lema.

Florece de mayo a junio.

En el tramo 9-10 hay algunas zonas en las que crecen juntos muchos

individuos. Sus inflorescencias son muy llamativas, especialmente por la forma en que se mueven cuando hay una ligera brisa de aire.

**214) *Vulpia fontquerana* Melderis & Stace**

Hierba anual, con tallos erectos o ascendentes de hasta 40 cm de altura. Hojas con lígula muy pequeña de 0,1-0,3 mm, y limbo de 20-40 x 0,1-0,3 mm. Inflorescencia en panícula algo laxa de 3-10 cm de longitud. Espiguillas de 6-10 mm con 1-3 flores hermafroditas y 2-3 estériles; ovario glabro y anteras de 0,6 mm. Gluma superior de 5-10 mm y la inferior de 2-4 mm. Lema de 4-8 mm con una arista de 20-30 mm. Pálea de 4-7 mm.

Florece en abril.

Está bien representada.

**Guttiferae:**

**215) *Hypericum perforatum* subsp. *perforatum* L.**

Hierba perenne, sin pelos, con tallos erectos y muy ramificados que pueden alcanzar 100 cm de altura, con líneas longitudinales. Hojas opuestas de 20-30 x 6-12 mm que presentan glándulas negras, sin pecíolo. Flores hermafroditas con 5 pétalos libres amarillos de 10-15 mm y 5 sépalos de 4-6 mm; tanto los sépalos (con poca frecuencia), como los pétalos, pueden presentar algunas glándulas negras. El fruto es una cápsula rojiza de 5-9 mm que contiene numerosas semillas negras de 1mm

Florece en abril y mayo.

Hay varios ejemplares en los márgenes del puente de la autovía.

**Iridaceae:**

**216) *Romulea ramiflora* Ten.**

Hierba vivaz, con un tubérculo de 10-15 mm de diámetro y un tallo floral de 5-25 cm de altura. Hojas de 100-300 x 0,5-1,5 mm. Flores hermafroditas de color azul o púrpura; periantio de 15-30 mm y anteras de 4-7 mm. El fruto es una cápsula de 10-15 mm con semillas de 2 mm.

Florece de febrero a mayo.

Es difícil localizarla dado su pequeño tamaño y porque no es muy abundante.

## **Labiatae:**

### **217) *Cleonia lusitanica* (Loefl.ex L.) L.**

Hierba anual, con tallos cuadrangulares, erectos, simples o ramificados, pelosos, de 10-40 cm de altura. Hojas opuestas, de 20-40 x 3-6 mm, lobuladas, dentadas o enteras. Brácteas de unos 3 x 2 mm. Flores hermafroditas de color azul, de 15-20 mm, en inflorescencias de 2-6 cm; cáliz de unos 5 mm, bilabiado e hirsuto, con un tubo de 3 mm que tiene pelos en la garganta; corola bilabiada con el labio superior entero y el inferior bilabiado, de 1,5-2 cm de longitud, de color azul. Fruto formado por 4 núculas de 2 x 1 mm.

Florece en mayo y junio.

No es muy abundante.

### **218) *Lamium amplexicaule* L.**

Zapaticos, zapaticos de la Virgen, conejitos, ortiga muerta

Hierba anual, con distintos tipos de pelos, tallos tumbados o algo erectos de hasta 40 cm de longitud. Hojas de 1-2 x 1-2 cm, simples, opuestas, con dientes redondeados, las inferiores pecioladas y las superiores sin pecíolo abrazando al tallo. Flores hermafroditas, agrupadas en 2-5 verticilos de 5-15 flores cada uno, con corola bilabiada, púrpura o rosada, que son de dos tipos: cleistógamas, es decir, que se polinizan estando cerradas y casmógamas que se polinizan cuando se abren. Las casmógamas miden de 15-20 mm de

longitud y las cleistógamas apenas 5 mm; 4 estambres y 1 estilo con brazos desiguales. El fruto es una núcula de 2 mm que contiene 4 semillas.

Es de las plantas que primero comienza a florecer. A finales de enero o primeros de febrero ya podremos encontrar multitud de zapaticos en flor.

Es muy abundante y la podemos encontrar por casi cualquier sitio por el que caminemos.

**219) *Lavandula officinalis* Chaix**

Espliego, lavanda

Mata perenne, lignificada en la base, muy aromática, densamente ramificada y con tallos de hasta 60 cm de altura. Hojas linear-lanceoladas, de 2-5 x 0,2-0,5 cm, con el margen vuelto. Flores hermafroditas, azul-violeta, de 1 cm de longitud, dispuestas en inflorescencias terminales densas, largamente pedunculadas, de 5-10 cm de longitud. El fruto está formado por 4 núculas.

Florece de junio a agosto.

Se encuentra cultivada en los tramos 1-2 y 2-5 pero la mayoría de los ejemplares se encuentran en mal estado.

**220) *Marrubium vulgare* L.**

Marrubio

Planta perenne que puede estar algo lignificada en la base, con pelos simples y estrellados, tallos redondeados o cuadrangulares, erectos, muy ramificados desde la base, que pueden alcanzar los 70 cm de altura. Hojas simples, opuestas, dentadas, pecioladas, de 20-60 x 15-40 mm. Flores hermafroditas, blancas, con corola bilabiada de hasta 5 mm que se agrupan en verticilos de varias flores. El fruto es una núcula de unos 2 mm.

Florece en abril y mayo.

Es especialmente abundante en el tramo 9-10.

**221) *Phlomis herba-venti* L.**

Aguaviento, ballestera

Hierba perenne, con pelos simples y estrellados y tallos muy ramificados desde la base de hasta 60 cm altura. Hojas opuestas, simples, de 5-15 x 2-8 cm. Flores hermafroditas, rosas o púrpuras, agrupadas en verticilos de 8-15 flores cada uno. La corola tiene un tubo de 5-7 mm y un labio superior de 8-12 mm. El fruto es una núcula de 5 x 2 mm.

Florece en mayo.

Está bien representada en el Cerro Mojón.

**222) *Phlomis lychnitis* L.**

Candilera, menchera

Planta perenne de hasta 70 cm de altura con tallos erectos y pelos estrellados. Hojas simples: las basales de 7-10 x 0,5-1,5 cm y las caulinares opuestas, sin pecíolo o muy corto, de 6-10 x 1-2 cm. Flores hermafroditas, amarillas, en verticilos de 4-10 flores, con cáliz de 1-1,4 cm y corola de 2-3 cm de longitud. El fruto está formado por 4 núculas de 4-6 x 2-4 mm.

Florece en abril y mayo.

Está muy bien representada en Cerro Mojón.

**223) *Salvia argentea* L.**

Planta herbácea, bienal o perenne, con pelos glandulíferos y tallos erectos y ramificados que pueden alcanzar los 80 cm de altura. Hojas simples, muy pelosas, con limbo de 10-25 x 8-20 cm y pecíolo de hasta 15 cm. Flores blancas, hermafroditas, agrupadas en verticilos de 6-10 flores; cáliz de 8-10 mm y corola de 18-22 mm, con 2 estambres y un estilo con estigma bifido que sobresale claramente de la flor. El fruto está formado por 4 núculas de 2,5-3 x 2-2,5 mm.

Florece en mayo.

Hay pocos ejemplares, pero son muy llamativos y se pueden localizar con mucha facilidad.

**224) *Salvia verbenaca* L.**

Verbenaca, gallocresta

Hierba perenne, pelosa, con un tallo erecto y simple, rara vez ramificados, de hasta 50 cm de altura. Hojas simples, las basales de 6-12 x 3-5, sin pecíolo; las caulinares opuestas y sin pecíolo. Flores hermafroditas, azules, agrupadas en verticilos de 4-8 flores; cáliz de 6-8 mm y corola de 10-15 mm de longitud. El fruto es una núcula de unos 2 mm.

Florece en abril.

Se puede encontrar con mayor facilidad en el Cerro Mojón y en el Pozo de la Rana, pero también medra en las cunetas.

**225) *Teucrium pseudochamaepitys* L.**

Hierba de la cruz, pinillo bastardo

Mata solo lignificada en la base, con pelos y tallos erectos o ascendentes, simples o muy poco ramificados, de hasta 40 cm de altura. Hojas simples, pinnatisectas o multisectas, opuestas, de 3-6 cm de longitud, con lóbulos de 1-2 mm de anchura, lineares y con el margen algo revoluto. Flores hermafroditas, blancas o blanco-rosas con líneas púrpura, dispuestas de 2 en 2 en inflorescencias racemiformes de hasta 20 cm de largas; cáliz de 8-10 mm, corola de 13-14 mm; tanto los 4 estambres como el estilo bífido sobrepasan claramente a la corola. El fruto, que está formado por 4 núculas, mide 4 x 3 mm.

Florece en abril y mayo.

En el Cerro Mojón hay algunos sitios en los que la planta cubre totalmente varios metros cuadrados de terrero tapizándolo.

**226) *Thymus vulgaris* L.**

Tomillo común

Mata perenne, pelosa, con tallos muy ramificados, erectos o tumbados que apenas alcanza los 40 cm de altura. Hojas simples, sin pecíolo, de 4-6 x 1-3

mm, con el margen algo vuelto. Flores hermafroditas, rosas; cáliz de 4-5 mm, corola de 4-5 mm con las anteras púrpuras. Las núculas de los frutos miden menos de 1 mm.

Florece en abril.

Hay algunos ejemplares en el puente de la autovía.

**227) *Thymus willdenowii* Boiss.**

Mata perenne de hasta 15 cm de altura con tallos tumbados o rastreos muy cubiertos de pelos. Hojas simples, lineares, con los márgenes revolutos de 6-10 x 1-2 mm. Flores hermafroditas, blanco-cremosas; cáliz de unos 4 mm y corola de 6-7 mm. Las núculas del fruto miden menos de 1 mm.

Florece en abril y mayo

Se encuentra en Cerro Mojón y hay algunos individuos en el puente de la autovía.

**228) *Thymus zygis* subsp. *sylvestris* Hoffmanns. & Link) Cout.**

Mata perenne con tallos erectos o algo tumbados de hasta 30 cm de altura. Hojas lineares, revolutas, de 5-9 x 0,5-1mm, con cilios en la base, pelosas por el haz y pubescentes por el envés. Flores blancas, pediceladas, con cáliz de 3-5 mm y corola de 4-6 mm

Florece en mayo y junio.

Presente en Cerro Mojón; en el tramo 9-10.

## **Leguminosae:**

**229) *Anthyllis vulneraria* L.**

Vulneraria

Hierba anual, bienal o perenne, con tallos erectos, ascendentes o tumbados,

poco o nada ramificados. Hojas imparipinnadas: las basales con 1-9 foliolos, de forma elíptica o lanceolada y las superiores con 7-13 foliolos, siendo el terminal más grande que los laterales. Flores hermafroditas, con el estandarte y las alas rosas, púrpuras o amarillas y la quilla rojiza o púrpura, de 15 mm de longitud, que se agrupan en glomérulos de 15-55 mm de diámetro con 15-25 flores; los glomérulos están rodeados de brácteas divididas. El fruto es una legumbre de 4-7 x 2-4 mm que contiene 1-2 semillas de 3 x 2 mm.

Florece en abril y mayo.

Está muy bien representada en todo el territorio.

### **230) *Astragalus hamosus* L.**

Anzuelos

Hierba anual, pelosa, ramificada desde la base, con tallos postrados o algo ascendentes de 10-30 cm de longitud. Hojas alternas, pecioladas, de 5-15 cm, compuestas, imparipinnadas, con 8-14 pares de foliolos de 10-20 x 3-6 mm; estípulas terminadas en punta de 4-8 mm. Flores hermafroditas, amarillas o azuladas, de 7-11 mm, agrupadas en racimos de 5-15 flores, con 10 estambres. Fruto cilíndrico, curvado, semejando a un anzuelo, de 20-50 x 2-3 mm, muy peloso al principio y glabro después que contiene semillas de unos 2 mm.

Florece en abril y mayo.

Está muy bien representado en todo el territorio.

### **231) *Astragalus stella* L.**

Astrágalo estrellado, estrellita cana

Hierba anual, muy pelosa, con un solo tallo o ramificada desde la base, tumbados o algo ascendentes de 5-30 cm de longitud. Hojas alternas, pecioladas, de 3-8 cm, compuestas, imparipinnadas, con 6-11 pares de foliolos de 4-15 x 2-5 mm; estípulas terminadas en punta de 3-6 mm. Flores hermafroditas, amarillas o violetas, de 6-11 mm, agrupadas en racimos de 5-15 flores, con un largo pedúnculo de hasta 11 cm, con 10 estambres. Fruto

bilocular, de 10-15 x 2-3 mm, muy peloso, terminado en un pico que contiene unas 6 semillas por lóculo, pardas y lisas, de unos 2 mm.

Florece en abril y mayo.

Está muy bien representado en todo el territorio.

**232) *Coronilla scorpioides* (L.) W.D.J. Koch**

Alacranera

Hierba anual, sin pelos, verde-azulada, con tallos cilíndricos ascendentes o algo tumbados de hasta 50 cm de longitud. Hojas algo carnosas, las basales pecioladas y las superiores divididas en 3 folíolos siendo el superior de 2,5 x 1,5 cm, mucho mayor que los laterales que solo miden 0,6 x 0,6 mm. Flores hermafroditas, amarillas, de 0,6 mm, en grupos de 2-5 sobre un largo pedúnculo de unos 3 cm de longitud. El fruto es una legumbre curvada de hasta 6 cm de longitud que contiene semillas de 3 x 1 mm.

Florece en abril y mayo.

Está muy bien representado en todo el territorio.

**233) *Gleditsia triacanthos* L.**

Acacia de tres espinas

Árbol de hoja caduca, dioico, con tronco recto, de hasta 15 metros de altura, armado fuertemente con espinas, tanto en las ramas como en el tronco, que pueden medir hasta 7 cm de longitud; se cultiva una variedad que no tiene espinas. Hojas de 20-40 cm, paripinnadas, con 10-20 pares de folíolos de 10-30 x 4-10 mm. Flores inconspicuas, de solo 3-4 mm, verdoso-amarillentas, agrupadas en inflorescencias colgantes de hasta 10 cm de longitud. El fruto es una vaina muy grande de hasta 50 x 5 cm de color marrón rojizo que contiene numerosas semillas lisas, también de color marrón rojizo, de 9 x 7 mm.

Florece en abril.

Hay un ejemplar en el tramo 1-2 y otro al inicio del tramo 1-3, cerca de la ermita.

**234) *Lathyrus cicera* L.**

Almorta de monte, almorta silvestre

Hierba anual, generalmente sin pelos, con tallos alados de hasta 80 cm. Hoja pecioladas con 2 pares de foliolos opuestos de 10-90 x 2-10 mm, 2 estípulas de 1-3 cm, tan largas o más largas que el pecíolo, y un zarcillo que en las hojas basales es simple y en las medias y superiores tiene de 3-5 ramificaciones. Flores hermafroditas de 1-1,5 cm, solitarias pero muy vistosas, de color rosa o rojo sobre un pedicelo de 1 cm y un pedúnculo de hasta 4 cm. El fruto es una legumbre sin pelos de 3-5 x 0,7-12 cm prolongada en un pico que contiene de 3-6 semillas lisas de unos 5 mm de diámetro.

Florece en abril y mayo.

Está presente a lo largo de todo el territorio, aunque es poco abundante, pero sus flores solitarias y rojas la delatan haciendo fácil su observación.

**235) *Medicago minima* (L.) L.**

Carretilla menor, mielga

Hierba anual, muy pelosa, con tallos tumbados o algo ascendentes, ramificados desde la base y que no superan los 40 cm de longitud. Hojas trifoliadas, alternas, pecioladas y con estípulas; foliolos de 5-8 x 4-6 mm, con bordes serrulados en el tercio superior. Flores hermafroditas, amarillas, de 3-5 mm, en grupos de 4-6. Fruto indehiscente, de unos 3 mm de diámetro arrollado en espiral con 3-5 espiras recubiertas de espinas de 3-4 mm que contiene de 10-15 semillas pardo amarillas de unos 2 mm.

Florece en abril y mayo.

Bien representado en todo el territorio.

**236) *Medicago orbicularis* (L.) Bartal.**

Hierba anual, sin pelos, con tallos tumbados o algo ascendentes, ramificados desde la base y que no superan los 50 cm de longitud. Hojas trifoliadas, alternas, pecioladas y con estípulas; foliolos de 6-10 x 8-14 mm, con bordes serrulados en la mitad superior. Flores hermafroditas, amarillas, de 3-4 mm,

solitarias o en grupos de hasta 5. Fruto indehisciente, de 10 x 15 mm, arrollado en espiral con 4-6 vueltas que contiene semillas de unos 2-3 mm.

Florece en abril y mayo.

Bien representado en todo el territorio. El fruto tan característico que tiene la hace inconfundible.

**237) *Medicago sativa* L.**

Alfal, alfalce, alfalfa silvestre

Hierba perenne, poco pelosa, con tallos erectos o ascendentes, muy ramificados y que pueden alcanzar los 80 cm de altura. Hojas trifoliadas, alternas, pecioladas y con estípulas; foliolos alargados de 10-15 x 2-5 mm, con bordes serrulados en el tercio superior. Flores hermafroditas, violetas, de 8-9 mm, agrupadas en racimos terminales densos de 15-30 flores. Fruto de 4-8 mm de diámetro, peloso, formado por una espiral de 2-3 giros que contiene semillas lisas, pardo amarillas, de unos 2 mm.

Florece de abril a septiembre.

Es especialmente abundante en los tramos 1-2 y 2-5.

**238) *Medicago truncatula* Gaertn.**

Alfalfa de secano, carretillas

Hierba anual, algo tumbada o postrada, ramificada desde la base, con tallos pelosos que pueden alcanzar los 40 cm de longitud. Hojas trifoliadas, pecioladas y estipuladas, con foliolos serrulados en la mitad superior, de 8-14 x 6-10 mm. Flores hermafroditas, amarillas de unos 7 mm en grupos de 1-3. El fruto, de 7-10 x 5-8 mm, es cilíndrico, espinoso, y está arrollado en espiral con 3-5 vueltas y contiene semillas reniformes de unos 3 mm.

Florece en abril y mayo.

Está bien representado por todo el territorio.

**239) *Melilotus officinalis* (L.) Pall.**

Coronilla, hierba de los caminos, meliloto

Hierba anual, poco pelosa, con tallos erectos, muy ramificados y que pueden alcanzar los 90 cm de altura. Hojas trifoliadas, alternas, pecioladas y con estípulas; folíolos de 10-20 x 5-15 mm, con bordes serrulados en la mitad superior. Flores hermafroditas, amarillas, de 5-6 mm, agrupadas en racimos terminales de hasta 30 cm de longitud, poco densos, de 40-70 flores. Fruto de 3-4 x 1,5 mm que contiene 1-2 semillas lisas de unos 2 mm.

Florece de mayo a septiembre.

Es especialmente abundante en el tramo 6-5.

**240) *Melilotus sulcatus* Desf.**

Corona de olor, trébol real

Hierba anual, con tallos circulares, erectos o algo tumbados, ramificados desde la base que pueden alcanzar los 60 cm de longitud. Hojas alternas, pecioladas, trifoliadas y estipuladas; las inferiores con pecíolo de hasta 3 cm y folíolos de 1,5-2,5 x 0,5-1 cm. Flores hermafroditas, amarillas, de 3-4 mm, agrupadas en inflorescencias compactas de 10-25 flores sobre un pedúnculo de hasta 2 cm. Fruto de 3-4 x 2-3 mm con 1 sola semilla de unos 3 x 3 mm.

Florece de marzo a mayo.

Está bien representada en las cunetas.

**241) *Ononis spinosa* subsp. *spinosa* L.**

Bolomaga, gatuña

Hierba perenne con tallos erectos y espinosos de hasta 70 cm de altura. Hojas trifoliadas con folíolos de 10-20 x 5-10 mm. Flores hermafroditas, rosadas o blanco-rosadas, de unos 15 mm de longitud, solitarias y axilares, repartidas a lo largo de las ramas. Fruto de 5-6 mm con 2-4 semillas de unos 2 mm.

Florece de mayo a julio.

Está bien representada en el tramo 9-10.

**242) *Ononis viscosa* subsp. *subcordata* (Cav.) Širj.**

Hierba anual con tallos erectos, ascendentes o tumbados de hasta 40 cm de longitud. Toda la planta está cubierta de pelos glandulíferos lo que la hace muy pegajosa al tacto. Hojas con un solo foliolo de 10-30 x 5-15 mm, con una estípula soldada al pecíolo que podría confundirse con foliólos. Flores hermafroditas, amarillo-rosadas, de 10-15 mm. Fruto de 12-15 mm con unas 10 semillas de 1,5 mm.

Florece en abril y mayo.

Está bien representada en el tramo 9-10.

**243) *Ornithopus compressus* L.**

Pie de pájaro, uña de gavián

Hierba anual, algo vilosa, con tallos erectos o algo tumbados que se ramifican desde la base y que pueden alcanzar los 70 cm. Hojas alternas, estipuladas, imparipinnadas, de 4-10 cm de longitud, sin pecíolo, con 10-18 pares de foliólos elíptico-ovalados de 3-7 x 2-4 mm y con el ápice puntiagudo. Flores hermafroditas, amarillas, de 5-7 x 2-3 mm, dispuestas sobre un largo pedúnculo de 1-3 cm de longitud, en grupos de 2-5. El fruto es una legumbre curvada de 20-40 x 2-3 mm con hasta 11 tabiques transversales, con un pico de 5-15 mm y semillas de 2 x 3 mm.

Florece en abril.

No es muy abundante.

**244) *Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss.**

Retama común, retama amarilla

Arbusto pequeño de 2-3 metros de altura con tallos erectos o algo inclinados, cuadrangulares con 8-10 costillas en forma de V invertida. Hojas alternas, simples, de 7-10 x 1-2 mm, que caen prematuramente siendo el tallo el encargado de realizar la fotosíntesis. Flores hermafroditas, amarillas, de 5 mm de longitud, agrupadas en inflorescencias axilares de 10-17 flores. Fruto de color amarillento o amarillo pajizo, indehisciente, de 9 x 7 mm, que no se

contrae al madurar haciendo que la única semilla que contiene, rara vez 2, de 4-5 x 6-8 mm, haga un ruido muy característico cuando estos se agitan.

Florece en junio.

La podemos encontrar a lo largo de cualquier tramo.

**245) *Robinia pseudoacacia* L.**

Falsa acacia, acacia blanca

Árbol de hasta 20 metros de altura. Hojas caducas, pecioladas, compuestas, imparipinnadas, de hasta 30 cm de longitud, con 3-11 pares de folíolos de 2-6 x 1-3 cm. Flores hermafroditas, blancas, olorosas, de 15-20 mm, agrupadas en inflorescencias colgantes con 15-30 flores. Fruto de 4-10 x 1-1,5 cm con hasta 15 semillas de 5 x 3 mm.

Florece en mayo.

Hay varios ejemplares en la parte que da al antiguo matadero, en el tramo 3-4, y otro muy bien desarrollado en los antiguos depósitos de Pozo de la Rana.

**246) *Scorpiurus sulcatus* L.**

Hierba anual, con tallos erectos y ramificados desde la base, que pueden alcanzar los 40 cm de altura. Hojas simples, alternas, estipuladas, con pecíolo plano, elípticas, de 6-10 x 1,5-2,5 cm. Flores hermafroditas, amarillas, en grupos de 2-4, sobre un pedúnculo largo de 6-15 cm que en la fructificación se alarga más aún. Fruto enrollado en espiral de unos 2 mm de anchura con espínulas o excrecencias espiniformes de unos 2 mm, generalmente orientadas en un solo plano, con 5-10 semillas de unos 2 x 3 mm.

Florece en abril y mayo.

No he visto muchos ejemplares, aunque se puede encontrar en cualquier lugar.

**247) *Sophora japonica* L.**

Acacia del Japón, sófora

Árbol de hasta 10 metros de altura. Hojas caducas, pecioladas, compuestas, imparipinnadas, de hasta 25 cm de longitud, con 4-8 pares de folíolos de 3-7 x 1-3 cm. Flores hermafroditas, blanco-amarillas, de unos 12 mm, agrupadas en inflorescencias colgantes. Fruto carnoso, pegajoso al romperlo, de 3-7 x 1 cm que contiene de 1-6 semillas negras, lisas y brillantes de 9-10 x 6-7 mm. No es de los frutos que más les guste a los pájaros, pero en inviernos muy fríos he visto a los tordos comerlos.

Florece en julio.

Se encuentra cultivada en los tramos: 1-2, 2-5 y 3-4.

#### **248) *Trifolium angustifolium* L.**

Trébol, jopito, trébol de zorra

Hierba anual, recubierta de pelos largos, con tallos erectos o ascendentes que se ramifican desde la base de hasta 70 cm de longitud. Hojas alternas, pecioladas, estipuladas, con 3 folíolos linear-lanceolados de 30-70 x 3-7 mm. Flores hermafroditas, rosas, de 1-1,5 cm, agrupadas en densas inflorescencias cónicas de 3-12 x 1,5-3 cm sobre pedúnculos de hasta 10 cm de longitud. El fruto se encuentra incluido en el cáliz, es indehisciente y sólo contiene 1 semilla de unos 2 mm.

Florece en abril y mayo.

La podemos encontrar en los márgenes de los caminos.

#### **249) *Trifolium arvense* L.**

Trébol

Hierba anual, con o sin pelos, con tallos erectos que pueden alcanzar los 40 cm de altura. Hojas trifoliadas, alternas, estipuladas, pecioladas, con folíolos elípticos de 10-25 x 3-7 mm. Flores hermafroditas, rosas, agrupadas en inflorescencias de 1-3 x 1-1,5 cm, sobre pedúnculos de hasta 6 cm de longitud, formadas por muchas flores de apenas 4 mm. Fruto incluido en el cáliz e indehisciente que contiene 1 semilla de apenas 1 mm.

Florece en abril y mayo.

**250) *Trifolium campestre* Schreb. in Sturm**

Trébol amarillo

Hierba anual, con pocos pelos, con tallos erectos o ascendentes de hasta 50 cm de longitud. Hojas alternas, estipuladas con 3 folíolos elípticos de 5-15 x 5-10 mm. Flores hermafroditas, amarillas, con 9 estambres soldados por sus filamentos y 1 libre, agrupadas en inflorescencias de 7-10 mm de diámetro en la floración y de 10-16 en la fructificación. Fruto indehiscente con 1 semilla amarillenta de apenas 1 mm.

Florece de abril a junio.

Aunque no es muy abundante está bien representada en todo el territorio.

**251) *Trifolium dubium* Sibth.**

Trébol amarillo

Hierba anual, poco pelosa, con tallos erectos o ascendentes de hasta 50 cm de altura. Hojas alternas, estipuladas y pecioladas con 3 folíolos de hasta 14 x 8 mm. Flores hermafroditas, amarillas, con 9 estambres soldados por sus filamentos y 1 libre, agrupadas en inflorescencias de 6-9 mm en la floración y 6-8 mm en la fructificación. Fruto indehiscente con 1-2 semillas, amarillentas y lisas de 1 mm.

Florece en mayo y junio.

Poco abundante.

**252) *Trifolium glomeratum* L.**

Trébol

Hierba anual, monoica, glabra, con tallos generalmente erectos de hasta 40 cm. Hojas alternas, pecioladas, estipuladas, trifoliadas, con folíolos obovados de hasta 2 x 1,5 cm. Flores hermafroditas, rosadas, agrupadas en inflorescencias esféricas de 8-15 mm de diámetro. Fruto incluido en el cáliz, indehiscente, con 1-2 semillas de 1 mm.

Florece en mayo y junio.

La podemos encontrar en las cunetas, aunque se trata de una planta muy poco vistosa

**253) *Trifolium ligusticum* Balb. ex Loisel.**

Trébol

Hierba anual, muy pelosa, con tallos erectos o ascendentes de hasta 50 cm de longitud. Hojas alternas, estipuladas y pecioladas, formadas por 3 folíolos de 10-20 x 5-15 mm. Flores hermafroditas, rosadas, de 3-4 mm, con 9 estambres soldados por sus filamentos y 1 libre, agrupadas en inflorescencias de 10-20 x 8-12 mm en la floración. Fruto indehisciente con 1 semilla amarillenta de apenas 1 mm.

Florece en mayo.

Poco abundante.

**254) *Trifolium micranthum* Viv.**

Trébol

Hierba anual, sin pelos, con tallos ascendentes o tumbados de hasta 40 cm de longitud. Hojas alternas, estipuladas y pecioladas, con 3 folíolos de 5-8 x 3-5 mm. Flores hermafroditas, amarillas, de 3 mm, con 9 estambres soldados por sus filamentos y 1 libre, agrupadas en inflorescencias laxas con 3-8 flores sobre un pedúnculo de hasta 3 cm de longitud. Fruto indehisciente con 1-2 semillas pardas y lisas de 1 mm.

Florece en abril y mayo.

No es abundante, pero está bien representada.

**255) *Trifolium stellatum* L.**

Trébol estrellado, estrella, farolitos

Hierba anual, con tallos erectos o ascendentes, pelosos y ramificados desde la base de hasta 30 cm de longitud, Hojas alternas, estipuladas (las estípulas presentan unos nervios muy marcados), con un largo peciolo y 3 folíolos obovados, algo dentados en el ápice, de hasta 20 x 15 mm. Flores hermafroditas, rosadas, de 10-15 mm, agrupadas en inflorescencias esféricas de 2-4 x 2-3 cm; el cáliz es más largo que la corola y tiene forma estrellada en la fructificación. El fruto, que queda incluido en el cáliz, es indehiscente y contiene 1 semilla lisa y amarilla de 2 mm.

Florece en abril y mayo.

Es frecuente en todo el territorio.

### **256) *Trifolium tomentosum* L.**

Siempreviva

Hierba anual, sin pelos, con tallos algo erectos o ascendentes, aunque generalmente tumbados, de hasta 30 cm de longitud. Hojas alternas, estipuladas y pecioladas, con 3 folíolos de hasta 19 x 15 mm. Flores hermafroditas, blanco-rosas, de 3-5 mm, agrupadas en inflorescencias esféricas de 6-8 mm de diámetro en la floración y de 8-14 mm en la fructificación. El fruto es indehiscente, está incluido en el cáliz y contiene de 1-2 semillas lisas, amarillo-verdosas, de 1 mm.

Florece en abril.

Es bastante frecuente en toda la zona de estudio.

### **257) *Trigonella polyceratia* L.**

Hierba anual, pelosa, con tallos postrados o ascendentes, ramificados desde la base, de hasta 40 cm de longitud. Hojas alternas, estipuladas, pecioladas, con tres folíolos de 5-10 x 4-8 mm. Flor hermafrodita, amarilla, de 5-6 mm, en inflorescencias de 2-4 flores. Fruto dehiscente, generalmente curvado, de 35-45 x 1,5-2 mm, que se abre en 2 valvas, con numerosas semillas cilíndricas y parduscas de 1,8 x 1,5 mm.

Florece en abril y mayo.

No es muy abundante.

**258) *Vicia benghalensis* L.**

Veza púrpura

Hierba anual o bienal, pelosa, con tallos trepadores o tumbados que pueden alcanzar los 70 cm de longitud. Hojas de 4-10 cm, alternas, paripinnadas, estipuladas, terminadas en un zarcillo ramificado, con 6-11 pares de folíolos oblongo-elípticos de 10-25 x 3-6 mm. Flores hermafroditas en inflorescencias con 4-15 flores púrpuras o violetas sobre pedúnculos largos de hasta 15 cm. Fruto de 25-40 x 8-12 mm con 2-5 semillas de unos 4 mm de color pardo oscuro.

Florece de abril a mayo.

Está muy bien representada en toda la zona de estudio y es muy fácil verla en las cunetas.

**259) *Vicia eriocarpa* (Hauskn.) Halácsy**

Hierba anual, trepadora, pelosa, con tallos que pueden alcanzar los 60 cm de longitud. Hojas alternas, pecioladas, paripinnadas, estipuladas, de 25-40 mm, con 4-7 pares de folíolos de 10-15 x 2-4 mm, y con el raquis terminado en un zarcillo ramificado. Flores hermafroditas, de color azul-violeta, de 10-15 mm, agrupadas en inflorescencias de 5-15 flores sobre pedúnculos de 5-10 cm. Fruto dehiscente, de 25-35 x 7-9 mm, que contiene de 2-5 semillas lisas de 3 mm.

Florece en mayo.

Aunque no es muy abundante el color y tamaño de la flor la delatan.

**260) *Vicia lutea* subsp. *lutea* L.**

Arveja amarilla, arvejana, arvejón.

Hierba anual, trepadora, con o sin pelos, con tallos que pueden alcanzar los 50 cm de longitud. Hojas alternas, pecioladas, paripinnadas, estipuladas, de 20-60 mm, con 5-8 pares de folíolos de 10-25 x 2-5 mm, y con el raquis

terminado en un zarcillo ramificado. Flores hermafroditas, de color blanco amarillo con líneas púrpuras, de 20-25 mm, en inflorescencias de 1-3 flores sobre pedúnculos y pedicelos muy cortos. Fruto dehiscente, de 25-40 x 8-12 mm, que contiene de 2-4 semillas lisas de 5 mm.

Florece en abril y mayo.

No es muy abundante, pero está bien representada y se localiza fácilmente.

**261) *Vicia monantha* Retz.**

Hierba anual, trepadora, pelosa, con tallos que pueden alcanzar los 50 cm de longitud. Hojas alternas, con o sin pecíolo, paripinnadas, estipuladas, de 40-80 mm, con 6-8 pares de folíolos de 10-20 x 3-6 mm, y con el raquis terminado en un zarcillo ramificado. Flores hermafroditas, de color azul-violeta, de 15-20 mm, agrupadas en inflorescencias de 2-6 flores sobre pedúnculos de 2-8 cm. Fruto dehiscente, de 30-45 x 8-10 mm, que contiene de 4-7 semillas lisas de 4-5 mm.

Florece en mayo.

**262) *Vicia peregrina* L.**

Hierba anual, trepadora, poco pelosa, con tallos que pueden alcanzar los 50 cm de longitud. Hojas alternas, pecioladas, paripinnadas, estipuladas, de 25-45 mm, con 4-6 pares de folíolos de 10-30 x 2-3 mm, y con el raquis terminado en un zarcillo ramificado. Flores hermafroditas, de color azul-violeta, de 12-18 mm, solitarias, con un pedicelo de 0,5 cm. Fruto dehiscente, de 30-40 x 8-11 mm, que contiene de 3-6 semillas lisas de 5 mm.

Florece en abril y mayo.

**263) *Vicia pseudocracca* Bertol.**

Arvejilla

Hierba anual, trepadora, con muy pocos pelos, con tallos que pueden alcanzar los 60 cm de longitud. Hojas alternas, pecioladas, paripinnadas, estipuladas, de 30-60 mm, con 3-8 pares de folíolos de 10-30 x 2-6 mm, y con el raquis terminado en un zarcillo ramificado. Flores hermafroditas, de color malva, de

13-18 mm, agrupadas en inflorescencias de 3-10 flores sobre pedúnculos de 4-12 cm. Fruto dehiscente, de 25-40 x 6-9 mm, que contiene de 3-6 semillas de 3-4 mm.

Florece en abril y mayo.

## **Liliaceae:**

### **264) *Allium ampeloprasum* L.**

Ajoporro, puerro silvestre

Hierba perenne con un bulbo esférico de 15-40 x 13-43 mm rodeados en su parte externa por varios bulbillos, de 1-30, de 6-8 x 4-6 mm. Tallo único, erecto, circular, macizo, de hasta 130 cm de altura. Hojas planas que envuelven la mitad inferior del tallo, de 15-30 cm de largas. Flores hermafroditas, blancas o rosadas, de unos 5 mm de longitud, dispuestas en inflorescencias esféricas densas, de 4-8 cm, con muchas flores, hasta 350; la inflorescencia está cubierta por una bráctea o espata caduca que puede ser más corta o más larga que la inflorescencia. El fruto es una cápsula de 3-5 x 3-5 mm que contiene semillas de unos 3 mm.

Florece en mayo.

No es una especie muy abundante pero la altura del tallo y el color y tamaño de su inflorescencia hacen que la podamos localizar con mucha facilidad. La podemos encontrar en el tramo 5-6.

### **265) *Allium guttatum* subsp. *sardoum* (Moris) Stearn**

Hierba perenne con bulbo esférico u ovoideo de 15-20 x 12-20 mm, solitario, que puede tener 1-3 bulbillos de 5-10 x 3-4 mm. Tallo circular de hasta 70 cm de altura. Hojas cilíndricas, con vaina de 3-11 cm, y limbo de 1-3, que envuelven el tallo hasta la mitad o más. Flores hermafroditas, blancas o rosadas con una mancha verde o púrpura en el nervio medio, de unos 4 mm de longitud, agrupadas en inflorescencias densas de 2-5 x 2-4 cm. La inflorescencia, que puede tener hasta 150 flores, está envuelta por una bráctea

o espata caduca más larga que la inflorescencia. El fruto es una cápsula de 3 mm con semillas de 2 x 1 mm.

Florece entre junio y julio.

Hay pocos ejemplares, pero es fácil localizarlos.

**266) *Allium pallens* L.**

Planta vivaz, con bulbo ovoideo-esférico. Tallo de hasta 60 cm de altura. Hojas cilíndricas que cubren el tallo hasta la mitad o más. Flores hermafroditas, blancas, de unos 6 mm de longitud, con 1 nervio dorsal bien marcado en cada tépalo, agrupadas en inflorescencias esféricas de 2-4 cm. La inflorescencia está envuelta por 2 brácteas persistentes más largas que ésta. Cápsula de 4 mm con semillas de 3-4 x 1-2 mm.

Florece en junio.

Es menos abundante, llamativa y vistosa que *Allium ampeloprasum*.

**267) *Allium paniculatum* L.**

Hierba perenne con bulbo ovoideo y solitario de 15-25 x 12-18 mm que generalmente no presenta bulbillos. Tallo circular y macizo de hasta 70 cm de altura. Hojas dispuestas en la mitad inferior del tallo con una vaina de hasta 17 cm y un limbo semicilíndrico de hasta 20 cm. Flores hermafroditas, blanco-cremosas, con una mancha púrpura en el nervio medio, de unos 4 mm de longitud, agrupadas en inflorescencias densas de 2-6 x 2-5 cm. La inflorescencia, que puede tener hasta 100 flores, está envuelta por 2 brácteas o espatas persistentes: la mayor de 3-14 x 0,3-0,7 cm y la menor de 1-6 x 0,3-0,9 cm. El fruto es una cápsula de hasta 4,5 mm con semillas de 3 x 2 mm.

Florece en junio y julio.

**268) *Allium sphaerocephalon* L.**

Hierba perenne con un bulbo ovoideo de 10-25 x 6-19 mm rodeado en su parte externa por varios bulbillos pedunculados, de 1-5, de 6-15 x 4-7 mm. Tallo único, erecto, circular, macizo, de hasta 70 cm de altura. Hojas planas que envuelven la mitad inferior del tallo, con una vaina de 40-115 mm y limbo de

10-30 mm. Flores hermafroditas, rosadas o púrpuras, de unos 5 mm de longitud que pueden estar sustituidas total o parcialmente por bulbillos, dispuestas en inflorescencias esféricas densas, de 15-50 x 15-50 mm, con muchas flores, hasta 250; la inflorescencia está cubierta por 2 brácteas o espatas más cortas que la inflorescencia de 5-18 x 2-8 mm. El fruto es una cápsula de unos 4 mm que contiene semillas de unos 3 mm.

Florece en mayo y junio.

Cuando florece muchas de las plantas que hay a su alrededor están ya secas contrastando así mucho el color de su inflorescencia con la vegetación que la circunda.

### **269) *Asparagus acutifolius* L.**

Esparraguera, espárrago triguero, espárrago amargo

Arbusto o subarbusto, perenne, muy espinoso que en determinadas circunstancias puede alcanzar los 2 metros de altura. Las hojas están reducidas a pequeñas escamas y son otras estructuras llamadas cladodios, que parecen las verdaderas hojas, los que realizan la fotosíntesis; estos cladodios son todos casi del mismo tamaño, de 4-8 mm de longitud, dispuestos en fascículos de 10-40, y tienen una espina en el ápice. Flores hermafroditas o unisexuales, amarillo-verdosas, de 4 mm de longitud. El fruto es una baya de 5-8 mm de diámetro, primero verde y después negra, que contiene 1-2 semillas de 3-4 mm. De marzo a mayo crecen de los rizomas unos tallos que cuando están tiernos, espárragos, son muy apreciados para comer cocinados de muy diversas maneras.

Florece de julio a septiembre.

Está muy bien representada en todo el territorio.

### **270) *Asphodelus aestivus* Brot.**

Gamón

Hierba perenne, sin pelos, con rizoma horizontal, fusiforme, con tallos muy ramificados de hasta 150 cm de altura. Hojas planas de hasta 40 x 2 cm

dispuestas en espiral. Flores hermafroditas, agrupadas en inflorescencias densas, blancas, con tépalos de 10-15 x 2-4 mm recorridos por un nervio pardo. El fruto es una cápsula casi esférica, dehiscente, de unos 6 mm que contiene semillas de 4-5 x 3-2, grises, con papilas blancas.

Florece en abril y mayo.

Especialmente abundante en Cerro Mojón.

**271) *Asphodelus fistulosus* L.**

Gamoncillo, gamonita

Hierba anual o bienal con tallos de hasta 80 cm de altura. Hojas semicilíndricas de 10-40 x 0,1-0,4. Flores hermafroditas, agrupadas en inflorescencias no muy densas, blancas, con tépalos de 8-12 x 3-5 mm recorridos por un nervio medio verde o pardo. El fruto es una cápsula dehiscente, subglobosa, de unos 5 mm, que contiene semillas grises y muy punteadas de blanco de unos 3 mm.

Florece en mayo y junio.

Se puede encontrar en el Pozo de la Rana. Es mucho menos abundante y llamativa que *Asphodelus aestivus*.

**272) *Muscari comosum* (L.) Mill.**

Cebollón, ajipuerco, jacinto de penacho

Hierba perenne, con bulbo subgloboso de 2,5-4 x 2-3 cm. Tallo erecto, sin hojas, de hasta 50 cm de altura. Hojas planas de 20-40 x 1-2 cm que generalmente no sobrepasan a la inflorescencia. Flores hermafroditas, azul-violeta, agrupadas en inflorescencias racemosas laxas de hasta 4 cm de longitud que tiene flores estériles, unas 60, en su parte terminal y fértiles, casi 100; pedicelos de las flores fértiles de hasta 1 cm y el de las estériles de hasta 2,5 cm; periantio de las flores fértiles de 6-9 x 4-6 mm con anteras violetas; y el de las estériles de 2-5 mm con anteras estériles inferiores al milímetro. El fruto es una cápsula de 6-10 mm que contiene semillas de 2-3 mm.

Florece en abril y mayo.

Está bien representada y es fácil localizarla dada la vistosidad de su inflorescencia.

**273) *Muscari neglectum* Guss. ex Ten.**

Nazarenos, nazareno, matacandiles

Hierba perenne, con bulbo de 2-3 x 1,5-2 cm que suele tener de 10-30 bulbillos a su alrededor. Tallo erecto, 1-3 por bulbo, de hasta 20 cm de altura. Hojas basales, subcilíndricas, de 10-45 x 0,2-0,3 cm que sobrepasan a la inflorescencia. Flores hermafroditas, agrupadas en inflorescencias racemosas densas, de hasta 5 cm de longitud, con 10-30 flores fértiles moradas y 5-10 flores estériles violeta pálido en la parte apical; periantio de las flores fértiles de 5-6 mm con anteras violetas y el de las estériles de 2-5 mm. El fruto es una cápsula subglobosa de 4-7 mm que contiene semillas de 2 x 1 mm.

Florece en marzo y abril, aunque en inviernos poco fríos podemos verla a mediados de febrero.

Es menos abundante y también menos llamativa que *M. comosum*, pero también está bien representada.

**274) *Ornithogalum narbonense* L.**

Ajo de lobo, ajo de oso

Hierba perenne, con bulbo solitario de 5-8 x 3-4 cm que generalmente no suele tener bulbillos secundarios. Tallo erecto, de hasta 55 cm de altura. Hojas basales de 30-60 x 0,5-1,5 cm. Flores hermafroditas, blancas, de 2-3 cm de diámetro, algo olorosas, agrupadas en inflorescencias laxas, de hasta 50 cm de longitud, con 20-70 flores. El fruto es una cápsula trígona de 10-15 x 5-6 mm que contiene semillas de unos 3 mm.

Florece en abril y mayo.

**275) *Scilla autumnalis* L.**

Hierba perenne con un solo tallo erecto que, generalmente, no pasa de los 20 cm de altura, con un bulbo ovoideo o esférico de 2-3 x 1,5-2,5 cm. Hojas basales que aparecen después que las flores, de 4-10 x 0,1 cm. Flores

hermafroditas, de color azul-violeta o violeta, con 6 tépalos de 5 x 2 mm recorridos por un nervio medio violáceo, agrupadas en inflorescencias laxas de 10-40 flores; estambres de 3-4 mm con anteras azul oscuro. El fruto es una cápsula globosa de 3-4 mm de diámetro que contiene semillas de unos 2 mm.

Florece en otoño.

Está muy bien representada en el Cerro Mojón, pero su pequeño tamaño hace que pase desapercibida.

### **276) *Urginea maritima* (L.) Baker**

Albarrana, cebolla albarrana, cebolla de grajo

Hierba perenne, con tallo erecto de hasta 120 cm de altura. Hojas basales, de 30-60 x 3-10 cm, que comienzan a formarse por el mes de noviembre o diciembre y en junio se marchitan; después en julio aparece el único tallo florido que puede alcanzar más de 1 metro de altura. Flores hermafroditas, blancas, de 8-10 mm de longitud, con una banda estrecha de color verde o púrpura agrupadas en inflorescencias densas de hasta 50 flores. El fruto es una cápsula triangular de 10-15 x 5-10 mm que contiene semillas negras, aladas y planas de 6 x 4 mm. Tiene un bulbo muy grueso de hasta 15 cm de diámetro que, a veces, no está enterrado totalmente en el suelo. Tanto el bulbo como las hojas son venenosos. Con extractos del bulbo se preparaban raticidas.

Florece de agosto a septiembre.

No es muy abundante, pero se localiza muy fácilmente tanto en invierno por sus grandes y largas hojas como en agosto por su gran tallo florido.

## **Linaceae:**

### **277) *Linum strictum* subsp. *strictum* L.**

Hierba anual, aunque a veces se puede comportar como bienal e incluso como perenne. Tallos de hasta 50 cm de altura que pueden estar ramificados desde la base y más frecuentemente en la parte superior. Hojas alternas, sin pecíolo,

lanceoladas o linear-lanceoladas, de 10-25 x 1-5 mm. Las flores son amarillas, hermafroditas, pentámeras, de 4-7 x 2-3 mm y se agrupan en glomérulos que se disponen al final de los tallos. El fruto es una cápsula globosa de 2-3 mm que contiene semillas de 1,5 x 0,9 mm.

Florece de abril a junio.

Está bien representada en el Cerro Mojón, aunque no es una planta muy abundante.

**278) *Linum tenue* Desf.**

Hierba anual de hasta 70 cm de altura que generalmente tiene un solo tallo que se ramifica en la inflorescencia. Hojas alternas, lanceoladas o linear lanceoladas, de 5-30 x 0,5-4 mm. Flores hermafroditas, pentámeras, dispuestas en inflorescencias laxas. Pétalos de 8-15 x 4-8 mm, sépalos de 3-5 x 0,8-1,2. El fruto es una cápsula subglobosa de 2-3 mm y semillas de 1,2 x 0,8 mm de color pardo.

Florece en mayo y junio.

Como la especie anterior está bien representada en el Cerro Mojón, aunque no es una planta muy abundante.

**279) *Linum trigynum* L.**

Hierba anual con un tallo erecto de hasta 45 cm que se ramifican en la parte final, aunque a veces puede presentar varios tallos que se ramifican desde la base. Hojas simples, linear-lanceoladas, alternas, de 5-20 x 0,5-2 mm, sin pecíolo. Flores hermafroditas, pentámeras, con 5 sépalos de 3-4 x 1 mm, 5 pétalos amarillos de 4-6 x 1,5-2,5 mm y 5 estambres. El fruto es una cápsula de 2-3 mm, subglobosa, que contiene semillas de 1 x 0,8 mm de color pardo amarillento.

Florece en mayo y junio.

Está bien representada en Cerro Mojón, pero no es muy abundante.

**280) *Linum usitatissimum* L.**

Hierba anual con un tallo erecto de hasta 80 cm que se ramifican en la parte final, aunque a veces puede presentar varios tallos que se ramifican desde la base. Hojas simples, lanceoladas, alternas, de 10-30 x 1-4 mm, sin pecíolo. Flores hermafroditas, pentámeras, con 5 sépalos de 4-7 x 3-5 mm, 5 pétalos azules de 10-15 x 5-10 mm, 5 estambres y un estilo con tres estigmas azules. El fruto es una cápsula de 6-10 mm, que contiene semillas de 4-6 x 2-3 mm de color pardo amarillo o pardo rojizo.

Florece en abril y mayo.

Se encuentra en Cerro Mojón y en algunas cunetas de los caminos.

## **Malvaceae:**

### **281) *Malva hispanica* L.**

Malva lustrada, malva blanca

Hierba anual, cubierta de pelos largos simples y también estrellados, con tallos erectos de hasta 80 cm de altura. Hojas simples, de 10-40 x 10-50 mm sobre un pecíolo muy largo. Flores hermafroditas de 2-3 cm de diámetro que se encuentran solitarias en las axilas de las hojas sobre un largo pedúnculo que supera a la hoja axilante. Debajo del cáliz presenta 2 piezas (excepcionalmente puede tener 3) llamadas epicáliz o cálculo muy cubiertas de pelos estrellados de 3-8 mm de longitud; sépalos de 10-15 mm y 5 pétalos rosados de 15-25 mm; los filamentos de los estambres están unidos formando un tubo lampiño. Los frutos contienen 12-15 mericarpos lisos, sin pelos y amarillentos de unos 2 mm de diámetro con 1 semilla cada uno.

Florece en mayo y junio.

Es poco abundante, pero la podemos encontrar en cualquier lugar de la zona.

### **282) *Malva neglecta* Wallr.**

Alboeza, malva enana

Hierba anual, bienal o perenne, densamente cubierta de pelos, con tallos raramente erectos, generalmente ascendentes o decumbentes de hasta 50 cm de altura. Hojas reniformes de 10-60 x 10-40 mm con pecíolos muy largos que pueden ser hasta 5 veces más largos que el limbo. Flores hermafroditas de 2-2,5 cm de diámetro que se encuentran en grupos de 3-6 en las axilas de las hojas. El epicáliz consta de 3 piezas; sépalos de 6-7 mm y 5 pétalos de 8-12 mm de color lila o blanquecinos. Los estambres forman un tubo cubierto por pelos simples. Los frutos contienen 12-14 mericarpos lisos o algo reticulados, muy pelosos y de color castaño o verdoso de unos 2 mm de diámetro con 1 semilla cada uno.

Florece en abril y mayo.

Como la anterior, también es poco abundante, pero la podemos encontrar en cualquier lugar de la zona de estudio.

**283) *Malva nicaeensis* All.**

Hierba bienal o perenne, pelosa, con tallos erectos de hasta 1 m de altura con pelos simples o bífidos. Hojas de 30-90 mm de diámetro con un pecíolo muy largo que puede ser hasta 4 veces mayor que el limbo. Flores de color malva, de 1-15 cm de diámetro que se agrupan en las axilas de las hojas en grupos de 2-6. Epicáliz con 3 piezas. Sépalos de 3-5 mm, pétalos de 5-10 mm. Tubo estaminal con pelos simples o bífidos. Los frutos contienen 8-9 mericarpos glabros o pubescentes de color castaño oscuro de 3 x 2 mm con 1 semilla cada uno.

Florece de abril a julio.

Poco frecuente pero bien representada.

**284) *Malva parviflora* L.**

Malva de flor pequeña

Hierba anual con tallos erectos o postrados, con pelos simples y estrellados de hasta 70 cm de longitud. Hojas de 15-70 x 15-90 mm, cordiformes, con un pecíolo que puede ser hasta 4 veces mayor que el limbo. Flores hermafroditas, blanco-azuladas, azules o lilas, de 5-10 mm de diámetro agrupadas en

fascículos axilares de 2-4 flores. Epicáliz con 3 piezas. Sépalos de 3-5 mm, pétalos de 3-5 mm. El tubo estaminal sin pelos o con pocos pelos simples. Los frutos contienen 9-11 mericarpos glabros o pubescentes de color marrón de 2,5 x 2 mm con 1 semilla cada uno.

Florece de abril a julio.

Poco frecuente pero bien representada.

**285) *Malva sylvestris* L.**

Malva, malva común, malva alta, alboeza

Hierba anual, bienal, e incluso perenne, provista de pelos simples o estrellados con tallos erectos que pueden superar 1 metro de altura. Hojas simples, alternas, de 4-9 cm de diámetro, redondeadas o acorazonadas, con un pecíolo que generalmente es mayor que el limbo. Flores hermafroditas de 3-5 cm de diámetro, con 5 pétalos púrpuras o rosas con venas más oscuras, dispuestas en pequeños grupos en las axilas de las hojas sobre un largo pedúnculo; además de los 5 pétalos y los 5 sépalos presentan 3 piezas debajo del cáliz, epicáliz, de 3-7 mm de longitud; los estambres están soldados por sus filamentos formando un tubo con pelos estrellados que envuelve al estilo. Frutos con 12-15 mericarpos muy reticulados, glabros o pubescentes y amarillentos de 2 x 1,5 mm con 1 semilla cada uno.

Florece desde febrero hasta octubre. Aunque su periodo de máxima floración se produce en primavera podemos ver malvas en flor durante todo el año.

Es muy abundante en toda la zona y la podemos encontrar en cualquier lugar.

**Meliaceae:**

**286) *Melia azedarach* L.**

Melía, melia, árbol del paraíso, cinamomo

Árbol de hoja caduca que puede alcanzar los 12 metros de altura. Sus hojas son compuestas, bipinnadas, de hasta 60 cm de longitud, con 5-7 folíolos de

3-5 x 1-2 cm. Las inflorescencias pueden alcanzar los 20 cm y sus flores, hermafroditas, son muy olorosas, tienen 5 sépalos verdosos de unos 3 mm de longitud, 5 pétalos violetas o lila de 8-11 x 3-4 mm y 10 estambres. El fruto es una drupa de 10-20 mm, casi esférica, primero verdosa y después parda cuando madura que contiene de 4-8 semillas que miden de 4-6 mm de longitud. Permanecen en el árbol durante todo el invierno lo que hace que se pueda distinguir claramente a distancia.

Florece en mayo.

Se encuentra en el lado derecho de la cuneta en el recorrido 1-2 y en ambos en el 2-5. También hay un ejemplar en el tramo 1-3, cerca de la ermita.

## **Moraceae:**

### **287) *Morus alba* L.**

Morera blanca, morera

Árbol de hoja caduca de hasta 15 metros de altura que puede comportarse como monoico y como dioico. Hojas pecioladas, alternas, ovadas, irregularmente dentadas con pecíolo de 2 cm y limbo 4-6 x 4-5 cm, aunque pueden ser mucho mayores si reciben una poda muy severa. Flores unisexuales o hermafroditas agrupadas en racimos densos y colgantes llamados amentos. El fruto, que está formado por la unión de muchos aquenios carnosos llamado sorosis, es de color blanco, blanco-rosa o casi negro y es poco sabroso.

Florece en mayo.

Hay algunos ejemplares en el tramo 5-7 y 7-8 “sembrados”, sin duda, por los pájaros, especialmente por los tordos.

## **Oleaceae:**

**288) *Ligustrum lucidum* W.T. Aiton**

Aligustre

Árbol perennifolio de hasta 10 metros de altura. Hojas simples, enteras, opuestas, acuminadas, con limbo de 6-14 cm de longitud y pecíolo de 10-15 mm. Flores hermafroditas, agrupadas en inflorescencias de hasta 20 cm de longitud de un blanco cremoso, aromáticas. El fruto es una baya negro-azulada, globosa, de 5-9 mm, con 1-2 semillas de 3-6 x 2-3 mm.

Florece en julio.

Se encuentran varios ejemplares en la acera de la ermita de San Ildefonso.

**289) *Olea europaea* subsp. *europaea* L.**

Olivo

Árbol perenne de hasta 10 metros de altura. Hojas opuestas, lanceoladas, verde oscuras por el haz y blanquecinas por el envés, con un pecíolo corto de 3-5 mm y limbo de 4-6 x 0,7-1 cm. Flores hermafroditas, blancas, con 4 pétalos, 4 sépalos y 2 estambres en inflorescencias axilares de 10-20 flores. El fruto o aceituna es una drupa, verde primero y negra después, de 2-3 x 1,5-2 cm, que contiene una semilla, o hueso, de 7-20 x 4-10 mm. Tanto el tamaño del fruto como el de la semilla son muy variables dado el gran número de variedades cultivadas pero los que damos aquí son los correspondientes a la variedad picual y cornicabra, las cultivadas en la zona de estudio.

Picual: redondeada. Fruto en forma de pico. Más cultivada en Andalucía.

Cornicabra: alargada y curvada. Muy cultivada en Ciudad Real.

Florece en abril-mayo.

Hay distintas zonas cultivadas de olivo en la zona de estudio.

**290) *Olea europaea* var. *sylvestris* (Mill.) Lehr**

Acebuche, zambujo

Se diferencia del anterior porque los extremos de sus ramas son rígidos y casi espinosos, hojas más rígidas y pequeñas. Los frutos también son más pequeños con un tamaño aproximado de 2 x 1 cm.

Florece de abril a mayo.

Existen pocos ejemplares y muy dispersos en la zona de estudio.

## **Onagraceae:**

### **291) *Epilobium brachycarpum* C. Presl**

Hierba anual, sin pelos, con tallos de hasta 150 cm muy ramificados sobre todo en la parte superior. Hojas simples, alternas, con un pequeño pecíolo o si él, de 10-40 x 2-4 mm. Flores hermafroditas, rosadas o púrpuras, pocas veces blancas, agrupadas en inflorescencias laxas; cáliz con 4 sépalos de 7 mm y corola con 4 pétalos de 8 mm y 8 estambres. Fruto capsular, tetrágono, alargado, de 2-3 cm de longitud, con semillas de 1,4 mm provistas de un penacho de pelos.

Florece en agosto y septiembre.

Es especialmente abundante en el tramo 5-6.

## **Orchidaceae:**

### **292) *Ophrys speculum* Link**

Abejera de espejo, espejo de Venus

Planta vivaz, monoica, con 2-3 tubérculos subglobosos. Tallos erectos de 10-30 cm. Hojas basales ovado-lanceoladas de 4-10 x 2-4 cm. Inflorescencias con 6-10 flores hermafroditas; brácteas inferiores de 20-35 x 5-9 mm; sépalos glabros, verdosos o amarillentos que generalmente presentan una franja púrpura o parda; el central está incurvado protegiendo al ginostemo; los laterales miden 9 x 4 mm; los pétalos laterales son muy vilosos por la cara

interna, de color púrpura, linear-lanceolados y miden 4 x 2 mm; el labelo es de color azul metálico con una banda estrecha marginal amarillenta, trilobado, obovado, algo convexo, provisto de una pilosidad abundante en las zonas marginales y mide 10-15 x 7-13 mm. Fruto de 2,5-3 x 0,8-1 cm con muchas semillas muy pequeñas de 0,2 mm. Polinización cefálica realizada por *Campsoscolia ciliata*.

Florece en marzo y abril.

Aunque es muy escasa la podemos encontrar en el tramo 9-10.

**293) *Ophrys tenthredinifera* Willd.**

Planta vivaz, monoica, con 2-3 tubérculos subglobosos. Tallos erectos de 10-40 cm. Las hojas basales son oblongo-lanceoladas de 4-12 x 1-4 cm. Inflorescencias con 3-8 flores hermafroditas; brácteas inferiores de 15-40 x 5-10 mm; sépalos glabros, ovados u obovados, de rosados a verde-amarillos, el central incurvado, protegiendo al ginostemo; los laterales miden de 10-15 x 6-9 mm; pétalos laterales triangulares de color rosa, de 4 x 3 mm; labelo con tonalidades amarillas más o menos extensas, sin lóbulos laterales, de 10-14 x 11-14 mm, convexo, emarginado, viloso, con un apéndice revoluto en el extremo. La polinización es cefálica y la realiza *Eucera nigrilabris*. Fruto de 3 cm con muchas semillas muy pequeñas de 0,1-0,3 mm.

Florece de marzo a mayo.

Aunque no es muy abundante la podemos encontrar en el tramo 9-10.

**294) *Orchis conica* Willd.**

Planta vivaz, monoica, con tubérculos ovoideos de 10-35 x 8-20 mm, con tallos erectos de 10-25 cm. Hojas basales de 3-7 x 1-3 cm, las caulinares progresivamente más pequeñas hacia el ápice. Inflorescencias densas de 2-6 cm con muchas flores, de 10-30, pequeñas, de color rosa a blanco-rosa, hermafroditas, con un espolón de 6-8 mm; brácteas de 1 cm; sépalos ovado-lanceolados de 6-10 mm; labelo blanco-rosa con manchas púrpuras, trilobado, de unos 6 x 4 mm. Fruto de 12-13 x 4-5 mm que contiene semillas muy pequeñas de 0,6 x 0,1 mm

Florece de marzo a abril.

Hay algunos individuos en el tramo 9 10.

Antes se conocía por *Orchis tridentata*.

**295) *Orchis papilionacea* L.**

Orquídea

Planta vivaz, monoica, con 2 tubérculos de 2-3 x 1-2 cm. Tallos erectos de 20-40 cm. Hojas basales de 5-15 x 1-2 cm, las caulinares más pequeñas a medida que ascienden por el tallo. Inflorescencias de 4-12 cm con 6-15 flores hermafroditas de color púrpura o rosa intenso, con espolón; brácteas de 3-5 cm; sépalos laterales de 15-18 mm; labelos de 20-25 x 15-25 mm. La polinización la realizan *Eucera longicornis* y *E. tubercula*.

Florece en marzo y abril.

Es de las orquídeas más bonitas y llamativas y también la más abundante. La podemos encontrar en el tramo 9-10. Algunos individuos tienen la flor blanca.

**Orobanchaceae:**

**296) *Orobanche amethystea* Thuill.**

Hierba anual o también perenne, sin clorofila, con pelos glandulíferos que parasita fundamentalmente a *Eryngium campestre*, con tallos simples de 20-40 cm de altura. Hojas de 15-25 x 4-6 mm, linear-lanceoladas. Brácteas de 12-20 mm. Flores hermafroditas agrupadas en inflorescencias de 15-25 cm; cáliz de 10-15 mm; corola de 15-25 mm, de color crema, amarillo o rosa con venas violetas; los filamentos de los estambres están insertos a 3-4 mm de la base de la corola y son glabros excepto en la base; anteras glabras; el estigma es púrpura o amarillento.

Florece en abril y mayo.

Está bien representada en el tramo 9-10.

**297) *Orobanche ramosa* L.**

Hierba tora, jopo, rabo de lobo

Hierba anual, sin clorofila, con pelos glandulíferos que parasita a diversas especies de plantas silvestres y cultivadas, con tallos simples o ramificados de hasta 40 x 0,5 cm. Hojas de 0,5 x 0,3 mm, ovado-lanceoladas. Brácteas de 5-10 mm y bractéolas de 5-7 mm. Flores hermafroditas agrupadas en inflorescencias de hasta 20 cm; cáliz de 5-15 mm; corola de 10-20 mm, de color azul-violeta, pero con la garganta y la parte inferior del tubo blancos; los filamentos de los estambres están insertos a 3-6 mm de la base de la corola y son pelosos en la base y las anteras son vilosas o glabras; el estigma es blanco o amarillento. El fruto es una cápsula de 4-6 mm.

Florece en abril y mayo.

No es muy abundante, pero la podemos encontrar en cualquier parte de la zona de estudio.

**Papaveraceae:**

**298) *Fumaria bastardii* Boreau**

Fumaria

Hierba anual, glauca, glabra, con tallos ascendentes o tumbados de hasta 100 cm de longitud. Hojas pinnatisectas. Flores hermafroditas, blanco-rosas o rosa pálido, con la parte apical de los pétalos interiores manchada de púrpura oscuro, agrupadas en racimos terminales laxos de 2-3 veces más largos que el pedúnculo y con 10-22 flores; 2 sépalos caducos de 2-3 x 1-2 mm y 4 pétalos de 9-11 mm, uno de ellos con espolón basal; androceo con 3 estambres que tienen 3 anteras cada uno; generalmente cleistógamas. El fruto es un aquenio indehisciente y globoso de 2 x 2 mm que contiene una sola semilla casi del mismo tamaño.

Florece de marzo a mayo.

Se encuentra dispersa por el territorio.

**299) *Fumaria capreolata* L.**

Conejillos, palomillas

Hierba anual, glauca, glabra, con tallos tumbados o trepadores, de hasta 150 cm de longitud. Hojas pinnatisectas. Flores hermafroditas, blancas, con la parte apical de los pétalos interiores manchada de púrpura oscuro, agrupadas en racimos terminales más cortos que la longitud de los pedúnculos, con 10-30 flores; 2 sépalos caducos de 4-6 x 3 mm y 4 pétalos de 10-12 mm, uno de ellos con espolón basal; androceo con 3 estambres con 3 anteras cada uno; pedicelos fructíferos muy recurvos. El fruto es un aquenio globoso de 2 x 2 mm que contiene una sola semilla.

Florece de marzo a mayo.

**300) *Fumaria muralis* Sonder ex Koch**

Fumaria

Hierba anual, glauca, glabra, con tallos algo tumbados de hasta 80 cm de longitud. Hojas pinnatisectas. Flores hermafroditas, rosas, con la parte apical de los pétalos interiores manchada de púrpura oscuro, agrupadas en racimos terminales, laxos, de la misma longitud que el pedúnculo o más cortos, con 10-17 flores; 2 sépalos caducos de 3-4 x 2 mm y 4 pétalos de 9-11 mm, uno de ellos con espolón basal; androceo con 3 estambres y 3 anteras cada uno. El fruto es un aquenio globoso de 2 x 2 mm que contiene una sola semilla.

Florece de marzo a mayo, aunque si el invierno no es muy frío podremos ver las primeras flores en febrero.

La podemos encontrar en las cunetas.

**301) *Fumaria officinalis* subsp. *wirtgenii* (W.D.J. Koch) Arcang.**

Fumaria, zapaticos

Hierba anual, glauca o azulada, sin pelos, con tallos tumbados de hasta 80 cm. Hojas pinnatisectas. Flores hermafroditas agrupadas en racimos de 10-20

flores con 4 pétalos de 7-9 mm de color rosa púrpura con ápice purpúreo y con espolón en el pétalo superior, 2 sépalos de menos de 2 mm y 2 estambres con 3 anteras cada uno. Fruto redondeado de 2 x 2 mm que contiene una sola semilla.

Florece de febrero a abril.

Frecuente en toda la zona de estudio.

**302) *Fumaria vaillantii* Loisel.**

Fumaria

Hierba anual, glauca o azulada, sin pelos. Hojas pinnatisectas. Flores hermafroditas agrupadas en racimos de 6-15 flores con 4 pétalos de 5-6 mm de color blanco rosa o rosa pálido con ápice púrpura oscuro y con espolón en el pétalo superior, 2 sépalos de menos de 1 mm y 2 estambres con 3 anteras cada uno. Fruto redondeado de 2 x 2 mm que contiene una sola semilla.

Florece de marzo a mayo.

Frecuente en toda la zona de estudio.

**303) *Glaucium corniculatum* (L.) J. H. Rudolph**

Adormidera cornuda, amapola loca

Hierba anual, con pelos, azulada, con tallos de hasta 40 cm de altura que al romperlos producen un látex amarillo. Hojas pinnatipartidas: las basales pecioladas y las caulinares sin peciolo y abrazando al tallo, de 10-25 x 2-3 cm. Flores hermafroditas, rojas, solitarias, sobre un pedúnculo de 3-4 cm; pétalos rojos de 3-4 cm con una mancha negra en la base. El fruto es una cápsula cilíndrica, alargada, de hasta 11 cm de longitud que se abre en 2 valvas desde el ápice hasta la base y que contiene numerosas semillas negras de 1 mm. Aunque la flor es muy parecida a la de *Papaver Rhoeas* su fruto la hace inconfundible.

Florece en abril y mayo.

Se encuentra en el tramo 5-6.

**304) *Hypecoum imberbe* Sm.**

Zarodija, pamplina

Hierba anual, verde o algo azulada, sin pelos, con tallos tumbados que no superan los 40 cm. Hojas de 14 x 5 cm, 2-4 veces divididas. Flores hermafroditas que se agrupan en inflorescencias de 1-18 flores con 4 pétalos de un amarillo dorado: los externos de 10-12 mm y los internos de 8 x 9 mm, con manchas negras en la base, 2 sépalos y 4 estambres. El fruto es una cápsula alargada y curvada de 4-8 cm de longitud y 2-3 mm de anchura que al madurar se divide en fragmentos transversales de 3-4 x 1-2 mm con semillas pardas de 2 x 1 mm.

Florece de marzo a mayo. Si el invierno es suave podremos ver los primeros ejemplares en flor a finales de febrero.

Aunque no es muy abundante se encuentra muy bien representada en toda la zona de estudio.

**305) *Hypecoum pendulum* L.**

Especie muy similar a la anterior que se diferencia en: pétalos de color amarillo pálido de 5 x 3 mm, frutos casi rectos, péndulos, y semillas de color amarillo pálido.

Florece en abril.

Es mucho menos abundante que *Hypecoum imberbe* Sólo he encontrado algunos ejemplares cerca del pueblo, en el tramo 1-2.

**306) *Papaver argemone* L.**

Amapola macho

Planta herbácea, anual, con tallos simples o ramificados de 10-30 cm que generalmente están cubiertos de pelos. Hojas de 2-10 x 1-3 cm, pinnatipartidas y pinnatisectas. Flores hermafroditas con 4 pétalos, 2 sépalos que se caen enseguida y muchos estambres. Pétalos de 10-25 x 8-15 mm, rojizos y con una mancha negra en la base. El fruto es una cápsula alargada de 10-20 x 3-

5 mm con pelos parecidos a cerdas. Semillas numerosas y muy pequeñas de apenas 1 mm.

Florece en abril.

La podemos encontrar en las cunetas de cualquier parte de la zona de estudio.

**307) *Papaver hybridum* L.**

Amapola mestiza, amapola triste

Planta herbácea, anual, con uno o varios tallos cubiertos de pelos que pueden alcanzar los 60 cm de altura. Hojas de 4-10 x 1-4 cm, pinnatipartidas. Flores hermafroditas con 4 pétalos, 2 sépalos que se caen enseguida y muchos estambres. Pétalos de 10-15 x 6-10 mm, purpúreo-rojizos con una mancha negra en la base. El fruto es una cápsula casi esférica de 9-10 x 6-7 mm rodeada de setas o pelos parecidos a cerdas que contiene muchas semillas de 0,6 x 0,4 mm.

Florece en abril y mayo.

Se puede encontrar en las cunetas de cualquier parte de la zona de estudio.

**308) *Papaver rhoeas* L.**

Amapola, ababol

Planta herbácea, anual, con tallos ramificados y cubiertos de pelos que pueden alcanzar los 70 cm de altura. Hojas de 4-15 x 2-5 cm, pinnatífidas, pinnatipartidas y pinnatisectas. Flores hermafroditas con 4 pétalos y 2 sépalos que se caen muy pronto y muchos estambres. De las tres especies de amapolas que se encuentran en la zona esta es la que tiene los pétalos más grandes, 2-4 x 3-6 cm, y su flor es mucho más vistosa que la de las anteriores. Los pétalos son de color rojo escarlata y presentan una mancha negra en la base. El fruto es una cápsula subglobosa de 7-12 x 6-10 mm con numerosas semillas pardas de 0,6 x 0,5 mm.

Florece en abril y mayo.

Como las dos especies anteriores la podemos encontrar en las cunetas de cualquier parte de la zona de estudio, pero es mucho más abundante.

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

Sangre de Cristo, palomitas, palomillas

Hierba anual con tallos de hasta 40 cm, de un color verde claro o azulado y sin pelos. Hojas pinnatisectas con segmentos foliares lineares de 6-8 mm. Flores hermafroditas, rosadas, de unos 5 mm de longitud, agrupadas en racimos terminales subglobosos, muy densos, de 30-80 flores sobre pedúnculos muy largos con 4 pétalos de 5-6 mm, el superior con espolón, 2 sépalos de unos 2 mm de longitud y 2 estambres con 3 anteras cada uno. El fruto es un aquenio indehisciente de 3 x 2 mm y contiene una sola semilla de tamaño ligeramente inferior al fruto.

Florece en abril y mayo.

No es muy abundante y la podemos encontrar irregularmente distribuida por toda la zona de estudio.

**310) *Roemeria hybrida* (L.) DC.**

Amapola morada, ababol morado

Hierba anual, verde o ligeramente azulada, con tallos simples o muy poco ramificados cubiertos de un pelo fino y suave que puede alcanzar los 40 cm de altura y que produce un látex espeso y amarillo cuando se rompe. Hojas pinnatisectas y pinnatipartidas de 8-10 x 3-4 cm con foliolos linear-lanceolados que terminan en una seta o pelo. Flores hermafroditas, sobre pedúnculos largos de hasta 6 cm de longitud; con 4 pétalos azul-violeta con mancha oscura en la base de 20 x 14 mm, 2 sépalos que se caen pronto y muchos estambres. El fruto es una cápsula alargada y cilíndrica con aspecto de silicua de hasta 4-8 cm de longitud y 3 mm de anchura que se abre desde el ápice hasta casi la base en 3-4 valvas y que contiene muchas semillas de 1 mm.

Florece en abril y mayo.

Aunque la podemos encontrar en cualquier lugar de la zona de estudio, sin embargo, es muy escasa.

## **Pinaceae:**

### **311) *Pinus halepensis* Mill.**

Pino carrasco

Árbol de hoja perenne, monoico, con flores unisexuales, de hasta 20 metros de altura. Hojas en grupos de 2, de 70-130 x 1 mm de color verde claro. Los frutos, llamados estróbilos o piñas, son verdes el primer año y castaño-rojizos el segundo pues tardan 2 años en madurar y pueden permanecer en las ramas durante varios años, miden de 7-11 cm de longitud y 3,5 cm de diámetro en la parte más ancha y 1,5 cm en la más estrecha. Semillas de 6 mm con alas de hasta 28 mm.

Florece entre marzo y abril.

Hay 2 ejemplares muy hermosos en el lado izquierdo del recorrido 2-5 pero están desmochados por lo que el aspecto de la copa no es el que habría de esperar. También hay varios en los antiguos depósitos de Pozo de la Rana.

## **Plantaginaceae:**

### **312) *Plantago afra* L.**

Zaracatona, zaragatona

Hierba anual, con pelos simples y glandulíferos y tallos erectos de hasta 40 cm de altura que se ramifican desde la base. Hojas simples, opuestas, lineares o linear-lanceoladas, de 2-5 x 0,3- 0,5 cm. Flores hermafroditas, tetrámeras, agrupadas en espigas ovoideas de 5-15 x 5-10 mm sobre un largo pedúnculo con 5-15 flores; brácteas de unos 4 mm; sépalos de 3 mm. El fruto es una cápsula de 3-4 x 2 mm que contiene 2 semillas naviculares de 2,5 x 1,5 mm.

Florece de marzo a mayo.

Está bien representada en toda la zona de estudio.

**313) *Plantago albicans* L.**

Hierba perenne, pelosa, sin tallos. Hojas simples, lineares o linear-lanceoladas, de 2-15 x 1 cm. Flores hermafroditas, tetrámeras, agrupadas en espigas cilíndricas de hasta 14 cm de longitud; sépalos de 3 mm. El fruto es una cápsula de 4 x 2 mm que contiene 2 semillas naviculares de 2,5-3,5 x 1-1,5 mm.

Florece en abril y mayo.

Bien representada.

**314) *Plantago coronopus* L.**

Estrellamar, corónopo

Hierba anual, bienal o perenne, sin tallo. Hojas totalmente pegadas al suelo dispuestas en una o varias rosetas basales, pelosas, de hasta 15 cm de longitud con lóbulos lineares terminados en punta. Flores hermafroditas, muy pequeñas, de 2-3 mm de longitud que se agrupan en inflorescencias largas y cilíndricas que pueden alcanzar de 5-20 cm de longitud; brácteas y sépalos de unos 3 mm; los pedúnculos sobre los que crecen las flores (escapos) crecen primero hacia fuera y después se yerguen de manera que forman algo parecido a una corona y pueden alcanzar de 10-40 cm de altura. El fruto es una cápsula trilobular de 2,5 x 1,5 mm que contiene 3-4 semillas elipsoidales de 1,5 x 0,5 mm.

Florece de marzo a junio.

No es muy abundante, pero está bien representado en la zona de estudio especialmente en las zonas más pisadas y transitadas.

**315) *Plantago lagopus* L.**

Cola de zorro

Hierba anual o perenne, sin tallos o a veces con tallos de hasta 15 cm; con escapos de hasta 40 cm. Hojas dispuestas en una o varias rosetas basales, lanceoladas, de 5-15 x 2-4 cm, con 3-7 nervios. Flores hermafroditas, tetrámeras, agrupadas en espigas cilíndricas o subglobosas de 2-6 cm de longitud. El fruto es una cápsula de 2,5 x 1 mm que contiene 2 semillas naviculares de apenas 1 mm.

Florece de marzo a mayo.

Es frecuente en las cunetas y también en el Cerro Mojón.

## **Platanaceae:**

### **316) *Platanus hispanica* Mill. ex Münchh.**

Plátano de sombra

Árbol monoico, de hoja caduca, que forma una copa muy amplia y puede alcanzar los 30 metros de altura. El tronco presenta un ritidoma o tejido muerto que lo cubre y se desprende en placas. Hojas alternas, 3-5 veces palmatífidas, de 14-20 x 12-30 cm con un pecíolo de 3-10 cm de longitud. Las flores son unisexuales y se presentan en inflorescencias globosas colgantes: las masculinas de algo menos de 1 cm de diámetro y, generalmente, en número de 3 y las femeninas de 1 cm de diámetro, generalmente, en número de 2. Los frutos son redondos, colgantes y se forman en número de 2; miden de 2,5-4 x 2,5-4 cm. Las semillas son marrones, alargadas y con vilano; miden 1 x 0,1-0,2 cm. Su polen es muy alergénico.

Florece entre abril y mayo.

Se encuentra en la zona ajardinada del tramo 1-3.

## **Plumbaginaceae:**

### **317) *Plumbago europaea* L.**

Belesa, hierba belesa

Planta perenne, herbácea, algo leñosa en la base, con tallos muy ramificados de hasta 80 cm de altura. Hojas alternas, simples, de 6-10 x 1-3 cm, sin pecíolo, amplexicaules, con glándulas en los márgenes o en ambas caras. Flores hermafroditas de color azul, violeta o rosa, de 15-20 mm de longitud agrupadas en inflorescencias terminales, con 5 sépalos de 5 mm, 5 estambres y 1 estilo con 5 estigmas. El fruto que es alargado, mide unos 5 mm y contiene una sola semilla de unos 4 mm.

El cáliz y el fruto ya maduro están rodeados de pelos glandulosos que se pegan a cualquier cosa. Es de las plantas más pegajosas que conozco.

Florece de julio a septiembre.

Hay varios ejemplares bien formados en una de las laderas del Cerro Mojón.

## **Polygalaceae:**

### **318) *Polygala monspeliaca* L.**

Lechera de flor verde, polígala de flor verde

Hierba anual con tallos simples o poco ramificados de hasta 35 cm de altura. Hojas simples, alternas, lanceoladas, sin pecíolo, de 20-25 x 2-4 mm. Las flores, que son hermafroditas y de color blanco o rasado púrpura, se agrupan en inflorescencias terminales simples de 5-10 cm de longitud y tienen 5 sépalos, 3 pétalos y 8 estambres. El fruto es una cápsula alada de unos 5 mm que contiene 2 semillas muy pelosas de 2-3 mm.

Florece de abril a junio.

No es muy abundante. Solo la he encontrado en los tramos 5-9 y 9-10 y dado su tamaño, color y forma es muy difícil verla.

## **Polygonaceae:**

**319) *Polygonum arenastrum* Boreau**

Planta herbácea, anual, con tallos muy ramificados y postrados de hasta 50 cm de longitud. Hojas simples, alternas, sin pecíolo, elípticas o elíptico-lanceoladas, de 5-15 x 2-5 mm. Flores hermafroditas, rosas, de 2-3 mm de longitud, en grupos de 2-4 en las axilas de las hojas. El fruto es un aquenio de unos 2 m.

Florece de junio a septiembre.

**320) *Polygonum bellardii* All.**

Polígono, centidonia

Planta herbácea, anual, sin pelos, con tallos muy ramificados y postrados de hasta 60 cm de longitud. Hojas simples, alternas, sin pecíolo, elípticas, lanceoladas o linear-lanceoladas, de 10-40 x 0,5-10 mm. Flores hermafroditas, rosadas, de 3-4 mm de longitud, en grupos de 1-4 en las axilas de las hojas. El fruto es un aquenio de unos 3 m.

Florece de mayo a julio.

**321) *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb.**

Acederilla, acedera menor, romaza

Planta perenne, verde o azulada, de hasta 60 cm de altura, con rizoma bien desarrollado que a veces puede ser estolonífero. Hojas simples, alternas, con un pecíolo de hasta 10 cm, lineares, ovadas, hastadas o sagitadas, de hasta 6 cm de longitud. Flores unisexuales muy pequeñas, de apenas 1-2 mm agrupadas en inflorescencias laxas de 6-10 flores; flores masculinas de 1-2 mm y las femeninas algo menores. El fruto es un aquenio de 1-2 mm.

Florece en abril y mayo.

No es muy abundante, pero la podemos encontrar en el Cerro Mojón.

**322) *Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus* (Steinh.) Rech. fil.**

Acedera de lagarto, vinagrera borde

Hierba anual, con varios tallos generalmente erectos o ascendentes de hasta 40 cm de altura. Hojas simples, alternas, las inferiores pecioladas y las superiores sésiles, lineares u ovadas, de 1-4 x 0,1-2 cm. Flores hermafroditas, muy pequeñas, de 1-2 mm, en grupos de 2-3 en las axilas de las hojas. El fruto es un aquenio de 1-2 mm.

Florece en abril y mayo

Es abundante en el Cerro Mojón.

**323) *Rumex crispus* L.**

Vinagrera

Hierba perenne con uno o varios tallos erectos que pueden alcanzar los 2 metros de altura. Hojas simples, alternas, de 6-2,5 x 1-7 cm, que se hacen menores a medida que se acercan al final del tallo, con pedicelos casi tan largos como las hojas. El fruto es un aquenio de unos 3 mm.

Florece en mayo y junio.

Solo he visto algunos individuos muy bien desarrollados en el tramo 1-2.

**324) *Rumex induratus* Boiss. & Reut.**

Acedera redonda

Planta perenne con cepa leñosa y tallos numerosos y ramificados de hasta 80 cm de altura, glabra, glauca. Hojas con limbo de 10-40 x 5-25 mm y con un pecíolo que puede ser 2 veces mayor que el limbo. Flores hermafroditas y unisexuales agrupadas en inflorescencias laxas, ramificadas y terminales. El fruto es un aquenio de unos 3 mm con valvas de 6-9 mm.

Florece en marzo y abril.

Crece en las pedrizas y la podemos encontrar en los tramos 9-10 y 9-11.

**325) *Rumex pulcher* subsp. *woodsii* (De Not.) Arcang.**

Romaza, vinagrera, acedera

Hierba perenne con tallos erectos de hasta 70 cm de altura. Hojas muy variables en el tamaño y la forma; las basales de 3-14 x 1-5 cm, ovado-oblongas, lanceolado-oblongas y redondeadas en la base. Flores hermafroditas de 1-2 mm agrupadas en inflorescencias laxas. El fruto es un aquenio de 2-3 mm de color marrón que se encuentra en una valva de 4-6 x 2-4 mm.

Florece en mayo y junio.

Está bien representada y se localiza muy bien cuando los frutos ya están totalmente maduros.

## **Portulacaceae:**

### **326) *Portulaca oleracea* L.**

Verdolaga

Hierba anual, carnosa, glabra, con tallos postrados, rara vez ascendentes o erectos, de hasta 40 cm de longitud. Hojas alternas o casi opuestas de 1-2 cm. Flores hermafroditas con 2 sépalos, 4-6 pétalos amarillos y 7 o más estambres. El fruto es una cápsula que se abre transversalmente (pixidio) y que contiene varias semillas negras de 1 mm de aspecto reniforme.

Florece de junio a diciembre.

Está muy bien representada en toda la zona de estudio.

## **Primulaceae:**

### **327) *Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby in DC.**

Lino de lagartijas

Hierba anual, glabra, con tallos simples o ramificados, erectos, que apenas alcanzan los 15 cm de altura. Hojas opuestas, ovado-lanceoladas, agudas, sin

pecíolo, de 4-9 x 1-2 mm. Flores blanquecinas, de unos 2 mm de diámetro, hermafroditas, con 5 sépalos, 5 pétalos y 5 estambres con anteras amarillas. El fruto es una cápsula casi esférica de 2 mm de diámetro que se abre en 5 valvas y que contiene semillas de 1 mm.

Florece desde febrero hasta abril.

Se encuentra en el Cerro Mojón. Aunque se trata de una especie muy poco llamativa y muy pequeña es fácil encontrarla ya que es muy abundante.

## **Ranunculaceae:**

### **328) *Adonis aestivalis* subsp. *squarrosa* (Steven) Nyman**

Adonis

Hierba anual de hasta 50 cm de altura. Flores hermafroditas con 5 sépalos, pétalos rojos que tienen una mancha grande, negro-púrpura, en la base. Sépalos de 7 x 4 mm y pétalos de 10 x 5 mm. El fruto es un poliaquenio con aquenios de 4 x 2 mm.

Florece en abril.

Localizada a lo largo del recorrido 1-2. Muy escasa.

### **329) *Adonis annua* L.**

Hierba anual con tallos ramificados de hasta 50 cm de altura. Flores hermafroditas con 5 sépalos y de 4-8 pétalos rojos de 9-12 x 5-7 mm que generalmente tienen una mancha negra o amarilla en la base. El fruto es un poliaquenio con aquenios de 4 x 2 mm.

Florece en abril.

Localizada en el recorrido 1-2. Muy escasa.

### **330) *Adonis microcarpa* DC.**

Hierba anual con tallos ramificados que generalmente no superan los 40 cm de altura. Flores hermafroditas con 5 sépalos y 4-5 pétalos de 10-15 x 5-9 mm, amarillos o rojos y que, generalmente, tienen una mancha oscura en la base. El fruto es un poliaquenio con aquenios de 3 x 2 mm. La flor es mayor que la de *A. annua*.

Florece en abril.

Localizada en los tramos 5-6 y 6-3. Poco abundante.

**331) *Delphinium gracile* DC.**

Hierba anual con tallos ramificados de 30-70 cm de altura. Flores hermafroditas, de color azul-violeta, en inflorescencias poco densas de 3-10 flores con un espolón que puede alcanzar los 2 cm de longitud; presenta nectarios superiores y laterales. El fruto está formado por 3 folículos de 10-12 mm que contienen varias semillas de 1,5 mm.

Florece en junio y julio.

Cerro Mojón.

**332) *Ranunculus bullatus* L.**

Flor de San Diego

Planta vivaz, con raíces fusiformes y tuberosas, con varios escapos de 10-25 cm de altura. Todas las hojas son basales, ovadas, pecioladas y aplicadas al suelo, de 3-6 x 2-5 cm. Flores hermafroditas, amarillas, solitarias, de 2-3 cm de diámetro, con 5-10 pétalos de 8-15 mm, 5 sépalos y muchos estambres. El fruto está formado por la unión de muchos aquenios de 1 mm de longitud.

Florece de marzo a abril.

No es abundante.

**333) *Ranunculus gramineus* L.**

Ranúnculo graminoide

Planta vivaz que puede tener estolones, con raíces cilíndricas, con tallos erectos de hasta 50 cm de altura. La mayoría de las hojas son basales, pero algunas, más cortas, lo hacen de los tallos: las basales de 4-17 x 0,1-1 cm y las caulinares de 2-13 x 0,1-0,4 cm. Flores hermafroditas, amarillas, de 2-3 cm de diámetro, con 5 pétalos de 8-15 mm que tienen una escama nectarífera bien desarrollada, 5 sépalos y muchos estambres. Fruto formado por la unión de muchos aquenios de 3 mm de longitud.

Florece de marzo a mayo.

La podemos ver en el Cerro Mojón creciendo entre las rocas.

### **334) *Ranunculus paludosus* Poir.**

Planta vivaz con tallos simples o poco ramificados de hasta 50 cm de altura con estolones y una cepa muy engrosada rodeada de restos fibrosos. Flores hermafroditas, amarillas, de 2-3 cm de diámetro, con 5 sépalos, 5 pétalos y muchos estambres. Los pétalos tienen una escama nectarífera basal lo que la diferencia de los adonis que no la tienen. El fruto es un poliaquenio con aquenios de unos 2 mm.

Florece de marzo a junio.

Cerro Mojón.

## **Resedaceae:**

### **335) *Reseda lutea* L.**

Hierba anual o perenne con tallos erectos o algo tumbados de hasta 60 cm de longitud. Hojas pinnatisectas con 1-5 pares de lóbulos y brácteas caducas. Flores hermafroditas con pétalos amarillentos y desiguales de 3-5 mm y casi 20 estambres. El fruto es una cápsula de 6-12 mm que contiene semillas lisas, pardo-brillantes, de 1 mm.

Florece de abril a julio.

Hay algunos individuos en el tramo 2-3.

**336) *Reseda luteola* L.**

Cetro de Ceres, gualda

Hierba anual, aunque a veces puede ser bianual y más raramente perenne con 1-3 tallos erectos, simples y sin pelos de hasta 100 cm de altura. Hojas simples, enteras, en roseta las basales de 50-150 x 5-20 mm y alternas las caulinares. Flores hermafroditas, agrupadas en inflorescencias racemoso-espíiciformes, con 4 sépalos de unos 2 mm y 4 pétalos amarillos o blanco-amarillos con varios lóbulos irregulares de 3-4 mm y 20-40 estambres. El fruto es una cápsula de 3-5 mm que contiene semillas lisas, brillantes y pardo-negras de 1 mm.

Florece de abril a julio.

Cerro Mojón.

**337) *Reseda phyteuma* L.**

Hierba anual, bienal o perenne con muchos tallos generalmente postrados o ascendentes, simples o ramificados desde la base de hasta 50 cm de altura. Hojas simples, alternas, de 4-7 x 1-2 cm; las basales en roseta y enteras y las caulinares enteras o con 1-3 lóbulos en cada lado. Flores hermafroditas agrupadas en inflorescencias racemosas con pedicelos de hasta 1 cm en la floración y hasta 2 cm en la fructificación con 6 sépalos de hasta 7 mm en la floración y hasta 12 en la fructificación y 6 pétalos blancos de 4-7 mm profundamente divididos en varias lacinias lineares; 15-20 estambres con los filamentos dilatados en la parte superior. El fruto es una cápsula trígona de 10-15 x 6-8 mm con varias semillas de unos 2 mm.

Florece en abril y mayo.

La podemos encontrar en los taludes del tramo 3-2.

**338) *Sesamoides purpurascens* (L.) G. López**

Hierba perenne o bienal, con cepa leñosa, sin pelos, con tallos erectos o ascendentes de hasta 50 cm de altura. Hojas basales de 10-30 x 2-5 mm; hojas caulinares de 5-20 x 0,5-1,5 mm, más pequeñas cuanto más cerca de las flores se encuentran. Flores hermafroditas, con pétalos blancos divididos en 7-9

lóbulos y 12-14 estambres. El fruto es un carpidio de unos 2 mm que contiene semillas de 1mm.

Florece en abril.

Localizada en Cerro Mojón.

## **Rosaceae:**

### **339) *Crataegus monogyna* Jacq.**

Majuelo, espino albar

Arbusto monoico, espinoso, de hoja caduca que no suele superar los 5 metros de altura. Hojas alternas, con 3-5 lóbulos, de 2-3 x 1-3 cm, con pecíolo de 2-3 cm y estípulas de 0,5-1,5 cm. Flores hermafroditas, blancas, en inflorescencias terminales o axilares de 5-10 flores, 5 sépalos reflejos después de la floración, 5 pétalos de 5-7 mm, 15-20 estambres y 1 estilo. El fruto es un pomo, ovoideo, rojizo, de 6-10 x 5-9 mm que contiene una sola semilla.

Florece de abril a mayo.

Presente en los tramos 1-2 y 2-5.

Sólo éste y *Crataegus granatensis* tienen 1 estilo y 1 pireno.

### **340) *Rosa micrantha* Borrer ex Sm.**

Arbusto monoico de 2 metros de altura con tallos erectos o arqueados que tienen espinas de hasta 5 mm de longitud. Hojas compuestas de 5-7 folíolos de 2-3 x 1-2 cm. Flores hermafroditas, de 2-3 cm de diámetro, generalmente en grupos, con 5 sépalos reflejos después de la floración, 5 pétalos rosados y numerosos estambres. El fruto es un poliaquenio llamado úrnula de color rojo y 17 x 15 mm con varias semillas.

Florece de abril a mayo.

Hay varios ejemplares en las laderas del Cerro Mojón.

**341) *Prunus dulcis* (Mill.) D.A. Webb**

Almendro

Árbol monoico, de hoja caduca, de hasta 10 metros de altura. Hojas alternas, oblongo-lanceoladas, con pecíolo de 1,5-2,5 cm y limbo, con el margen dentado, de 5-10 x 1-3 cm. Flores hermafroditas, blancas o blanco-rosas, solitarias, de unos 3 cm de diámetro, con 5 sépalos, 5 pétalos y 15-30 estambres. El fruto es una drupa de color verde de 3-5 cm de longitud que contiene un hueso dentro del cual se encuentra una semilla llamada almendra.

Florece en febrero.

Además de ser una especie cultivada se pueden encontrar bastantes ejemplares silvestres dispersos por la zona de estudio.

**342) *Sanguisorba verrucosa* (Link ex G. Don) Ces.**

Pimpinela, hierba de la mora

Planta herbácea con tallos erectos que pueden alcanzar los 70 cm de altura. Hojas basales en roseta, imparipinnadas, con 11-23 folíolos, y las caulinares alternas. Flores de dos tipos agrupadas en glomérulos de 8-18 x 7-16 mm: las femeninas en el ápice del glomérulo y las hermafroditas en la base. Tanto las flores hermafroditas como las unisexuales tienen 4 sépalos y varios estambres; no tienen pétalos.

Florece en abril

No es abundante, pero está bien representada.

***Rubiaceae:***

**343) *Crucianella angustifolia* L.**

Espigadilla, rabilarga

Hierba anual con tallos erectos ramificados desde la base, tetrágonos, de hasta 40 cm de altura. Hojas simples, en verticilos de 4-6, sin pecíolo, de 10-30 x 0,5-1,5 mm. Flores hermafroditas, sin pecíolo y sin cáliz, amarillentas, de 4-5 mm, con 4 lóbulos y 4 estambres. El fruto es un mericarpo de 2,5 mm.

Florece en mayo y junio.

Es muy poco abundante y muy poco vistosa, pero la podemos encontrar en los tramos 5-9 y 9-10.

**344) *Galium aparine* L.**

Amor de hortelano

Hierba anual, con uno o varios tallos trepadores, cuadrangulares, muy áspera al tacto, que pueden alcanzar 1 metro de longitud. Hojas simples, oblongo-lanceoladas, sin pecíolo, en verticilos de 6-9, de 20-60 x 3-8 mm, con agujones retrorsos en los márgenes y a veces también en el nervio. Flores hermafroditas de color blanco-verde, de 2-3 mm de diámetro, sin cáliz, con 4 estambres y 1 estilo con 2 estigmas capitados, agrupadas en inflorescencias axilares de hasta 7 flores. Los frutos son mericarpos de 2-4 mm densamente cubiertos de pelos setosos.

Florece en abril y mayo.

No es muy abundante, pero está bien representada en toda la zona.

**345) *Galium parisiense* subsp. *parisiense* L.**

Hierba anual con uno o muchos tallos erectos o algo tumbados de hasta 40 cm de longitud y apenas 1 mm de diámetro, de sección cuadrangular con agujones retrorsos en los ángulos. Hojas de lineares a lanceoladas, de 4-10 x 1-2 mm, sin pecíolo, en verticilos de 5-8, con agujones antrorsos en los márgenes. Flores hermafroditas, amarillas o violáceas, con 4 lóbulos de apenas 0,3 mm, sin cáliz, con 4 estambres y 1 estilo con 2 estigmas capitados en inflorescencias axilares largamente pedunculadas. Los frutos son mericarpos de 1 mm cubiertos de pelos.

Florece en junio.

Está bien representada en la zona de estudio, pero es difícil de identificar dada su ligereza.

**346) *Galium tricornutum* Dandy**

Amor de hortelano

Hierba anual, con uno o varios tallos cuadrangulares que pueden alcanzar los 80 cm de longitud y que, aunque crecen tumbados, pueden trepar sobre otras plantas gracias a los pinchos que tienen en tallos y hojas. Hojas de 10-35 x 1-5 mm, sin pecíolo, lanceoladas o linear-lanceoladas, en verticilos de 6-10. Flores hermafroditas, blanco amarillas, con 4 estambres y 1 estilo con 2 estigmas globosos, de unos 2 mm de diámetro, que se agrupan en inflorescencias axilares de hasta 5 flores. Fruto papilosos-verrucoso de 3-5 mm de diámetro sobre pedúnculos recurvos de hasta 1 cm.

Florece en abril y mayo.

Es más abundante en terrenos rocosos creciendo entre las rocas a las que cubre.

**347) *Galium verrucosum* Huds.**

Hierba anual con muchos tallos cuadrangulares, erectos, ascendentes o tumbados, de hasta 50 cm de longitud y provistos con pinchos hacia atrás. Hojas simples, sin pecíolo, lanceoladas, de 5-25 x 2-6 mm, mucronadas y con aguijones antrorsos en el margen dispuestas en verticilos de 5-7. Flores hermafroditas y unisexuales masculinas, blanco-amarillas, de 2 mm de diámetro, dispuestas en inflorescencias de 3 flores en las que la flor central es hermafrodita y las laterales masculinas; las flores hermafroditas tienen 4 estambres y 1 estilo con 2 estigmas globosos. Fruto verrucoso de 4-5 mm de diámetro.

Florece desde marzo hasta junio.

Suele crecer entre las rocas.

**348) *Sherardia arvensis* L.**

Hierba anual con varios tallos tetragonales, erectos o algo tumbados que pueden alcanzar los 40 cm de altura. Hojas simples, sin pecíolo, agrupadas en verticilos de 4 las basales y de 5-6 las superiores, de 5-15 x 3-5 mm. Flores hermafroditas, lilas o rosas, con una corola de 4-5 mm y un tubo de 3 mm, con 4 estambres y 1 estilo bifido. Fruto de 3-4 mm.

Florece de marzo a junio.

Hay muy pocos individuos y es difícil localizarla.

## **Rutaceae:**

### **349) *Ruta montana* (L.) L.**

Ruda, ruda montesina, ruda montana

Antes *Ruta graveolens*.

Hierba o mata perenne con tallos erectos de hasta 80 cm de altura. Hojas alternas, 2-3 pinnatisectas de 4-11 cm de longitud. Las hojas basales tienen un pecíolo de hasta 5 cm de longitud mientras que las caulinares suelen ser sentadas o con un pecíolo muy corto. Flores hermafroditas, amarillas, glandulíferas, de 5 x 4 mm, dispuestas en inflorescencias densas en las que las flores centrales son pentámeras y las exteriores tetrámeras. El fruto es una cápsula de 2-3 mm con varias semillas de 1,5 mm.

Florece de abril a junio.

Está muy bien representada.

## **Salicaceae:**

### **350) *Populus tremula* L.**

Álamo temblón

Árbol dioico, de hoja caduca y copa amplia, de hasta 30 metros de altura. Hojas simples, alternas, con pecíolo comprimido lateralmente de 4-6 cm y limbo de 4-8 x 3-7, verde por ambas caras, con margen irregularmente dentado y sin pelos. Flores unisexuales situadas en amentos colgantes de 6-12 x 1,5-2 cm; las masculinas con unos 8 estambres, con anteras púrpuras, y las femeninas con 2 estigmas purpúreos y bífidos. El fruto es una cápsula de 4 mm que contiene varias semillas que se dispersan por el viento gracias a los penachos de pelos que llevan.

Florece en marzo.

Hay algunos individuos cultivados en el tramo 1-3, en el parque cercano a la ermita de San Ildefonso.

## **Saxifragaceae:**

**351) *Saxifraga dichotoma* Willd. in Sternb.**

Uvas de gato

Planta herbácea, perenne, con pelos glandulosos y tallos erectos de hasta 20 cm de altura que en la base presentan pequeños bulbillos subterráneos de 5 x 4 mm. Las hojas basales son palmatífidas o palmatipartidas, de 6 x 8 mm, con el pecíolo mayor que la lámina; las caulinares tienen el pecíolo muy corto, ausente e incluso pueden abrazar al tallo; a medida que se acercan al ápice del tallo su tamaño es menor. Flores hermafroditas al final de los tallos en grupos de 2-8, con 5 sépalos, 5 pétalos blancos de 7-9 x 3-4 mm, 10 estambres y 2 estilos. El fruto es una cápsula globosa que contiene semillas de menos de 0,5 mm.

Florece de marzo a mayo.

Presente en Cerro Mojón.

## **Scrophulariaceae:**

**352) *Bartsia trixago* L.**

Conejitos, gallocresta

Hasta hace poco tiempo se le ha llamado *Bellardia trixago* (L.) All.

Hierba anual, densamente cubierta de pelos glandulíferos, con tallos simples y erectos que pueden alcanzar los 60 cm de altura. Hojas simples, opuestas, sin pecíolo, lineares o linear-lanceoladas, de 3-4 x 0,5-1 cm. Las flores, que se agrupan en espigas terminales, son hermafroditas, blancas, púrpuras o amarillas, de 2-2,5 cm de longitud. El fruto es una cápsula de 8-10 x 4-5 mm que contiene semillas de color castaño claro que apenas miden 1 mm.

Florece en abril y mayo.

Todos los ejemplares que he visto en el Cerro Mojón tienen las flores amarillas mientras que los que hay en el puente de la autovía unos las tienen blancas y otros amarillas.

**353) *Linaria diffusa* Hoffmanns. & Link.**

Hierba anual, con pelos glandulíferos y tallos erectos o ascendentes de hasta 20 cm de altura. Hojas simples, lineares, de 5-10 x 1-3 mm; las inferiores dispuestas en verticilos de 3-4 y las superiores alternas. Flores hermafroditas con corola blanca salpicada con manchas violeta y garganta amarilla de 9-12 mm y espolón violeta de 5-10 mm. El fruto es una cápsula de 3-4 mm que contiene semillas de 1 mm.

Florece en marzo y abril.

Crece en el Cerro Mojón y aunque no es muy abundante se puede encontrar fácilmente dada la vistosidad de sus flores.

**354) *Linaria spartea* (L.) Chaz.**

Avelino, boleó montesino

Hierba anual, sin pelos, aunque a veces puede presentar pelos glandulíferos en las inflorescencias, con tallos simples o poco ramificados de hasta 50 cm de altura. Hojas simples de 10-30 x 1 mm, lineares, alternas, aunque las

basales pueden aparecer en verticilos de 3. Flores hermafroditas, de un amarillo intenso, con la corola de 15-25 mm y el espolón de 6-15 mm. El fruto es una cápsula de 4-5 x 3-4 mm que contiene semillas negras o negruzcas de casi 1 mm.

Florece en abril y mayo.

Presente en Cerro Mojón.

**355) *Misopates orontium* (L.) Raf.**

Becerra, becerrilla

Hierba anual, glabra en la parte inferior y glandular-pubescente en la inflorescencia, con tallos simples o ramificados de hasta 60 cm de altura. Hojas lineares, elípticas o lanceoladas, de 15-50 x 3-8 mm, sobre un pecíolo de 3-4 mm. Flores hermafroditas, rosas, de 1-1,5 cm, agrupadas en inflorescencias de 3-9 flores, laxas en la antesis y en la fructificación. El fruto es una cápsula de 5-10 x 5-7 mm que contiene semillas de un color pardo oscuro o negro de 1 mm.

Florece en abril y mayo.

Cerro Mojón.

**356) *Parentucellia latifolia* (L.) Caruel**

Algarabía

Hierba anual, pubescente y glandulosa, con tallos simples y erectos que apenas alcanzan los 20 cm de altura. Hojas simples, opuestas, sin pecíolo, gruesas, ovado-oblongas de 8-12 x 3-7 mm. Flores hermafroditas, púrpuras, con corola bilabiada de 1 cm de longitud agrupadas en inflorescencias terminales densas. El fruto es una cápsula de 7-8 x 2 mm que contiene muchas semillas muy pequeñas de 0,3-0,4 mm.

Florece en abril y mayo.

Aunque puede ser relativamente abundante su pequeño tamaño la puede hacer pasar desapercibida.

**357) *Verbascum giganteum* subsp. *martinezii* Valdés**

Gordolobo, belesa

Hierba perenne o bienal, con muchos pelos blanquecinos, con tallos simples y erectos de hasta 150 cm de altura. Hojas simples, alternas, de 30-35 x 10-12 cm; las basales con un pecíolo de hasta 1 cm. Flores hermafroditas, amarillas, agrupadas en inflorescencias espiciformes densas; cáliz y sépalos de 1 cm y corola de 2,5-3,5 cm de diámetro; 5 estambres de dos formas: los superiores con filamentos densamente cubiertos de pelos amarillo-pálido en toda su longitud y los inferiores con pelos amarillentos solo en los 2/3 inferiores. El fruto es una cápsula de 5-7 mm.

Florece en junio.

Hay algunos ejemplares al final del tramo 5-7.

**358) *Verbascum rotundifolium* subsp. *haenseleri* (Boiss.) Murb.**

Hierba bienal, con muchos pelos blanquecinos o grises, con uno o varios tallos erectos de hasta 100 cm de altura. Hojas simples, alternas, de 15-25 x 4-15 cm; las basales con un pecíolo de hasta 10 cm. Flores hermafroditas, amarillas o anaranjadas, agrupadas en inflorescencias espiciformes simples o ramificadas; cáliz y sépalos de casi 1 cm y corola de 2-3,5 cm de diámetro; 5 estambres de dos formas: los superiores con filamentos densamente cubiertos de pelos purpúreos en toda su longitud, los inferiores, algo más largos que los superiores con pelos purpúreos solo en los 2/3 inferiores. El fruto es una cápsula de 7-10 x 5-7 mm.

Florece en abril y mayo.

Bien representado en distintas zonas del territorio.

**359) *Verbascum sinuatum* L.**

Hierba bienal, con muchos pelos, con tallos simples y erectos de hasta 100 cm de altura. Hojas simples, alternas, de 20-35 x 4-10 cm; las basales sin pecíolo o con un pecíolo de 1-2 cm y las superiores abrazando al tallo. Flores hermafroditas, amarillas con la garganta naranja, agrupadas en inflorescencias

muy abiertas y ramificadas; cáliz y sépalos de 2-3 mm y corola de 1,5-2 cm de diámetro; 5 estambres casi de la misma longitud: los superiores con filamentos densamente cubiertos de pelos púrpuras en toda su longitud, los inferiores con pelos púrpuras solo en los 2/3 inferiores. El fruto es una cápsula de unos 3 mm que contiene semillas de casi 1 mm.

Florece en junio.

Hay varios ejemplares a lo largo de los distintos tramos.

**360) *Veronica hederifolia* L.**

Hiedrezuela terrestre

Hierba anual, con tallos erectos o tumbados, y muy ramificados desde la base de hasta 40 cm de longitud y cubiertos de pelos. Hojas de 8-22 x 8-28 mm. Flores hermafroditas, azules, con 4 pétalos y 2 estambres; corola de 4-7 mm de diámetro. El fruto es una cápsula de 5 x 4 mm con 4 semillas por cápsula de 2-3 x 2-3 mm.

Florece desde febrero hasta octubre.

Bien representada.

**361) *Veronica verna* L.**

Hierba anual, con tallos erectos o ascendentes, generalmente simples y cubiertos de pelos glandulíferos que apenas alcanzan los 15 cm de altura. Hojas de 5-12 x 3-10 mm. Flores hermafroditas, azules, con pelos glandulíferos, con 4 pétalos y 2 estambres; corola de 2-3 mm de diámetro. El fruto es una cápsula de 4 x 3 mm con hasta 25 semillas de 1 mm.

Florece de abril a julio.

**Solanaceae:**

**362) *Datura stramonium* L.**

## Estramonio

Hierba anual con tallos de hasta 170 cm. Hojas muy grandes de hasta 24 x 22 cm sobre un pecíolo de hasta 10 cm. Flores hermafroditas, solitarias, en las axilas de las hojas; cáliz de 4-5 cm y corola de 8-10 cm de un color blanco violeta. Estambres con filamentos de 2-3 cm y anteras de 0,5 cm. El fruto es una cápsula de 2,5-4,5 x 2,5-4 cm, con muchos pinchos de hasta 1 cm de longitud que se abre por 4 valvas y que contiene numerosas semillas reniformes, negras, de 4 x 3 mm.

Florece desde julio hasta octubre.

No es muy abundante pero sus hojas verdes y grandes en una época en la que la mayoría de las plantas están agostadas y la vistosidad de sus flores, junto con lo llamativo de sus frutos, hacen que la podamos distinguir a distancia.

### **363) *Hyoscyamus albus* L.**

Beleño, beleño blanco

Planta anual, bienal e incluso perenne, con tallos de hasta 80 cm de altos, densamente cubierta de pelos pluricelulares largos y blancos y otros cortos, unos con glándulas, que acumulan y segregan sustancias, y otros sin ellas. Hojas con limbo de 15 x 15 cm y pecíolo de hasta 10 cm. Flores hermafroditas. Cáliz de hasta 2,5 cm y corola de hasta 3,5 cm de un color amarillo pálido y con tonos púrpura en el interior del tubo. El fruto de 9-15 x 6-12 mm contiene numerosas semillas grises de 1 x 1 mm.

Florece en mayo y junio.

En el campo es muy escasa siendo algo más abundante en la ciudad, casi siempre cerca de edificios, paredes y muros.

### **364) *Solanum nigrum* L.**

Hierba mora, tomatillo negro

Hierba anual con tallos de hasta 60 cm, generalmente erectos y ramificados. Hojas de 3-7 x 2-4 cm con un pecíolo de hasta 2 cm. Flores hermafroditas en grupos de 2-6, aunque a veces puedan estar solitarias, sobre un pedúnculo de

1-2 cm y unos pedicelos de 0,5 cm recurvados en la fructificación; 5 sépalos verdes de 1-3 mm, 5 pétalos blancos de 9-15 mm y 5 estambres con anteras amarillas de unos 2 mm de longitud. El fruto es una baya, primero verde, y finalmente negra de unos 8 mm de diámetro. Semillas de 1,9 x 1,6 mm de un color pardo claro.

Florece de junio a diciembre.

Aunque no es muy abundante se puede encontrar en cualquier parte de la zona de estudio. Sus flores blancas y sus frutos negros la hacen inconfundible y muy visible.

## **Tamaricaceae:**

### **365) *Tamarix canariensis* Willd.**

Tamarisco

Arbusto de hoja caduca de 3-10 metros de altura. Hojas de 1,5-2,5 mm con abundantes glándulas secretoras de sal. Flores hermafroditas, pentámeras, blanco-rosadas, agrupadas en racimos de 10-40 x 3-4 mm; sépalos de 0,5-1 mm y pétalos de 1,5 mm.

Florece en mayo-junio.

Hay varios ejemplares en el tramo 1-2.

## **Ulmaceae:**

### **366) *Celtis australis* L.**

Álmez

Árbol monoico de hasta 20 metros de altura con tronco de corteza lisa y gris. Hojas de 7-11 x 3-4 cm, caducas, alternas, simples, pecioladas, ovado-lanceoladas, irregularmente dentadas o serradas, largamente acuminadas,

algo pelosas en el haz y pubescentes en el envés. Flores hermafroditas, solitarias, que aparecen cuando las hojas. El fruto es una drupa amarillo-naranja primero y negro-marrón en la madurez, casi circular o esférico de 1 cm que contiene una semilla algo menor que el fruto. El fruto es muy apreciado por los pájaros en invierno, especialmente por los mirlos. Los rabilargos también acostumbran a comer sus semillas especialmente durante el mes de diciembre.

Florece en mayo.

Se encuentra cultivado en los tramos 1-2, 2-5 y 1-3.

**367) *Ulmus glabra* Huds.**

Olmo montano

Árbol de hoja caduca de hasta 40 metros de altura con una corteza gruesa y rugosa en los individuos adultos. Hojas alternas, simples y pecioladas, de elípticas a obovadas, con margen dentado o serrado, con hasta 19 pares de nervios, y muy asimétricas en la base con un lóbulo basal de hasta 2 cm, igual o mayor que el pecíolo. Flores hermafroditas, inconspicuas, de unos 5 mm, con 4-5 sépalos y 4-5 estambres, que nacen en las ramas del año anterior y se desarrollan antes que las hojas. El fruto es una sámara con bordes lisos, de 10-20 x 10-15 mm con alas de 5-7 mm; la semilla, que mide 0,7 x 0,4 mm, está situada en el centro de la sámara.

Florece en febrero.

Hay algunos ejemplares asilvestrados en los depósitos del Pozo de la Rana.

**368) *Ulmus minor* Mill. (*Ulmus minor* var. *umbraculifera*)**

Olmo de bola

Se puede diferenciar del resto de los olmos por su copa tan peculiar redondeada y muy densa que apenas alcanza los 8 metros de altura.

Florece en febrero.

Hay varios ejemplares en la zona ajardinada del tramo 1-3 y en el tramo 3-4.

**369) *Ulmus pumila* L.**

Olmo siberiano

Árbol de hoja caduca de hasta 20 metros de altura con una corteza agrietada en los individuos adultos. Hojas alternas, simples y pecioladas, de 5-8 x 2-4 cm, de elípticas a oval-lanceoladas, con margen dentado y ápice puntiagudo, asimétricas en la base. Flores hermafroditas, inconspicuas, de 3-4 mm, con 4-5 sépalos y 4-5 estambres, que nacen en las ramas del año anterior y se desarrollan antes que las hojas. El fruto es una sámara con la semilla situada en el centro y alas mucronadas en el ápice. Florece, madura los frutos e incluso los disemina antes de que le broten las hojas. Se viene cultivando desde hace muchos años por su supuesta resistencia a la grafiosis.

Florece en febrero.

Hay bastantes individuos en el tramo 1-2, solo dos al inicio del 2-5, y en el tramo 3-6 todos los árboles que hay pertenecen a esta especie.

**Umbeliferae:**

**370) *Cachrys sicula* L.**

Hierba perenne, con tallos muy ramificados de hasta 120 cm de altura. Hojas basales 4-6 pinnatisectas con los lóbulos finales lineares o filiformes de 20-50 x 1-1,5 mm; las caulinares 3-5 pinnatisectas. Flores masculinas con 5 estambres y también hermafroditas, con 2 estilos de 3-5 mm, amarillas, con sépalos bien desarrollados, agrupadas en umbelas de segundo orden, con brácteas y bractéolas; umbelas con 5-8 radios y 4-7 brácteas; umbelas de segundo orden con 4-7 bractéolas. Frutos globosos y papilosos de 12-17 x 10-17 mm.

Florece en abril y mayo.

Está muy bien representada en los alrededores del Cerro Mojón.

**371) *Caucalis platycarpus* L.**

Cachurro, cadillos, cadejas

Hierba anual, con tallos, generalmente ramificados, estriados, de hasta 40 cm de altura. Hojas basales de 2-7 x 2-7 cm, bi o tripinnadas con los lóbulos alargados; las caulinares, generalmente, bipinnadas. Flores hermafroditas y masculinas, con sépalos bien desarrollados y pétalos blancos o rosados, con 2 estilos erectos (6-12 flores por umbela). Umbelas de primer orden con 2-4 radios glabros y 2-3 brácteas; las de segundo orden con 3-5 bractéolas. Frutos de unos 12 x 6 mm con espinas de unos 6-7 mm.

Florece de abril a junio.

**372) *Conopodium capillifolium* (Guss.) Boiss.**

Hierba perenne, con un tubérculo más o menos esférico o irregular de 1-3 cm; con un tallo, flexuoso en la parte inferior, que puede alcanzar 1 metro de altura. Hojas basales tripinnadas con un pecíolo muy largo; las superiores sin pecíolo y 2-3 veces pinnadas. Flores hermafroditas y masculinas, blancas, con 2 estilos erectos. Umbelas de primer orden con 10-30 radios, sin brácteas, aunque a veces puedan tener 1-2. Las de segundo orden con 4-10 bractéolas. Frutos alargados de unos 4 mm. 1 vita por valécula y 2 vitas comisurales.

Florece en mayo y junio.

La podemos encontrar creciendo entre las rocas en el Cerro Mojón y también en los márgenes de los caminos.

**373) *Daucus carota* subsp. *carota* L.**

Zanahoria silvestre

Hierba bienal o perenne, hispida, con tallos erectos de hasta 1 metro de altura. Hojas compuestas 2-3 veces, de 10-35 cm de longitud, con foliolos lanceolados. Flores hermafroditas, de color blanco, excepto las centrales que son púrpuras o negras y estériles; estilo de hasta 2 mm. Umbelas de 5-10 cm de diámetro con 10-40 radios y 5-11 brácteas; cuando los frutos comienzan a madurar la umbela se curva formando un globo. Fruto de unos 3 mm; las costillas primarias tienen 2 filas de pelos simples y las secundarias de 8 -14 espinas; 1 vita en cada costilla secundaria y 2 vitas comisurales.

Florece de abril a junio.

La podemos encontrar en los márgenes de los caminos y muy especialmente en el tramo 5-6.

**374) *Daucus crinitus* Desf.**

Hierba perenne, pelosa, con tallos erectos de hasta 1 metro de altura. Hojas basales 3-4 pinnatisectas, de 10-35 cm de longitud, con foliolos lanceolados. Flores hermafroditas, de color blanco, sépalos de 0,5 mm y pétalos de 1 mm. Umbelas de 5-10 cm de diámetro con 15-25 radios y 5-11 brácteas, sobre un largo pedúnculo y que no se contraen en la fructificación. Fruto de 4-8 mm; las costillas primarias tienen 2 filas de pelos simples y las secundarias espinas.

Florece en mayo y junio.

Está bien representada y la podemos encontrar cerca de las cunetas.

**375) *Daucus setifolius* Desf.**

Hierba perenne, con tallos erectos y ramificados, glabros o algo pelosos, de hasta 100 cm de altura. Hojas basales 2-4 pinnatisectas con los lóbulos terminales lineares, las superiores 2-3 pinnatisectas. Flores hermafroditas, blancas, estilo de unos 2 mm; umbelas terminales y laterales, generalmente opuestas a las hojas; umbelas primarias con 10-20 radios casi iguales y 4-8 brácteas. Fruto de 4-6 mm, oblongo o elíptico, con espinas blandas. 1 vita bajo cada costilla secundaria y 2 vitas comisurales.

Florece de junio a septiembre.

La podemos encontrar en las cunetas de los caminos.

**376) *Eryngium campestre* L.**

Cardo corredor

Hierba perenne, sin pelos, con raíz tuberosa; tallos erectos y muy ramificados en la parte superior de hasta 60 cm de altura. Hojas coriáceas y espinosas; las basales 1-2 pinnatisectas, con limbo de hasta 20 cm; las caulinares 1 pinnatisectas. Flores hermafroditas, muy pequeñas, blanco-verdosas, reunidas

en inflorescencias capituliformes densas de 1-2 cm con un pedúnculo de hasta 5 cm; brácteas espinosas, linear-lanceoladas, de 20-45 x 3-5 mm y bractéolas de 7-14 mm, enteras, que se estrechan hacia el ápice. Fruto de unos 2 mm densamente cubiertos de escamas lanceoladas.

Florece de mayo a julio

Es abundante en los márgenes de los caminos.

**377) *Foeniculum vulgare* Mill.**

Hinojo

Hierba perenne, con tallos erectos y lampiños que pueden alcanzar los 2 metros de altura. Toda la planta desprende un olor muy agradable al ser restregada. Hojas basales que se caen pronto, las medias de 10-40 x 10-30 cm divididas en folíolos muy finos y las superiores reducidas a pequeños apéndices. Flores hermafroditas, amarillas, de 1-2 mm, reunidas en umbelas de 10-15 cm de diámetro y con 10-40 radios; generalmente sin brácteas y sin bractéolas. Fruto ovoideo de unos 5 mm con 10 costillas.

Florece de julio a septiembre.

Está muy bien representada por todo el territorio.

**378) *Ferulago brachyloba* Boiss. & Reut. in Boiss**

Hierba perenne, sin pelos, con tallos erectos de hasta 120 cm de altura. Hojas basales de 50 x 40 cm, 3-4 pinnatisectas; el resto de las hojas más pequeñas y menos divididas a medida que se acercan al final del tallo. Flores hermafroditas y unisexuales dispuestas en umbelas de 5-10 radios. Frutos de 10-14 x 6-8 mm con costillas prolongadas en alas de unos 2 mm de anchura.

Florece de agosto a septiembre.

Solo algunos ejemplares se pueden encontrar en Cerro Mojón.

**379) *Lagoecia cuminoides* L.**

Comino silvestre

Hierba anual, sin pelos, con tallos erectos, simples o algo ramificados en la parte superior, de hasta 50 cm de altura. Hojas pinnatisectas de 3-8 x 0,4-1 cm con hasta 13 pares de segmentos palmatilobados y casi opuestos. Flores hermafroditas, verdosas, dispuestas en inflorescencias globosas de 10-15 mm de diámetro, sobre pedúnculos de 2-3 cm de longitud. Frutos de 1mm.

Florece en mayo

**380) *Scandix australis* subsp. *australis* L.**

Guijones, aguja fina de pastor

Hierba anual, pelosa, de tallos simples o ramificados, erectos o algo tumbados de hasta 30 cm de altura. Hojas basales 2-3 pinnatisectas, de 2-5 cm de longitud, con lóbulos terminales lineares; las caulinares 2 pinnatisectas. Flores hermafroditas y masculinas, blancas, con pétalos desiguales y 2 estilos muy cortos de apenas 1 mm en umbelas con 1-3 radios, sin brácteas, pero con 4-6 bractéolas bífidas. Frutos muy característicos y largos de 2-3 cm de longitud que hacen inconfundible al género. 1 vita por valécula y 2 vitas comisurales.

Florece en abril y mayo.

Está bien representada pero es menos abundante que el peine de Venus.

**381) *Scandix pecten-veneris* L.**

Peine de pastor, peine de Venus

Hierba anual, pelosa, de tallos erectos o algo tumbados que no superan los 50 cm de altura. Hojas basales 2-3 pinnadas, de 6-8 cm de longitud, con lóbulos terminales lineares; las caulinares 2 pinnatisectas. Flores hermafroditas y masculinas, blancas, de unos 5 mm de diámetro, con pétalos desiguales y 2 estilos erectos de 1-2 mm. Umbelas con 1-2 radios, sin brácteas, pero con 4-7 bractéolas bífidas. Frutos muy peculiares y largos de 4-8 cm de longitud. 1 vita por valécula y 2 vitas comisurales.

Florece de febrero a mayo.

**382) *Thapsia nitida* Lacaita**

Antes *Thapsia maxima*.

Hierba perenne con tallos erectos de 5-12 mm de diámetro de hasta 1 metro de altura. Hojas inferiores con limbo de 15-40 x 15-35 cm, pinnatisectas, tomentosas, ovadas, con segmentos oblongos de 5-12 cm; se secan antes de que la planta florezca. Flores hermafroditas, amarillas. Umbelas de primer orden con 10-25 radios, sin brácteas; las de segundo orden también sin bractéolas con 25-55 flores. Fruto de 7-11 x 7-9 mm con alas laterales de 2-3 mm de anchura. 1 vita bajo cada costilla secundaria y 2 vitas comisurales.

Florece en mayo y junio.

Hay bastantes ejemplares y muy bien desarrollados en el tramo 9-10.

### **383) *Thapsia villosa* L.**

Zumillo, cañaheja hedionda, candilejas

Hierba perenne, con tallos erectos de 50-190 cm de altura y 5-25 mm de diámetro. Hojas basales con limbo de 15-40 x 12-30 cm, 2-4 pinnatisectas, tomentosas, con lóbulos terminales oblongo-ovados de hasta 15 mm, que se secan antes de que la planta florezca; las caulinares 2 pinnatisectas, aunque generalmente quedan reducidas a unas vainas papiráceas y abrazadoras. Flores hermafroditas, amarillas. Umbelas de hasta 12 cm de diámetro; las de primer orden con 9-24 radios, generalmente sin brácteas; las de segundo orden también suelen carecer de bractéolas y contienen de 20-40 flores, aunque en ocasiones puedan tener muchas más. Fruto elíptico de 10-15 x 2-3 mm, con 2 alas laterales de 2-3 mm, finas, anchas y con escotaduras en los extremos; 1 vita bajo cada costilla secundaria y 2 vitas comisurales.

Florece en mayo.

Hay varios ejemplares en el tramo 9-10.

### **384) *Tordylium maximum* L.**

Tordilio

Hierba anual o bienal, con tallos de hasta 1 metro de altura. Hojas de 6-15 x 5-10 cm: las basales pinnatisectas con segmentos ovados y pecíolo de hasta 10

cm y las caulinares superiores de 5-10 x 1-2 cm con segmentos linear-lanceolados. Flores hermafroditas, blancas, con 2 pétalos más largos en las flores externas. Umbelas con 5-15 radios. Fruto de 4-8 mm, comprimido dorsalmente, y con el margen engrosado y liso.

Florece en mayo y junio.

Es poco abundante y la podemos encontrar en los bordes de los caminos.

**385) *Torilis nodosa* (L.) Gaertner**

Cachurro

Hierba anual, con pelos retrorsos, con tallos erectos o algo tumbados de hasta 50 cm de altura. Hojas basales 2-3 pinnatisectas con los lóbulos lineares o linear-lanceolados; las caulinares pinnatisectas con lóbulos lineares. Flores hermafroditas con pétalos blancos o algo rosados de 0,5-0,8 mm que a veces pueden ser desiguales y sépalos de menos de 0,5 mm. Umbelas de primer orden opuestas a las hojas, sin brácteas y con 2-3 radios muy cortos; las de segundo orden con bractéolas de 2-5 mm. Frutos ovoideos de unos 3 mm con espinas y tubérculos. 1 vitta bajo cada costilla secundaria y 2 vitas comisurales.

Florece en abril y mayo.

Poco frecuente.

**Urticaeae:**

**386) *Urtica urens* L.**

Ortiga

Hierba anual, monoica, con pelos urticantes, con tallos de hasta 60 cm de altura que pueden estar ramificados desde la base. Hojas opuestas, simples, pecioladas y con margen dentado-serrulado 2-5 x 1,5-2,5 cm. Flores unisexuales agrupadas en racimos de unos 2 cm en los que hay más flores femeninas que masculinas. El fruto es un aquenio de 1,5 mm.

Florece de febrero a abril.

Está presente en cualquier parte de la zona de estudio siempre que el suelo sea húmedo y esté bien nitrificado.

## **Valerianaceae:**

### **387) *Centranthus calcitrapae* (L.) Duf.**

Abriajos

Hierba anual, glabra, con tallos erectos, simples o algo ramificados de hasta 60 cm de altura. Hojas de 4-9 x 2-4 cm; las basales no pinnatífidas, obovadas, pecioladas. Las caulinares pinnatífidas, opuestas, casi sin pecíolo. Flores hermafroditas dispuestas en inflorescencias cimosas compuestas; corola con 5 lóbulos, rosa, de 2-4 mm, con un tubo de 2-3 mm y un pequeño espolón; androceo con 1 estambre y gineceo con estigma trífido. Fruto ovoideo de unos 3 mm, coronado por 10-14 setas plumosas.

Florece en abril y mayo.

Está bien representada.

### **388) *Valerianella discoidea* (L.) Loisel.**

Canónigos de flor rosa

Hierba anual con tallos ramificados, erectos, de hasta 25 cm de altura. Hojas simples, opuestas, sin pecíolo, de 10-70 x 1-15 mm, las superiores menores que las inferiores. Flores hermafroditas, azules o blanquecinas, agrupadas en inflorescencias glomerulares esféricos de 10-12 mm de diámetro. El fruto es un aquenio de unos 2 mm.

Florece en abril y mayo.

Se pueden encontrar algunos ejemplares en el tramo 9-10.

### **389) *Valerianella microcarpa* Loisel.**

Hierba anual, con tallos erectos, ramificados, de hasta 30 cm de altura. Hojas de 10-30 x 3-6 mm, simples, opuestas, enteras o algo dentadas, sin pecíolo o muy corto; las inferiores oblanceoladas o espatuladas y las superiores ovado-lanceoladas. Flores hermafroditas de color violeta, de 1-2 mm, agrupadas en inflorescencias corimbosas con cimas parciales densas. Frutos ovoideos de 1 mm.

Florece en abril y mayo.

Es menos abundante que *Valerianella discoidea*.

## **Violaceae:**

### **390) *Viola arvensis* Murray**

Hierba anual de hasta 30 cm de altura. Hojas de más de 1 cm de anchura, las basales con pecíolo largo. Flores hermafroditas, 5 sépalos de 8-1,5 x 2-3,5 mm, 5 pétalos de 0,7-1,5, algo más larga que los sépalos, de color azul-violeta con un espolón en el pétalo inferior de 1,5-3,5 mm, 5 estambres y 1 estilo. El fruto es una cápsula de 7-8 x 3-5 mm que contiene semillas de 1,5-2 x 0,7-1 mm.

Florece en abril y mayo.

Localizada en Cerro Mojón.

### **391) *Viola kitaibeliana* Schult. in Roem. & Schult.**

Hierba anual de hasta 20 cm de altura aunque, generalmente, son mucho más pequeñas. Hojas de menos de 1 cm de anchura, las basales con pecíolo largo. Flores hermafroditas, 5 sépalos de 5-12 x 1-2,5 mm, 5 pétalos de 3,5-10 x 1-5 mm, algo más larga que los sépalos, de color azul-violeta con un espolón en el pétalo inferior de 1,5-3 x 0,5-2 mm, 5 estambres y 1 estilo. El fruto es una cápsula de 4-6 x 3-4 mm que contiene semillas de 1,5-2 x 0,6-0,8 mm.

Florece en abril y mayo.

Cerro Mojón.

## **Vitaceae:**

### **392) *Vitis vinifera* L.**

*Vitis vinifera* L. subsp. *sativa* DC. ex Hegi

Vid común.

En la zona de estudio se cultivan distintas variedades tanto de uva blanca como tinta.

### **393) *Vitis vinifera* L. subsp. *sylvestris* (Gmelin) Hegi**

*Vitis vinifera* L. subsp. *sylvestris* (C.C. Gmelin) Beger & Hegi

Vid silvestre

La vid silvestre es una especie funcionalmente dioica a diferencia de la anterior que es monoica y es considerada el parental de las actuales especies cultivadas. Sus frutos, de sabor agrio, miden entre 5-7 mm de diámetro y son generalmente negro-azulados, aunque muy ocasionalmente puedan ser blanquecinos y contienen de 1-4 semillas de 4-6 x 3-4 mm.

Florece en junio y los frutos maduran a finales de septiembre.

En la zona de estudio la podemos encontrar creciendo directamente sobre el suelo, pero sobre todo trepando por las vallas que limitan terrenos privados y también sobre las que separan la autovía de los caminos paralelos a esta. Una característica curiosa de esta especie es que presenta hasta un 80% de individuos machos mientras que solo el 20% restante son hembras.

## **Zygophyllaceae:**

### **394) *Tribulus terrestris* L.**

Abrojos, espigón

Planta herbácea, anual, postrada. Hojas paripinnadas de 5-8 x 1,5-2 cm con 5-8 pares de foliolos de 7-9 x 2-3 mm. Flores hermafroditas, amarillas, de 8 mm de diámetro. El fruto de casi 1 cm está rodeado por varias espinas muy punzantes que se clavan con mucha facilidad en las plantas de los animales, en los zapatos de las personas y en las ruedas de las bicicletas.

Florece de junio a septiembre.

Es bastante común en todos los lugares de la zona de estudio.

## **CATÁLOGO FOTOGRÁFICO**



Aceraceae  
**1** *Acer negundo*  
Negundo, arce americano



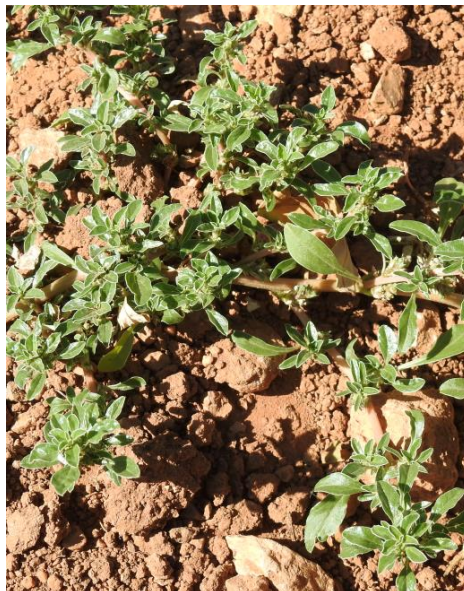
Amaranthaceae  
**2** *Amaranthus albus*  
Amaranto, bledo blanco



Amaranthaceae  
**3** *Amaranthus blitoides*  
Amaranto, bledo



Amaranthaceae  
**4** *Amaranthus deflexus*  
Amaranto, bledo



Amaranthaceae  
5 *Amaranthus graecizans*  
Amaranto, bledo



Amaranthaceae  
6 *Amaranthus hybridus*  
Amaranto, bledo



Amaranthaceae  
7 *Amaranthus muricatus*  
Amaranto, bledo



Anacardiaceae  
8 *Pistacia lentiscus*  
Lentisco, alantisco, charneca



Anacardiaceae  
9 *Pistacia terebinthus*  
Cornicabra, terebinto



Anacardiaceae  
10 *Pistacia vera*  
Pistacho, alfónsigo



Apocinaceae  
11 *Nerium oleander*  
Adelfa



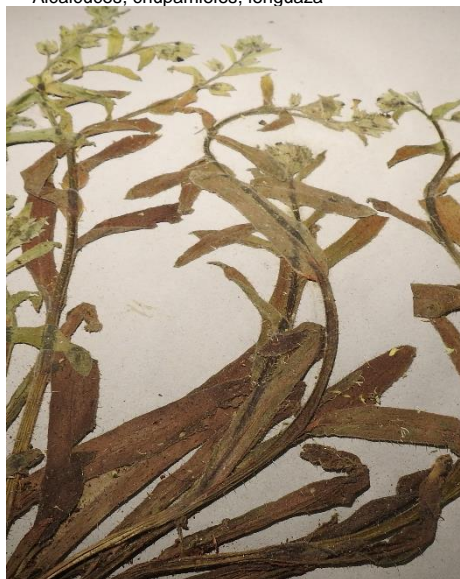
Bignoniaceae  
12 *Catalpa bignonioides*  
Catalpa común



Boraginaceae  
13 *Anchusa azurea*  
Alcaluces, chupamieles, lenguaza



Boraginaceae  
14 *Anchusa puechii*



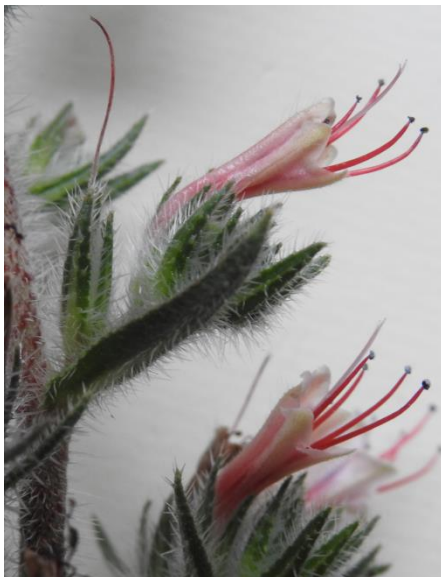
Boraginaceae  
15 *Anchusa undulata* subsp. *undulata*



Boraginaceae  
16 *Anchusa undulata* subsp. *granatensis*



Boraginaceae  
**17** *Buglossoides arvensis* subsp. *arvensis*  
Abremanos, mijo de sol



Boraginaceae  
**18** *Echium albicans*



Boraginaceae  
**19** *Echium asperrimum*  
Chupamieles, viborera



Boraginaceae  
**20** *Echium plantagineum*  
Viborera



Boraginaceae  
**21** *Echium vulgare*  
Viborera, melera



Boraginaceae  
**22** *Heliotropium europaeum*  
Heliotropo, verruguera, verrucaria, tornasol



Boraginaceae  
**23** *Neotostema apulum*  
Asperón, chupamiel dorado, viborezno



Boraginaceae  
**24** *Nonea micrantha*



Boraginaceae  
**25** *Omphalodes linifolia*



Caryophyllaceae  
**26** *Cerastium glomeratum*



Caryophyllaceae  
**27** *Dianthus crassipes*



Caryophyllaceae  
**28** *Dianthus lusitanus*



Caryophyllaceae  
29 *Gypsophila pilosa*



Caryophyllaceae  
30 *Herniaria cinerea*



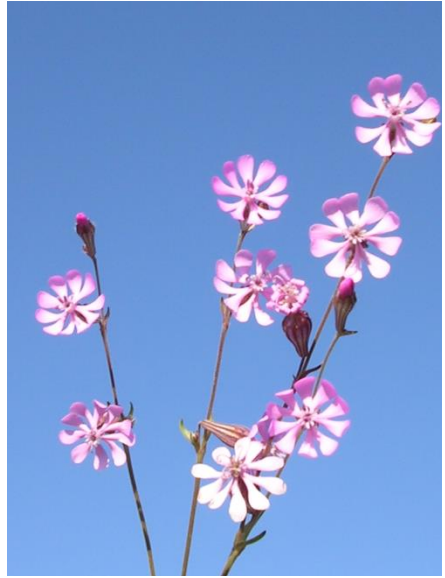
Caryophyllaceae  
31 *Paronychia argentea*  
*Nevadilla, nevada*



Caryophyllaceae  
32 *Paronychia capitata*



Caryophyllaceae  
**33** *Petrorhagia nanteuilii*



Caryophyllaceae  
**34** *Silene colorata*



Caryophyllaceae  
**35** *Silene tridentata*



Caryophyllaceae  
**36** *Silene vulgaris* subsp. *vulgaris*  
Collejas, colleja, colleja blanca



Caryophyllaceae  
37 *Spargula pentandra*



Caryophyllaceae  
38 *Spargula heldreichii*



Caryophyllaceae  
39 *Spargula purpurea*



Caryophyllaceae  
40 *Stellaria media*



Caryophyllaceae  
**41** *Vaccaria hispanica*



Chenopodiaceae  
**42** *Chenopodium album*  
 Cenizo, cenizo blanco



Chenopodiaceae  
**43** *Chenopodium polyspermum*  
 Bledo negro



Chenopodiaceae  
**44** *Salsola kali*  
 Salicor borde, pincho, hierba de cristal





Chenopodiaceae  
**45** *Salsola soda*  
Salicor, salicor fino, soda



Cistaceae  
**46** *Helianthemum aegyptiacum*



Cistaceae  
**47** *Xolantha guttata*



Compositae  
**48** *Anacyclus clavatus*  
Manzanilla loca, galas de burro, pajitos



Compositae  
**49** *Andryala arenaria*



Compositae  
**50** *Andryala integrifolia*



Compositae  
**51** *Andryala laxiflora*



Compositae  
**52** *Andryala rothia*



Compositae  
**53** *Anthemis arvensis*  
Manzanilla silvestre



Compositae  
**54** *Anthemis bourgaei*



Compositae  
**55** *Atractylis cancellata*  
Cardo enrejado, farolitos



Compositae  
**56** *Bombycilaena discolor*



Compositae  
**57** *Bombycilaena erecta*



Compositae  
**58** *Calendula arvensis*  
Maravilla, caléndula, maravilla silvestre



Compositae  
**59** *Carduncellus cuatrecasii*



Compositae  
**60** *Carduus pycnocephalus*  
Cardo, cardo borriquero



Compositae  
**61** *Carduus tenuiflorus*  
Cardo, cardo borriquero



Compositae  
**62** *Carlina corymbosa*  
Cardo cuco, cabeza de pollo



Compositae  
**63** *Carthamus lanatus*  
Azotacristo, cardo cabrero



Compositae  
**64** *Centaurea calcitrapa*  
Cardo estrellado



Compositae  
**65** *Centaurea cordubensis*  
Escoba amarga



Compositae  
**66** *Centaurea depressa*



Compositae  
**67** *Centaurea melitensis*  
Arzolla



Compositae  
**68** *Centaurea ornata*  
Arzolla, cardo uvero



Compositae  
**69** *Chamaemelum mixtum*  
Manzanilla silvestre



Compositae  
**70** *Chondrilla juncea*  
Achicoria dulce, lechuguilla



Compositae  
**71** *Cichorium intybus*  
Achicoria, amargón



Compositae  
**72** *Cichorium pumilus*  
Escarola, endivia



Compositae  
**73** *Conyza albida*



Compositae  
**74** *Conyza bonariensis*



Compositae  
**75** *Conyza canadensis*



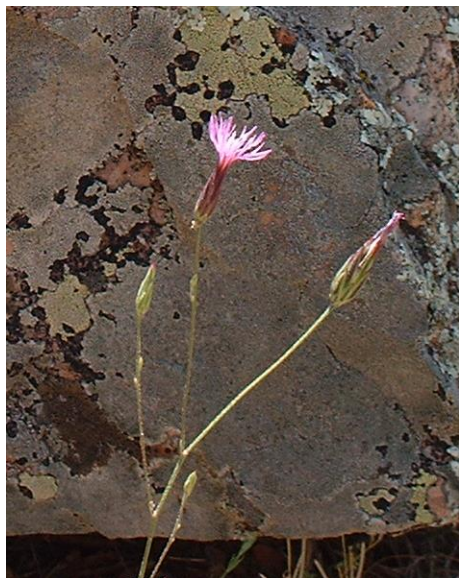
Compositae  
**76** *Crepis capillaris*



Compositae  
**77** *Crepis vesicaria*



Compositae  
**78** *Crupina crupinastrum*



Compositae  
**79** *Crupina vulgaris*



Compositae  
**80** *Dittrichia graveolens*



Compositae  
81 *Evax lusitanica*



Compositae  
82 *Evax pigmaea*



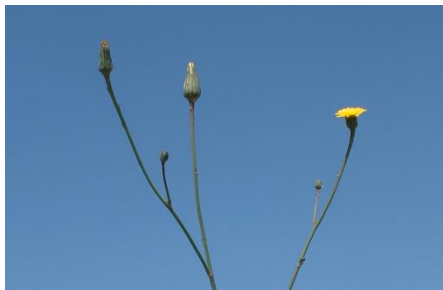
Compositae  
83 *Hedipnois cretica*



Compositae  
84 *Helichrysum stoechas*  
Siempreviva, perpetua silvestre



Compositae  
**85** *Hieracium praealtum*



Compositae  
**86** *Hypochoeris glabra*



Compositae  
**87** *Hypochoeris salzmanniana*



Compositae  
**88** *Jasonia tuberosa*



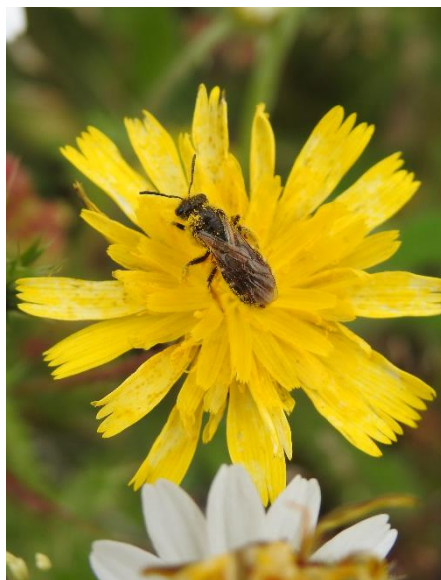
Compositae  
**89** *Lactuca serriola*  
 Lechuguilla, lechuga borde



Compositae  
**90** *Lactuca viminea* subsp. *vimines*



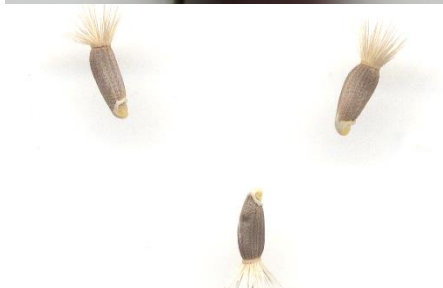
Compositae  
**91** *Leontodon longirostris*



Compositae  
**92** *Leontodon salzmannii*



Compositae  
**93** *Logfia arvensis*



Compositae  
**94** *Mantisalca salmantica*  
Escobera, palillos, cabezuela



Compositae  
**95** *Mantisalca spinulosa*



Compositae  
**96** *Matricaria aurea*  
Manzanilla fina



Compositae  
**97** *Onopordum acanthium*  
 Cardo borriquero, alcachofa borriquera, toba



Compositae  
**98** *Onopordum illyricum*  
 Cardo borriquero, cardo del demonio, toba



Compositae  
**99** *Onopordum nervosum*  
 Cardo borriquero, toba gigante



Compositae  
**100** *Pallenis spinosa*  
 Castañuela, inguinaria, estrellada



Compositae  
**101** *Phagnalon saxatile*  
Manzanilla yesquera



Compositae  
**102** *Picnoman acarna*  
Cardo blanco, cabeza de pollo



Compositae  
**103** *Reichardia intermedia*



Compositae  
**104** *Scolymus hispanicus*  
Cardillo



Compositae  
**105** *Scolymus maculatus*  
Tagarnina



Compositae  
**106** *Scorzonera angustifolia*  
Teta de vaca



Compositae  
**107** *Scorzonera fistulosa*



Compositae  
**108** *Scorzonera hispanica*  
Escorzonera



Compositae  
**109** *Scorzonera laciniata*  
 Barbaja



Compositae  
**110** *Senecio vulgaris*  
 Hierba cana, lechocino



Compositae  
**111** *Silybum marianum*  
 Cardo borriquero, cardo mariano, cardo lechero



Compositae  
**112** *Sonchus asper* subsp. *asper*  
 Cerraja, cardimuelle



Compositae  
**113** *Sonchus oleraceus*  
Cerraja, cerrajón, lechecino



Compositae  
**114** *Taraxacum obovatum*  
Diente de león



Compositae  
**115** *Taraxacum vulgare*



Compositae  
**116** *Tolpis umbellata*



Compositae  
117 *Tragopogon angustifolius*



Compositae  
118 *Tragopogon cazorlanus*



Compositae  
119 *Tragopogon crocifolius*  
Barbaja



Compositae  
120 *Tragopogon lainzii*



Compositae  
**121** *Tragopogon porrifolius*  
 Salsifí blanco, barba cabruna, barbaja



Compositae  
**122** *Urospermum picroides*



Compositae  
**123** *Xanthium spinosum*  
 Abrojos, arrancamoños



Compositae  
**124** *Xeranthemum inapertum*  
 Flor inmortal



Convolvulaceae  
125 *Convolvulus althaeoides*



Convolvulaceae  
126 *Convolvulus arvensis*  
Campanilla, correhuela, corregüela



Convolvulaceae  
127 *Convolvulus cantabrica*



Convolvulaceae  
128 *Cuscuta campestris*



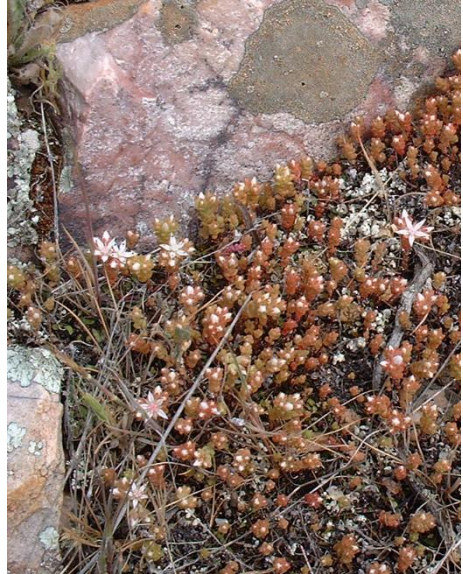
Crassulaceae  
**129** *Pistorinia hispanica*  
 Punterilla preciosa, crasula roja



Crassulaceae  
**130** *Sedum album*  
 Uva de gato, hierba puntera menor



Crassulaceae  
**131** *Sedum amplexicaule*



Crassulaceae  
**132** *Sedum arenarium*



Crassulaceae  
133 *Sedum rubens*



Crassulaceae  
134 *Umbilicus rupestris*  
Ombligo de venus, oreja de monje, sombrerillo



Cruciferae  
135 *Alyssum alyssoides*



Cruciferae  
136 *Alyssum granatense*



Cruciferae  
**137** *Alyssum simplex*



Cruciferae  
**138** *Biscutella auriculata*



Cruciferae  
**139** *Biscutella valentina* subsp. *valentina*



Cruciferae  
**140** *Brassica barrelieri*



Cruciferae  
**141** *Calepina irregularis*



Cruciferae  
**142** *Capsella bursa-pastoris*  
 Zurrón de pastor, bolsa de pastor



Cruciferae  
**143** *Cardamine hirsuta*  
 Mastuerzo menor, mastuerzo amargo, panillas



Cruciferae  
**144** *Cardaria draba*  
 Capellanes, mastuerzo oriental



Cruciferae  
**145** *Descurainia sophia*  
Sofía, hierba de la sabiduría



Cruciferae  
**146** *Diplotaxis catholica*  
Jaramago



Cruciferae  
**147** *Diplotaxis erucoides*



Cruciferae  
**148** *Diplotaxis virgata*



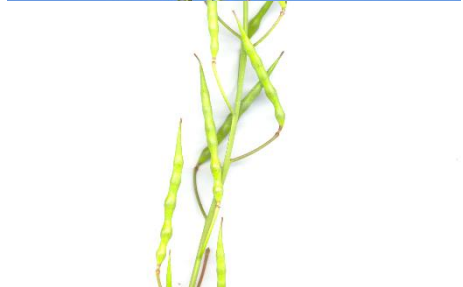
Cruciferae  
**149** *Erophila verna*  
 Pan y quesillo



Cruciferae  
**150** *Eruca vesicaria*  
 Roqueta, oruga, eruca



Cruciferae  
**151** *Hirschfeldia incana*  
 Rabaniza amarilla



Cruciferae  
**152** *Raphanus raphanistrum* subsp. *raphanistrum*  
 Rabanillo, rabaniza, rábano silvestre



Cruciferae  
**153** *Rorippa sylvestris*



Cruciferae  
**154** *Sisymbrium irio*  
Matacandil, ireos, partesana, oruga



Cruciferae  
**155** *Sisymbrium orientale*  
Rabaniza morisca, quitarronquera



Cruciferae  
**156** *Teesdalia coronopifolia*  
Mostacilla brava



Cruciferae  
**157** *Thlaspi perfoliatum*  
 Mostacilla brava



Cucurbitaceae  
**158** *Cucumis myriocarpus*



Cucurbitaceae  
**159** *Ecballium elaterium* subsp. *dioicum*  
 Pepinillo del diablo, pepinillo amargo



Cupresaceae  
**160** *Cupressus sempervirens*  
 Ciprés común, ciprés



Cyperaceae  
**161** *Cyperus rotundus*  
Castañuela, grama



Cyperaceae  
**162** *Scirpoides holoschoenus*



Dipsacaceae  
**163** *Lomelosia simplex* subsp. *simplex*  
Botón de soldado, escabiosa



Dipsacaceae  
**164** *Lomelosia stellata*



Elaeagnaceae  
**165** *Elaeagnus angustifolia*  
Árbol del paraíso, pangino, pangío



Euphorbiaceae  
**166** *Chamaesyce canescens* subsp. *canescens*  
Nogueruela



Euphorbiaceae  
**167** *Chamaesyce prostrata*



Euphorbiaceae  
**168** *Chrozophora obliqua*



Euphorbiaceae  
**169** *Chrozophora tinctoria*



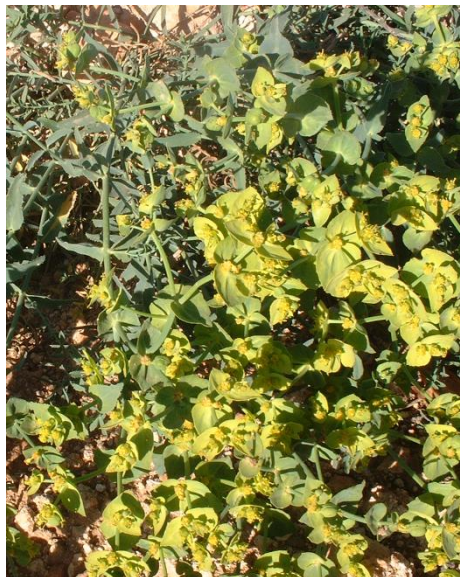
Euphorbiaceae  
**170** *Euphorbia exigua*



Euphorbiaceae  
**171** *Euphorbia helioscopia*



Euphorbiaceae  
**172** *Euphorbia peplus*



Euphorbiaceae  
**173** *Euphorbia serrata*  
Asmaballo, asnaballo



Euphorbiaceae  
**174** *Euphorbia sulcata*



Euphorbiaceae  
**175** *Mercurialis ambigua*  
Malcoraje, mercurial, ortiga mansa



Gentianaceae  
**176** *Centaurea maritima*  
Centaurea amarilla, genciana marítima



Gentianaceae  
**177** *Centaurium somedanum*



Geraniaceae  
**178** *Erodium chium*



Geraniaceae  
**179** *Erodium ciconium*  
 Pico de cigüeña, agujas, relojes



Geraniaceae  
**180** *Erodium cicutarium*



Geraniaceae  
**181** *Geranium molle*  
Geranio de los caminos



Graminae  
**182** *Aegilops geniculata*



Graminae  
**183** *Aegilops neglecta*  
Rompesacos, espiguilla, triguillo



Graminae  
**184** *Aegilops triuncialis*  
Rompesacos, triguillo



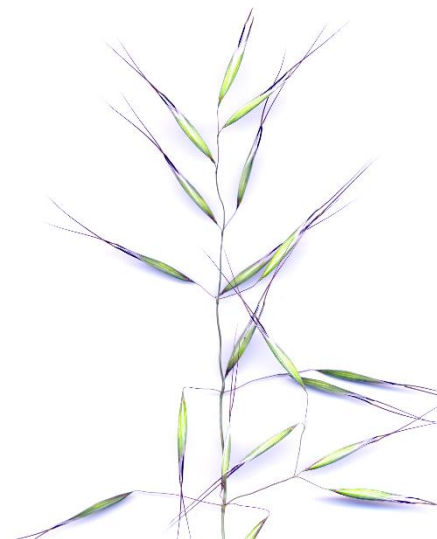
Graminae  
**185** *Aira caryophyllea*



Graminae  
**186** *Anthoxanthum ovatum*  
Alestas, grama de olor



Graminae  
**187** *Arrhenatherum album*



Graminae  
**188** *Avena barbata*



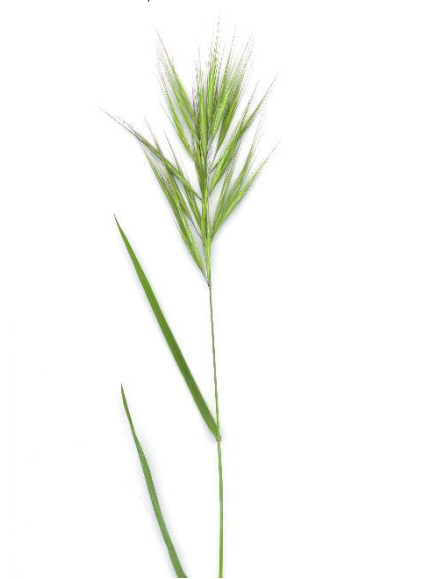
Graminae  
**189** *Avena sterilis*  
Avena loca



Graminae  
**190** *Briza maxima*  
Tembladera, zarcillitos



Graminae  
**191** *Bromus lanceolatus*



Graminae  
**192** *Bromus matritensis*  
Banderilla, cola de caballo



Graminae  
**193** *Cynodon dactylon*  
Grama



Graminae  
**194** *Cynosurus echinatus*



Graminae  
**195** *Cynosurus elegans*



Graminae  
**196** *Dactylis glomerata*  
Trigueras, dactilo



Graminae  
**197** *Echinaria capitata*  
Equinaria



Graminae  
**198** *Holcus setiglumis*



Graminae  
**199** *Hordeum leporinum*  
Espiguilla, hierba cebaera



Graminae  
**200** *Lagurus ovatus*  
Lágrimas de la Virgen, cola de liebre



Graminae  
**201** *Lamarckia aurea*  
Cepillitos



Graminae  
**202** *Lolium perenne*



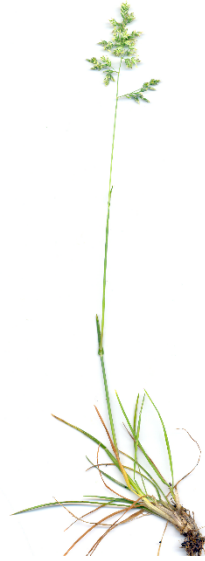
Graminae  
**203** *Lolium rigidum*



Graminae  
**204** *Melica magnolii*



Graminae  
**205** *Poa annua*  
Pelosa, espiguilla



Graminae  
**206** *Poa bulbosa*



Graminae  
**207** *Polypogon monspeliensis*



Graminae  
**208** *Rostraria cristata*



Graminae  
**209** *Sorghum halepensis*  
Cañota



Graminae  
**210** *Stipa capensis*



Graminae  
**211** *Stipa celakovskyi*



Graminae  
**212** *Stipa gigantea*  
Berceo



Graminae  
**213** *Stipa tenacissima*  
Esparto



Graminae  
**214** *Vulpia fontquerana*



Guttiferae  
**215** *Hypericum perforatum* subsp. *perforatum*



Iridaceae  
**216** *Romulea ramiflora*



Labiatae  
**217** *Cleonia lusitanica*



Labiatae  
**218** *Lamium amplexicaule*  
Zapaticos, zapaticos de la virgen, conejitos



Labiatae  
**219** *Lavandula officinalis*  
Espliego, lavanda



Labiatae  
**220** *Marrubium vulgare*  
Marrubio



Labiatae  
**221** *Phlomis herba-venti*  
Aguaviento, ballestera



Labiatae  
**222** *Phlomis lychnitis*  
Candilera, menchera



Labiatae  
**223** *Salvia argentea*  
Candilera, menchera



Labiatae  
**224** *Salvia verbenaca*  
Verbenaca, gallocresta



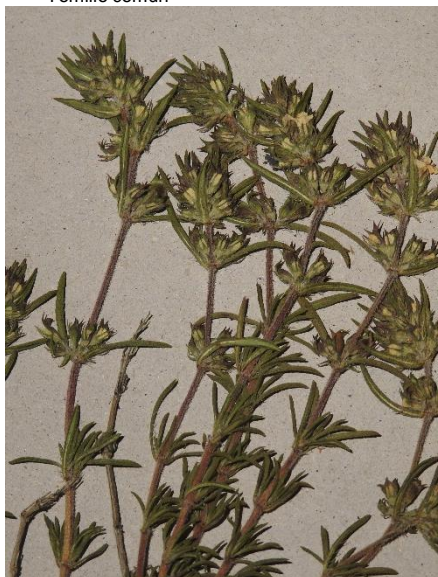
Labiatae  
**225** *Teucrium pseudo-chamaepitys*  
Hierba de la cruz, pinillo bastardo



Labiatae  
**226** *Thymus vulgaris*  
Tomillo común



Labiatae  
**227** *Thymus willdenowii*



Labiatae  
**228** *Thymus zygis* subsp. *sylvestris*



Leguminosae  
**229** *Anthyllis vulneraria*  
 Vulneraria



Leguminosae  
**230** *Astragalus hamosus*  
 Anzuelos



Leguminosae  
**231** *Astragalus stella*  
 Astrágalo estrellado, estrella cana



Leguminosae  
**232** *Coronilla scorpioides*  
 Alacranera



Leguminosae  
**233** *Gleditsia triacanthos*  
Acacia de tres espinas



Leguminosae  
**234** *Lathyrus cicera*  
Almorta de monte, almorta silvestre



Leguminosae  
**235** *Medicago minima*  
Carretilla menor, mielga



Leguminosae  
**236** *Medicago orbicularis*



Leguminosae  
**237** *Medicago sativa*  
 Alfal, alfalce, alfalfa silvestre



Leguminosae  
**238** *Medicago truncatula*  
 Alfalfa de secano, carretillas



Leguminosae  
**239** *Melilotus officinalis*  
 Coronilla, hierba de los caminos, memiloto



Leguminosae  
**240** *Melilotus sulcatus*  
 Corona de olor, trébol real



Leguminosae

**241** *Ononis spinosa* subsp. *spinosa*  
Bolomaga, gatuña



Leguminosae

**242** *Ononis viscosa* subsp. *subcordata*



Leguminosae

**243** *Ornithopus compressus*  
Pie de pájaro, uña de gavián



Leguminosae

**244** *Retama sphaerocarpa*  
Retama común, retama amarilla





Leguminosae  
**245** *Robinia pseudoacacia*  
 Falsa acacia, acacia blanca



Leguminosae  
**246** *Scorpiurus sulcatus*



Leguminosae  
**247** *Sophora japonica*  
 Acacia del Japón, sófora



Leguminosae  
**248** *Trifolium angustifolium*  
 Trébol, jopito, trébol de zorra



Leguminosae  
**249** *Trifolium arvense*  
Trébol



Leguminosae  
**250** *Trifolium campestre*  
Trébol amarillo



Leguminosae  
**251** *Trifolium dubium*  
Trébol amarillo



Leguminosae  
**252** *Trifolium glomeratum*  
Trébol



Leguminosae  
**253** *Trifolium ligusticum*  
 Trébol



Leguminosae  
**254** *Trifolium micranthum*  
 Trébol



Leguminosae  
**255** *Trifolium stellatum*  
 Trébol estrellado, estrella, farolitos



Leguminosae  
**256** *Trifolium tomentosum*  
 Siempre viva



Leguminosae  
**257** *Trigonella polyceratia*



Leguminosae  
**258** *Vicia benghalensis*  
Veza púrpura



Leguminosae  
**259** *Vicia eriocarpa*



Leguminosae  
**260** *Vicia lutea* subsp. *lutea*  
Arveja amarilla, arveja, arvejón



Leguminosae  
261 *Vicia monantha*



Leguminosae  
262 *Vicia peregrina*



Leguminosae  
263 *Vicia pseudocracca*  
Arvejilla



Liliaceae  
264 *Allium ampeloprasum*  
Ajoporro, puerro silvestre



Liliaceae  
**265** *Allium guttatum* subsp. *sardoum*



Liliaceae  
**266** *Allium pallens*



Liliaceae  
**267** *Allium paniculatum*



Liliaceae  
**268** *Allium sphaerocephalon*



Liliaceae

**269** *Asparagus acutifolius*  
Esparraguera, espárrago triguero



Liliaceae

**270** *Asphodelus aestivus*  
Gamón



Liliaceae

**271** *Asphodelus fistulosus*  
Gamoncillo, gamonita



Liliaceae

**272** *Muscari comosum*  
Cebollón, ajipuerco, jacinto de penacho



Liliaceae

**273** *Muscari neglectum*  
Nazarenos, nazareno, matacandiles



Liliaceae

**274** *Ornithogalum narbonense*  
Ajo de lobo, ajo de oso



Liliaceae

**275** *Scilla autumnalis*



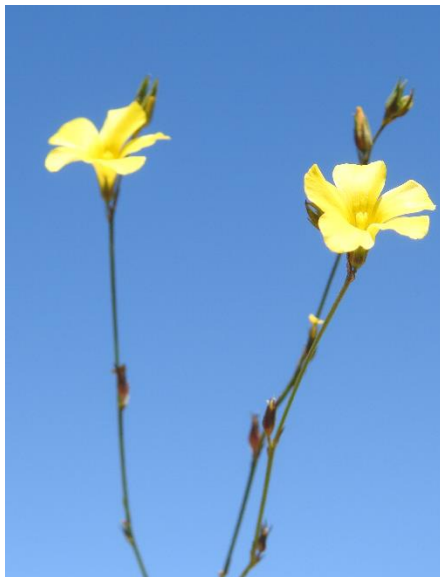
Liliaceae

**276** *Urginea maritima*  
Albarrana, cebolla albarrana, cebolla de grajo





Linaceae  
**277** *Linum strictum* subsp. *strictum*



Linaceae  
**278** *Linum tenue*



Linaceae  
**279** *Linum trigynum*



Linaceae  
**280** *Linum usitatissimum*



Malvaceae  
**281** *Malva hispanica*  
Malva lustrada, malva blanca



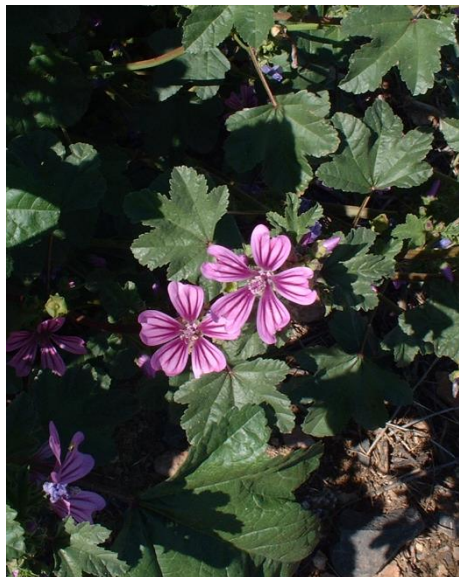
Malvaceae  
**282** *Malva neglecta*  
Alboeza, malva enana



Malvaceae  
**283** *Malva nicaeensis*



Malvaceae  
**284** *Malva parviflora*  
Malva de flor pequeña



Malvaceae  
**285** *Malva sylvestris*  
 Malva, malva común, malva alta, alboeza



Meliaceae  
**286** *Melia azedarach*  
 Melía, melia, árbol del paraíso, cinamomo



Moraceae  
**287** *Morus alba*  
 Morera blanca, morera



Oleaceae  
**288** *Ligustrum lucidum*  
 Aligustre



Oleaceae

**289** *Olea europaea* subsp. *europaea*  
Olivo

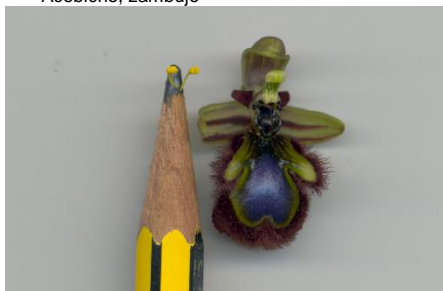
Oleaceae

**290** *Olea europaea* var. *sylvestris*  
Acebiche, zambujo



Onagraceae

**291** *Epilobium brachycarpum*



Orchidaceae

**292** *Ophrys speculum*  
Abejera de espejo, espejo de Venus



Orchidaceae  
**293** *Ophrys tenthredinifera*



Orchidaceae  
**294** *Orchis conica*



Orchidaceae  
**295** *Orchis papilionacea*



Orobanchaceae  
**296** *Orobanche amethystea*



Orobanchaceae  
**297** *Orobanche ramosa*  
 Hierba tora, jopo, rabo de lobo



Papaveraceae  
**298** *Fumaria bastardii*  
 Fumaria



Papaveraceae  
**299** *Fumaria capreolata*  
 Conejillos, palomillas



Papaveraceae  
**300** *Fumaria muralis*  
 Fumaria



Papaveraceae  
**301** *Fumaria officinalis* subsp. *wirtgenii*  
 Fumaria, zapaticos



Papaveraceae  
**302** *Fumaria vaillantii*  
 Fumaria



Papaveraceae  
**303** *Glaucium corniculatum*



Papaveraceae  
**304** *Hypecoum imberbe*  
 Zarodija, pamplina



Papaveraceae  
**305** *Hypecoum pendulum*



Papaveraceae  
**306** *Papaver argemone*  
Amapola macho



Papaveraceae  
**307** *Papaver hybridum*  
Amapola mestiza, amapola triste



Papaveraceae  
**308** *Papaver rhoeas*  
Amapola, ababol



Papaveraceae  
**309** *Platycapnos spicata*  
Sangre de Cristo, palomitas, palomillas



Papaveraceae  
**310** *Roemeria hybrida*  
Amapola morada, ababol morado



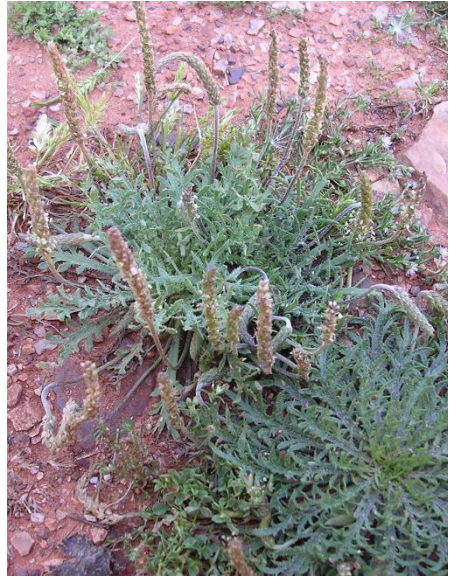
Pinaceae  
**311** *Pinus halepensis*  
Pino carrasco



Plantaginaceae  
**312** *Plantago afra*  
Zaracatona, zaragatona



Plantaginaceae  
313 *Plantago albicans*



Plantaginaceae  
314 *Plantago coronopus*  
Estrellamar, coronopo



Plantaginaceae  
315 *Plantago lagopus*  
Cola de zorro



Platanaceae  
316 *Platanus hispanica*  
Plátano de sombra



Plumbaginaceae  
**317** *Plumbago europaea*  
 Belesa, hierba belesa



Polygalaceae  
**318** *Polygala monspeliaca*  
 Lechera de flor verde, polígala de flor verde



Polygonaceae  
**319** *Polygonum arenastrum*



Polygonaceae  
**320** *Polygonum bellardii*  
 Polígono, centidonia



Polygonaceae

**321** *Rumex acetosella* subsp. *anginocarpus*  
Acederilla, acederilla menor, romaza



Polygonaceae

**322** *Rumex bucephalophorus* subsp. *gallicus*  
Acedera de lagarto, vinagrera borde



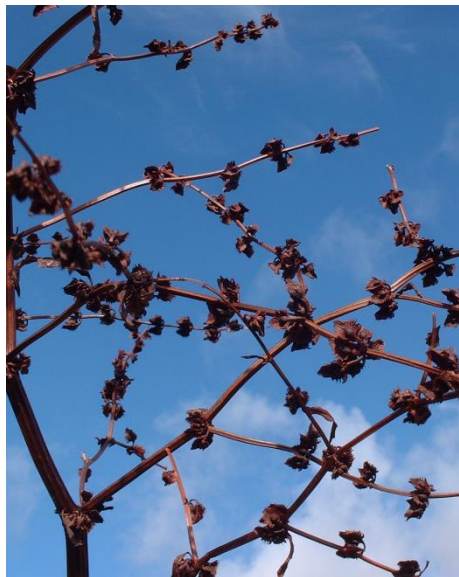
Polygonaceae

**323** *Rumex crispus*  
Vinagrera



Polygonaceae

**324** *Rumex induratus*  
Acedera redonda



Polygonaceae  
**325** *Rumex pulcher* subsp. *woodsii*  
 Romaza, vinagrera, acedera



Portulacaceae  
**326** *Portulaca oleracea*  
 Verdolaga



Primulaceae  
**327** *Asterolinon linum-stellatum*  
 Lino de lagartijas



Ranunculaceae  
**328** *Adonis aestivalis* subsp. *squarrosa*  
 Adonis



Ranunculaceae  
**329** *Adonis annua*



Ranunculaceae  
**330** *Adonis microcarpa*



Ranunculaceae  
**331** *Delphinium gracile*



Ranunculaceae  
**332** *Ranunculus bullatus*  
Flor de San diego



Ranunculaceae  
**333** *Ranunculus gramineus*  
 Ranúnculo graminoide



Ranunculaceae  
**334** *Ranunculus paludosus*



Resedaceae  
**335** *Reseda lutea*



Resedaceae  
**336** *Reseda luteola*  
 Centro de Ceres, gualda



Resedaceae  
**337** *Reseda phyteuma*



Resedaceae  
**338** *Sesamoides purpurascens*



Rosaceae  
**339** *Crataegus monogyna*  
Majuelo, espino albar



Rosaceae  
**340** *Rosa micrantha*



Rosaceae  
**341** *Prunus dulcis*  
Almendro



Rosaceae  
**342** *Sanguisorba verrucosa*  
Pimpinela, hierba de la mora



Rubiaceae  
**343** *Crucianella angustifolia*  
Espigadilla, rabilarga



Rubiaceae  
**344** *Galium aparine*  
Amor de hortelano



Rubiaceae  
**345** *Galium parisiense* subsp. *parisiense*



Rubiaceae  
**346** *Galium tricoratum*  
Amor de hortelano



Rubiaceae  
**347** *Galium verrucosum*



Rubiaceae  
**348** *Sherardia arvensis*



Rutaceae

**349** *Ruta montana*

Ruda, ruda montesina, ruda montana



Salicaceae

**350** *Populus tremula*

Álamo temblón



Saxifragaceae

**351** *Saxifraga dichotoma*

Uvas de gato



Scrophulariaceae

**352** *Bartsia trixago*

Conejitos, gallocresta



Scrophulariaceae  
**353** *Linaria diffusa*



Scrophulariaceae  
**354** *Linaria spartea*  
Avelino, boleo montesino



Scrophulariaceae  
**355** *Misopates orontium*  
Becerra, becerrilla



Scrophulariaceae  
**356** *Parentucellia latifolia*  
Algarabía



Scrophulariaceae  
**357** *Verbascum giganteum* subsp. *martinezii*  
Gordolobo, belesa



Scrophulariaceae  
**358** *Verbascum rotundifolium* subsp. *haenseleri*



Scrophulariaceae  
**359** *Verbascum sinuatum*



Scrophulariaceae  
**360** *Veronica hederifolia*  
Hiedrezuela terrestre



Scrophulariaceae  
**361** *Veronica verna*



Solanaceae  
**362** *Datura stramonium*  
Estramonio



Solanaceae  
**363** *Hyoscyamus albus*  
Beleño, beleño blanco



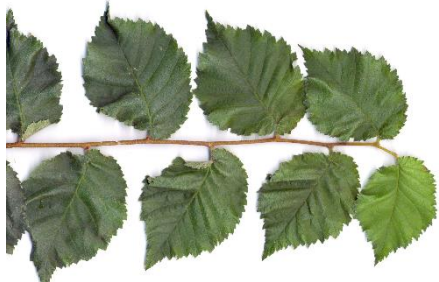
Solanaceae  
**364** *Solanum nigrum*  
Hierba mora, tomatillo negro



Tamaricaceae  
**365** *Tamarix canariensis*  
Tamarisco



Ulmaceae  
**366** *Celtis australis*  
Álmez



Ulmaceae  
**367** *Ulmus glabra*  
Olmo montano



Ulmaceae  
**368** *Ulmus minor* var. *umbraculifera*  
Olmo de bola



Ulmaceae  
**369** *Ulmus pumila*



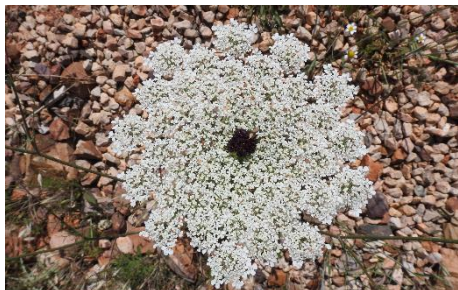
Umbeliferae  
**370** *Cachrys sicula*



Umbeliferae  
**371** *Caucalis platycarpus*  
Cachurro, cadillos, caderas



Umbeliferae  
**372** *Conopodium capillifolium*



Umbeliferae  
**373** *Daucus carota* subsp. *carota*  
Zanahoria silvestre



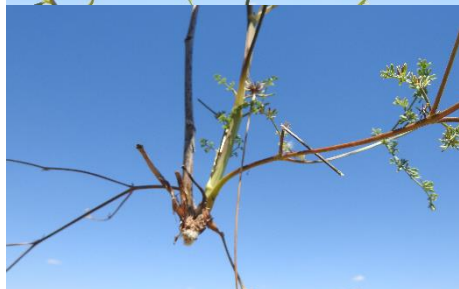
Umbeliferae  
**374** *Daucus crinitus*



Umbeliferae  
**375** *Daucus setifolius*



Umbeliferae  
**376** *Eryngium campestre*  
Cardo corredor



Umbeliferae  
**377** *Ferulago brachyloba*



Umbeliferae  
**378** *Foeniculum vulgare*  
 Hinojo



Umbeliferae  
**379** *Lagoecia cuminoides*  
 Comino silvestre



Umbeliferae  
**380** *Scandix australis* subsp. *australis*  
 Guijones, aguja fina de pastor



Umbeliferae  
**381** *Scandix pecten-veneris*  
 Peine de pastor, peine de Venus



Umbeliferae  
**382** *Thapsia nitida*



Umbeliferae  
**383** *Thapsia villosa*  
 Zumillo, cañaheja hedionda, candilejas



Umbeliferae  
**384** *Tordylium maximum*  
 Tordilo



Umbeliferae  
**385** *Torilis nodosa*  
Cachurro



Urticaceae  
**386** *Urtica urens*  
Ortiga



Valerianaceae  
**387** *Centranthus calcitrapae*  
Abriojos



Valerianaceae  
**388** *Valerianella discoidea*  
Canónigos de flor rosa



Valerianaceae  
**389** *Valerianella microcarpa*



Violaceae  
**390** *Viola arvensis*



Violaceae  
**391** *Viola kitaibeliana*



Vitaceae  
**392** *Vitis vinifera* subsp. *sativa*



Vitaceae  
**393** *Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*  
Vid silvestre

Zygophyllaceae  
**394** *Tribulus terrestris*  
Abrojos, espigón

## **CALENDARIO FLORÍSTICO**

**Nombre científico**

<i>Acer negundo</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Adonis aestivalis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Adonis annua</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Adonis microcarpa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Aegilops geniculata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Aegilops neglecta</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Aegilops triuncialis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Aira caryophyllea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Allium ampeloprasum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Allium guttatum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Allium pallens</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Allium paniculatum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Allium sphaerocephalon</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Alyssum alyssoides</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Alyssum granatense</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Alyssum simplex</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Amaranthus albus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Amaranthus blitoides</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Amaranthus deflexus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Amaranthus graecizans</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Amaranthus hybridus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Amaranthus muricatus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Anacyclus clavatus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Anchusa azurea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Anchusa puechii</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Anchusa undulata gra</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Anchusa undulata und</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Andryala arenaria</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Andryala integrifolia</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Andryala laxiflora</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Andryala rothia</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Anthemis arvensis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Anthemis bourgaei</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Anthoxanthum ovatum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Anthyllis vulneraria</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Arrhenatherum album</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Asparagus acutifolius</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Asphodelus aestivus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago

<i>Asphodelus fistulosus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Astragalus hamosus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Astragalus stella</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Atractylis cancellata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Avena barbata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Avena sterilis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Bartsia trixago</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Biscutella auriculata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Biscutella valentina</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Bombacilaena discolor</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Bombacilaena erecta</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Brassica barrelieri</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Briza maxima</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Bromus lanceolatus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Bromus matritensis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Buglosoides arvensis arv</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Cachrys sicula</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Calendula arvensis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Calepina irregularis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Cardamine hirsuta</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Cardaria draba</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Carduncellus cuatrecasasi</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Carduus pycnocephalus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Carduus tenuiflorus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Carlina corymbosa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Carthamus lanatus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Catalpa bignonioides</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Caucalis platycarpus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Celtis australis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Centaurea calcitrapa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Centaurea cordubensis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Centaurea depressa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Centaurea melitensis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Centaurea ornata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Centaureum maritimum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Centaureum somedanum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Cerastium glomeratum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago

<i>Centranthus calcitrapae</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Chamaemelum mixtum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Chamaesyce canescens</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Chamaesyce prostrata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Chenopodium album</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Chenopodium polyspermum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Chondrilla juncea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Chrozophora obliqua</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Chrozophora tinctoria</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Cichorium intybus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Cichorium pumilum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Cleonia lusitanica</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Conopodium capillifolium</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Convolvulus althaeoides</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Convolvulus arvensis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Convolvulus cantabrica</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Conyza albida</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Conyza bonariensis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Conyza canadensis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Coronilla scorpioides</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Crataegus monogyna</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Crepis capillaris</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Crepis vesicaria</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Crucianella angustifolia</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Crupina crupinastrum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Crupina vulgaris</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Cucumis myriocarpus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Cupressus sempervirens</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Cuscuta campestris</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Cynodon dactylon</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Cynosurus echinatus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Cynosurus elegans</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Cyperus rotundus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Dactylis glomerata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Datura stramonium</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Daucus carota</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Daucus crinitus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Daucus setifolius</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Delphinium gracile</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago

<i>Descurainia sophia</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Dianthus crassipes</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Dianthus lusitanus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Diplotaxis catholica</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Diplotaxis eruroides</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Diplotaxis virgata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Dittrichia graveolens</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Ecballium elaterium</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Echinaria capitata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Echium albicans</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Echium asperrimum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Echium plantagineum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Echium vulgare</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Eleagnus angustifolia</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Epilobium brachycarpum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Erodium chium</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Erodium ciconium</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Erodium cicutarium</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Erophila verna</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Eruca vesicaria</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Eryngium campestre</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Euphorbia exigua</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Euphorbia helioscopia</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Euphorbia peplus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Euphorbia serrata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Euphorbia sulcata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Evax lusitanica</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Evax pigmaea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Ferulago brachyloba</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Foeniculum vulgare</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Fumaria bastardii</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Fumaria capreolata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Fumaria muralis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Fumaria officinalis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Fumaria vaillantii</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Galium aparine</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Galium parisiense</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Galium tricornutum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Galium verrucosum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago

<i>Geranium molle</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Glaucium corniculatum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Gleditsia triacanthos</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Gypsophila pilosa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Hedipnois cretica</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Helianthemum aegyptiacum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Helichrysum stoechas</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Heliotropium europaeum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Herniaria cinerea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Hieracium praealtum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Hirschfeldia incana</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Holcus setigulumis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Hordeum leporinum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Hyoscyamus albus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Hypocoum imberbe</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Hypocoum pendulum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Hypericum perforatum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Hypochaeris glabra</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Hypochaeris salzmanniana</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Jasonia tuberosa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Lactuca serriola</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Lactuca viminea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Lagoecia cuminoides</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Lagurus ovatus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Lamarckia aurea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Lamium amplexicaule</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Lathyrus cicera</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Lavandula officinalis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Leontodon longirrostris</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Leontodon salzmannii</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Ligustrum lucidum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Linaria diffusa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Linaria spartea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Linum strictum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Linum tenue</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Linum trigynum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Linum usitatissimum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Logfia arvensis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Lolium perenne</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago

<i>Lolium rigidum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Lomelosia simplex</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Lomelosia stellata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Malva hispanica</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Malva neglecta</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Malva nicaeensis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Malva parviflora</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Malva sylvestris</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Mantisalca salmantica</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Mantisalca spinulosa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Marrubium vulgare</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Matricaria aurea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Medicago minima</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Medicago orbicularis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Medicago sativa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Medicago truncatula</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Melia azedarach</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Melica magnolii</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Melilotus officinalis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Melilotus sulcatus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Mercurialis ambigua</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Misopates orontium</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Morus alba</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Muscari comosum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Muscari neglectum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Neatostema apulum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Nerium oleander</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Nonea micrantha</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Olea europaea europaea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Olea europaea sylvestris</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Omphalodes linifolia</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Ononis spinosa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Ononis viscosa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Onopordum acanthium</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Onopordum illyricum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Onopordum nervosum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Ophrys speculum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Ophrys tenthredinifera</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Orchis conica</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago

<i>Orchis papilionacea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Ornithogalum narbonense</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Ornithopus compressus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Orobanche amethystea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Orobanche ramosa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Pallenis spinosa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Papaver argemone</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Papaver hybridum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Papaver rhoeas</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Parentucellia latifolia</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Paronychia argentea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Paronychia capitata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Petrorhagia nanteuillii</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Phagnalon saxatile</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Phlomis herba-venti</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Phlomis lychnitis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Picnomon acarna</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Pinus halepensis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Pistacia lentiscus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Pistacia terebinthus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Pistacia vera</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Pistorinia hispanica</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Plantago afra</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Plantago albicans</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Plantago coronopus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Plantago lagopus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Platanus hispanica</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Platycapnos spicata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Plumbago europaea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Poa annua</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Poa bulbosa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Polygala monspeliaca</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Polygonum arenastrum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Polygonum bellardii</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Polypogon monspeliensis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Populus tremula</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Portulaca oleracea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Prunus dulcis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Ranunculus bullatus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago

<i>Ranunculus gramineus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Ranunculus paludosus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Raphanus raphanistrum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Reichardia intermedia</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Reseda lutea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Reseda luteola</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Reseda phyteuma</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Retama sphaerocarpa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Robinia pseudoacacia</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Roemeria hybrida</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Romulea ramiflora</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Rorippa sylvestris</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Rosa micrantha</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Rostraria cristata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Rumex acetosella</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Rumex bucephalophorus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Rumex crispus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Rumex induratus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Rumex pulcher</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Ruta montana</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Salsola kali</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Salsola soda</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Salvia argentea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Salvia verbenaca</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Sanguisorba verrucosa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Saxifraga dichotoma</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Scandix australis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Scandix pecten-veneris</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Scilla autumnalis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Scolymus hispanicus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Scolymus maculatus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Scorpiurus sulcatus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Scorzonera angustifolia</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Scorzonera fistulosa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Scorzonera hispanica</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Scorzonera laciniata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Sedum album</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Sedum amplexicaule</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago

<i>Sedum arenarium</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Sedum rubens</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Senecio vulgaris</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Sesamoides purpurascens</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Sherardia arvensis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Silene colorata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Silene tridentata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Silene vulgaris</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Sisymbrium irio</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Sisymbrium orientale</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Spergula pentandra</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Spergularia heldreichii</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Spergularia purpurea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Stellaria media</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Silybum marianum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Solanum nigrum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Sonchus asper</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Sonchus oleraceus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Sophora japonica</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Sorghum halepensis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Stipa capensis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Stipa celakovskiy</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Stipa gigantea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Stipa tenacissima</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Tamarix canariensis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Taraxacum obovatum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Taraxacum vulgare</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Teesdalia coronopifolia</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Teucrium pseudochamaepitys</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Thapsia nitida</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Thapsia villosa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Thlaspi perfoliatum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Thymus vulgaris</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Thymus wilddenowii</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Thymus zygis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Tolpis umbellata</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Tordylium maximum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Torilis nodosa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Tragopogon angustifolius</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago

<i>Tragopogon cazorlanus</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Tragopogon crocifolius</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Tragopogon lainzii</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Tragopogon porrifolius</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Tribulus terrestris</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Trifolium angustifolium</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Trifolium arvense</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Trifolium campestre</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Trifolium dubium</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Trifolium glomeratum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Trifolium ligusticum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Trifolium micranthum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Trifolium stellatum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Trifolium tomentosum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Trigonella polyceratia</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Ulmus glabra</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Ulmus minor</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Ulmus pumila</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Umbilicus rupestris</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Urginea maritima</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Urospermum picroides</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Urtica urens</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Vaccaria hispanica</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Valerianella discoidea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Valerianella microcarpa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Verbascum giganteum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Verbascum rotundifolium</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Verbascum sinuatum</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Veronica hederifolia</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Veronica verna</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Vicia benghalensis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Vicia eriocarpa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Vicia lutea</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Vicia monantha</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Vicia peregrina</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Vicia pseudocracca</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Viola arvensis</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Viola kitaibeliana</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Vitis vinifera sativa</i>	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago

	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago
<i>Vitis vinifera sylvestris</i>									may	jun		
<i>Vulpia fontquerana</i>	sep							abr	may	jun	jul	ago
<i>Xanthium spinosum</i>	sep							abr	may	jun	jul	ago
<i>Xeranthemum inapertum</i>	sep							mar	abr	may	jun	jul
<i>Xolantha guttata</i>	sep						mar	abr	may	jun	jul	ago



Meses en los que ningún individuo de la especie tiene flor.

Meses en los que la especie está empezando o terminando de florecer.

Meses en los que la mayor parte de los individuos están en flor.

## Glosario

### A

**Acampanado, da.** Con forma de campana.

**Acanalado, da.** Provisto de uno o varios canales. Ver *canaliculado*.

**Acícula.** Aguijón fino y delicado, no punzante.

**Acicular.** Dícese de las hojas largas y muy delgadas, puntiagudas, como la de los pinos.

**Acorazonado, da.** Con forma de corazón. *Cordiforme*.

**Actinomorfo, fa.** Dícese de la flor o de cualquier órgano que tiene al menos dos planos de simetría. Se opone a *zigomorfo*.

**Acuminado, da.** Terminado en punta.

**Adpreso, sa.** Dícese de los órganos que se encuentran aplicados a la estructura de la cual surgen.

**Agalla.** Tumor que se forma en las plantas a causa de la presencia de parásitos.

**Ala.** Formación laminar que aparece en ciertos órganos. También se llama así a cada uno de los dos pétalos laterales de las corolas papilionáceas.

**Alado, da.** Que tiene alas.

**Alergógeno, na.** Que produce alergia o irritación.

**Alóctono, na.** Dícese de las plantas que no son oriundas del país en que crecen.

**Alternó, na.** Inserto a uno y otro lado del tallo en diferentes nudos.

**Alveolado, da.** Provisto de *alvéolos*.

**Alvéolo.** Hoyo pequeño de una superficie, principalmente del *receptáculo* de las compuestas.

**Amento.** Racimo de flores denso, generalmente colgantes y unisexuales.

**Amplexicaule.** Dícese de las hojas, brácteas, etc. que abraza al tallo.

**Androceo.** Conjunto de los órganos masculinos de la flor, los estambres.

**Androdioico.** Aplícase a las plantas en las que unos pies tienen flores hermafroditas y otros pies las tienen masculinas.

**Angiospermas.** Dícese de los vegetales que tienen las semillas encerradas en el ovario. Se opone a *gimnospermas*.

**Antera.** Parte del *estambre* que contiene el polen.

**Antesis.** Apertura de las flores; momento en que se inicia la floración.

**Antrorso.** Dícese de los órganos, apéndices, etc., que se dirigen hacia delante o hacia arriba. Se opone a *retrorso*.

**Anual.** Dícese de la planta que nace, se desarrolla, florece y fructifica durante un sólo período vegetativo, cuya duración no pasa de un año, para luego de madurar sus frutos morir.

**Aovado, da.** En forma de huevo. Sinónimo de *ovado*.

**Apéndice.** Parte saliente de un órgano o cuerpo vegetal, generalmente accesoria y de poca importancia.

**Apendiculado, da.** Que tiene apéndices u órganos apendiculares.

**Apendicular.** Relativo al apéndice.

**Apétalo, la.** Que carece de pétalos.

**Apical.** Relativo al *ápice*. Se opone a *basal*.

**Ápice.** Extremo superior.

**Apiculado, da.** Provisto de una punta corta.

**Aplicado, da.** Dícese especialmente de las hojas, brácteas y demás órganos foliáceos aproximados al eje en que se insertan hasta juntarse a él, sin soldarse.

**Apocárpico, ca.** Dícese de la flor, gineceo, fruto, etc., que tiene los carpelos separados, independientes, formando cada uno un ovario aparte. Se opone a *sincárpico*.

**Aquenio.** Fruto indehiscente, seco y monospermo, con la pared del fruto no soldada a la semilla.

**Aracnoide.** Dícese de los pelos largos y entrecruzados, parecidos a los hilos de una telaraña.

**Araneoso, sa.** Dícese de los pelos largos y delicados, entrecruzados, como los de la telaraña.

**Arilo.** Protuberancia o excrecencia que se forma en la superficie de la semilla.

**Arista.** Extremo delgado y rígido con el que terminan algunos órganos vegetales, como las *glumas* y *glumelas* de las gramíneas.

**Arriñonado, da.** Con forma o parecido a un riñón. *Reniforme*.

**Arrosetado, da.** Se aplica a las hojas que se disponen formando *rosetas*.

**Articulado, da.** Provisto de articulaciones.

**Arvense.** Calificativo que se aplica a las plantas que invaden los cultivos. Son las denominadas comúnmente “malas hierbas”.

**Aserrado, da.** Provisto de *dientes* agudos y próximos. Sinónimo de *serrado*.

**Atenuado, da.** Adelgazado o estrechado.

**Aurícula.** Apéndice foliáceo normalmente de pequeño tamaño situado en la base del *limbo*, junto al *pecíolo*, que por su forma recuerda a veces una orejita.

**Auriculado, da.** Que tiene aurículas.

**Autóctono, na.** Dícese de las plantas que crecen de manera natural en un país. No introducidas o naturalizadas, sino indígenas. Se opone a *alóctono*.

**Axial.** Relativo al eje.

**Axila.** Fondo del ángulo que forma una hoja con el eje en que se inserta. También se dice del ángulo de encuentro de dos nerviaciones.

**Axilar.** Referente a la *axila*. Que nace en la axila de algún órgano o estructura.

**Axonomorfo, fa.** Dícese de la raíz cuyo eje principal está engrosado y los ejes secundarios están poco desarrollados con respecto al principal.

## B

**Basal.** Propio de la base o relativo a ella. Se opone a *apical*.

**Baya.** Fruto carnoso que generalmente contiene varias semillas.

**Bianual.** *Bienal*.

**Bienal.** Dícese de la planta que vive más de un año sin pasar de dos; durante el primero germina la semilla y la planta se desarrolla, para florecer y fructificar en el segundo año. *Bianual*.

**Bilabiado, da.** Dícese de cualquier órgano que se divide como una boca abierta.

**Bilobulado, da.** Que tiene dos *lóbulos*.

**Bipinnado, da.** Dos veces *pinnado*.

**Bráctea.** Órgano foliar parecido a una hoja y situado en la proximidad de las flores o de las *inflorescencias*.

**Bracteado, da.** Que tiene *brácteas*.

**Bracteiforme.** Con aspecto o parecido a una bráctea.

**Bractéola.** Se llama así a la *bráctea* que se halla situada en los ejes secundarios de la *inflorescencia*.

**Bracteolado, da.** Provisto de *bractéolas*.

**Braquiblasto.** Ramilla con los entrenudos muy cortos.

**Bulbo.** Yema subterránea con los *catafilos* o las bases foliares convertidos en órganos de reserva.

**Bulboso, sa.** Dícese de la planta que tiene *bulbos*. Engrosado en la parte inferior a manera de bulbo.

## C

**Cabezuela.** *Inflorescencia* formada por flores sentadas sobre un receptáculo más o menos plano. Es sinónimo de *capítulo*.

**Cadañego, ga.** Aplícase a las plantas que dan fruto abundante todos los años.

**Caducifolio, a.** Dícese de las plantas que pierden sus hojas todos los años. Como las hojas de los árboles caducifolios.

**Caduco, ca.** Dícese del órgano poco durable y caedizo.

**Calicino, na.** Relativo al *cáliz* o propio del *cáliz* de la flor.

**Calículo.** Conjunto de piezas situadas junto a la parte externa del *cáliz*, dando la impresión de un verticilo *calicino* suplementario. *Epicáliz*.

**Cáliz.** Verticilo externo de la flor. Conjunto de *sépalos*.

**Campanulado, da.** Con forma de campana. *Acampanado*.

**Canaliculado, da.** Provisto de uno o varios canales pequeños.

**Capitado, da.** Dícese del órgano que adopta la forma de cabeza. También, dispuesto en capítulo o en glomérulo.

**Capituliforme.** Con forma o parecido a un *capítulo*.

**Capítulo.** *Inflorescencia* compuesta de flores sésiles sobre un eje corto y ancho, frecuentemente convexo. A veces se le denomina *cabezuela*. El capítulo es típico de las compuestas.

**Cápsula.** Fruto seco y normalmente dehiscente.

**Capsular.** En forma de *cápsula*.

**Cariopsis. (Cariópside).** Fruto monospermo seco e indehiscente, semejante a la nuez o al aquenio, pero con el pericarpo delgado y soldado al tegumento seminal.

**Carpelar.** Relativo al *carpelo*.

**Carpelo.** Cada una de las hojas transformadas que componen el órgano femenino de la flor.

**Catáfilo.** Hojas situadas entre los cotiledones y las hojas propiamente dichas. Se consideran también catáfilos las escamas de algunos bulbos.

**Caulinar.** Relativo al tallo. Se opone a *radical* o *basal*.

**Cima.** Inflorescencia en la que tanto el eje como sus ramificaciones laterales acaban en una flor.

**Cimoso, sa.** Relativo a la *cima*.

**Cladodio.** Rama de forma comprimida, o hasta laminar, generalmente con hojas rudimentarias, de color verde, y que pueden realizar la fotosíntesis.

**Claviforme.** Con forma de porra, ensanchándose gradualmente hacia el ápice, que es redondeado.

**Cleistógamo, ma.** Aplícase a las plantas y, principalmente a las flores, cuya polinización se realiza estando éstas cerradas.

**Columna.** Recibe esta denominación la unión del *androceo* y el *gineceo* de las orquídeas.

**Compuesto, ta.** Aplicado a las hojas, dícese de aquellas que se componen de uno o varios folíolos.

**Cono.** Piña de los pinos. Es sinónimo de *estróbil*o.

**Conspicuo, cua.** Dícese de lo que es visible, sobresaliente. Se opone a *inconspicuo*.

**Cordado, da.** *Cordiforme*.

**Cordiforme.** Con forma de corazón.

**Coriáceo, a.** De consistencia recia, aunque con cierta flexibilidad.

**Corimbo.** Inflorescencia con diversos pedúnculos que sitúan las flores al mismo nivel.

**Corimboso, sa.** Que tiene *corimbo*s.

**Corimbiforme.** En forma de corimbo. *Inflorescencia* semejante a un *corimbo*.

**Corola.** Conjunto de *pétalos* de una flor.

**Craso, sa.** Dícese de las hojas, tallos, etc., más o menos gruesos que se presentan llenos de jugos. *Suculento*.

**Cuneado, da.** *Cuneiforme*.

**Cuneiforme.** En forma de cuña.

**Cúpula.** Envoltura que cubre total o parcialmente al fruto de las fagáceas. Acompaña a las bellotas.

**Cupuliforme.** De forma de cúpula.

## D

**Decumbente.** Dícese de las plantas cuyos tallos no tienen fuerza para mantenerse erguidos y están tumbados o inclinados, pero sin tocar el suelo. *Procumbente*.

**Decurrente.** Que se adosa en parte al eje a que pertenece.

**Decusado, da.** Insertos opuestos y colocados de manera que forman cruz con los de los nudos contiguos, inferior y superior.

**Dehiscencia.** Apertura espontánea de un órgano llegado un momento.

**Dehiscente.** Que se abre después de la madurez.

**Deltoideo, a.** Con forma de la letra griega delta.

**Dentado, da.** Con dientes, por lo general cortos y rectos.

**Denticulado, da.** Con dientes pequeños.

**Diaquenio.** Conjunto de dos *aquenios*.

**Dicasio.** Dícese de la inflorescencia *cimosa* en la que, por debajo del ápice *caulinar*, que termina en una flor, se desarrollan dos ramitas laterales también floríferas.

**Dicotiledóneas.** Clase de *angiospermas* caracterizadas por el *embrión* con 2 cotiledones, por una raíz principal con crecimiento secundario en grosor y por las hojas casi siempre pecioladas y con la nerviación reticulada. Se opone a *Monocotiledóneas*.

**Didínamo.** Aplícase al androceo que tiene dos estambres más cortos.

**Digitado, da.** Con sus elementos dispuestos como los dedos de una mano abierta.

**Dioecia.** Fenómeno en el que las plantas presentan individuos sólo con flores masculinas e individuos sólo con flores femeninas.

**Dioco, ca.** Dícese de la especie en que ocurre el fenómeno de la dioecia.

**Discoideo.** Con forma de disco.

**Diseminación.** Dispersión natural de las semillas.

**Drupa.** Fruto carnoso con un solo hueso.

**Drupáceo.** De aspecto de *drupa*.

## E

**Efímero, ra.** Que tiene corta duración, que sólo dura un día.

**Elipsoide.** Con forma de elipse.

**Elíptico, ca.** Con forma de elipse.

**Emarginado, da.** Con una muesca en el ápice de hojas, pétalos, etc.  
*Escotado*.

**Endemismo.** Dícese de la planta que vive exclusivamente en determinado país. Se opone a *exótico* y *naturalizado*.

**Entero, a.** Órgano de bordes lisos, sin entrantes ni salientes.

**Entrenudo.** Porción de tallo comprendida entre dos nudos consecutivos.

**Envainador, ra.** Que forma vaina y rodea parcial o totalmente un miembro u órgano de la planta.

**Envés.** Cara inferior de la hoja. Se opone a *haz*.

**Epicáliz.** Sinónimo de *Calículo*.

**Erecto, a.** Vertical o próximo a ella.

**Erecto-patente.** Inclinado hacia arriba, formando ángulo más o menos agudo con la vertical.

**Escama.** Cada una de las piezas que configuran las piñas de las coníferas. Tiene otras aplicaciones, en general a cualquier órgano foliáceo de forma y consistencia parecida a las escamas de los peces y otros animales.

**Escamiforme.** *Escuamiforme.*

**Escamoso, sa.** Provisto de *escamas*.

**Escapo.** Se llama así al tallo que, partiendo de un *rizoma*, *bulbo*, etc., está desprovisto de hojas y trae flores en el *ápice*.

**Escarioso, sa.** Aplícase a los órganos de naturaleza foliar que tienen consistencia membranosa y son más o menos tiesos y secos, generalmente translúcidos.

**Esclerófilo, la.** Aplícase a las plantas con hojas duras, *coriáceas*.

**Escotado, da.** Sinónimo de *emarginado*.

**Escotadura.** Seno poco profundo que se forma en los órganos laminares.

**Escuamiforme.** Con forma de escama.

**Espádice.** Espiga simple o compuesta de raquis generalmente carnoso con las flores unisexuales e inconspicuas rodeadas por una *espata*.

**Espata.** *Bráctea* amplia o par de brácteas que envuelven la *inflorescencia* o el eje florífero.

**Espatiforme.** Con forma de *espata*.

**Espatulado, da.** Con forma de espátula, es decir, que se va ensanchando hacia el extremo superior.

**Espiciforme.** Con forma de espiga.

**Espiga.** Inflorescencia simple de flores sésiles o casi sésiles, generalmente erectas. Se diferencia del *racimo* en que las flores carecen de pedicelo o lo tienen tan corto que se da por inexistente. Las gramíneas tienen espigas compuestas, que son espigas de espigas.

**Espina.** Dícese del órgano endurecido y puntiagudo.

**Espinescente.** Que se vuelve espinoso o que tiene pequeñas espinas.

**Espinoso, sa.** Provisto de espinas.

**Espiral.** *Helicoidal*.

**Espolón.** Prolongación hueca y aguda situada en la base de los órganos foliares (sépalos, pétalos) de algunas flores.

**Espontáneo, a.** Dícese de las plantas que aparecen sin cultivo por parte del hombre. No tienen porqué ser *autóctonas*.

**Esquizocarpo.** Fruto *indehiscente* originado por un *gineceo* de dos o más *carpelos* que, una vez maduro, se descompone en *monocarpos*.

**Estambre.** Órgano masculino de la flor de las *angiospermas*.

**Estaminal.** Referente a los *estambres*.

**Estéril.** Que no da fruto o no produce nada.

**Estigma.** Porción apical del *carpelo* que retiene al polen.

**Estilo.** Parte superior del ovario, prolongada, que acaba en uno o varios estigmas.

**Estípula.** Apéndice laminar que se presenta con frecuencia en la base de la hoja.

**Estoma.** Diminuta abertura que aparece en la *epidermis* de los órganos verdes de las plantas superiores.

**Estomático, ta.** Relativo al *estoma*.

**Estría.** Raya longitudinal hundida.

**Estrigoso, sa.** Cubierto de pelos rígidos y ásperos.

**Estróbilo.** Formación fructífera de las coníferas. *Piña*

**Excrecencia.** Crecimiento externo suplementario de un órgano.

## F

**Fasciculado, da.** Agrupado formando un hacecillo.

**Fascículo.** Haz o manojo. Si se habla de inflorescencias, *cima* muy contraída, aunque menos que el *glomérulo*.

**Fibroso, sa.** Que tiene fibras o que es delgado como una fibra.

**Filamento.** Parte estéril y filiforme del *estambre*.

**Filiforme.** Con forma de hilo.

**Filocladio.** *Braquiblasto* filiforme con forma de hoja. *Cladodio*.

**Fimbriado, da.** Dícese de los pétalos divididos en *lacinias* finas.

**Flores irregulares.** Las que no tienen planos de simetría.

**Flores regulares.** Las que tienen uno o varios planos de simetría. Las que sólo tienen un plano de simetría se denominan *zigomorfas*, mientras que las que tienen infinidad de planos de simetría se denominan *actinomorfas*.

**Flósculo.** Cada una de las flores de corola tubulosa que forman parte de una cabezuela.

**Flosculoso, sa.** Dícese de las compuestas cuyos capítulos constan únicamente de *flósculos*.

**Folículo.** Fruto monocarpelar, seco y *dehisciente*, que se abre por la sutura ventral, generalmente con varias semillas.

**Foliolo.** Cada una de las hojuelas de una hoja compuesta. Tb. foliolo.

**Fovéola.** Hoyo o concavidad diminuta que se forma en cualquier órgano.

**Foveolado, da.** Dícese de las superficies que presentan grabaduras en forma de pequeños hoyuelos.

**Fusiforme.** Referido a la raíz, que presenta un eje principal de dimensiones considerables con ramificaciones pequeñas llamadas raicillas.

## G

**Gálbulo.** *Estróbilo* redondeado, carnoso e *indehisciente* que encierra varias semillas en su interior. Ej. cada (*Juniperus oxycedrus*).

**Gineceo.** Conjunto de los órganos femeninos de la flor.

**Ginobásico, ca.** Dícese del estilo que no arranca del ápice del ovario, sino que aparentemente surge del tálamo.

**Ginostemo.** En las flores de las orquídeas, prolongación unilateral del eje, por encima del ovario, sobre las cuales se asientan los estigmas y estambres de sus flores.

**Glabro, bra.** Desprovisto absolutamente de pelo o vello.

**Glándula.** Órgano uni o pluricelular que acumula y segrega sustancias.

**Glandular.** Provisto de glándulas o relativo a ellas.

**Glandulífero.** Que tiene una o más glándulas.

**Glanduloso, sa.** Que tiene glándulas.

**Glaucó, ca.** De color verde claro, con matices azulados.

**Globoso, sa.** Con aspecto esférico o de globo.

**Globuloso, sa.** *Globoso*.

**Gluma.** Cada uno de los dos *hipsofilos* estériles que suelen hallarse enfrentados en la base de las *espículas* de las *gramíneas*.

**Glumela.** Cada una de las dos piezas escamiformes enfrentadas que rodean la flor de las *gramíneas*. Se las denomina glumela inferior y superior.

**Glumélula.** Cada una de las dos escamitas que se encuentran junto a las *glumelas* en las flores de las *gramíneas*.

## H

**Hábitat.** Lugar en que se cría o vive una planta.

**Haz.** Parte superior de la lámina de la hoja. Se opone a *envés*.

**Heliófilo, la.** Plantas que requieren del sol.

**Herbazal.** Sitio poblado de hierbas.

**Heterógamo, ma.** Dícese del *capítulo* en que no todas las flores son hermafroditas, sino que van acompañadas de otras que son hermafroditas.

**Hilo cárpico.** Señal o marca que queda en el punto de unión del fruto con el receptáculo.

**Hirsuto, ta.** Órgano vegetal cubierto de pelos rígidos y ásperos al tacto.

**Hispido, da.** Órgano vegetal cubierto de pelos muy tiesos y muy ásperos al tacto, casi punzantes.

## I

**Imbricado, da.** Dícese de las hojas y órganos foliáceos que estando muy próximos llegan a cubrirse por los bordes.

**Imparipinnado, da.** Hoja pinnada cuyo raquis acaba en un folíolo.

**Inconspicuo, cua.** Dícese del órgano o conjunto de órganos poco aparentes. Se opone a *conspicuo*.

**Incurvado, da.** Encurvado de forma que la concavidad se halla del lado interno o superior. Se opone a *recurvado*.

**Incurvo, va.** Sinónimo de incurvado.

**Indehiscencia.** Calidad de *indehiscente*.

**Indehiscente.** Que no se abre después de la maduración.

**Indumento.** Conjunto de pelos, glándulas, escamas, etc. que recubren a un órgano de la planta.

**Inerme.** Sin espinas.

**Inflorescencia.** Agrupación de flores.

**Infundibuliforme.** Dícese de la flor con forma de embudo.

**Introrso, sa.** Dícese de la antera que se abre hacia el eje de la flor.

**Involucro.** Conjunto de brácteas o apéndices foliáceos que rodean a las flores o a las inflorescencias en mayor o menor grado.

**Involucral.** Propio o relativo al involucro.

**Irregular.** Dícese del cáliz, corola, ovario, etc., que son asimétricos o *zigomorfos*.

## L

**Labelo.** En las orquídeas recibe este nombre el pétalo medio superior, normalmente de tamaño, forma y color diferente a los laterales.

**Labiado, da.** Dícese de la flor que tiene el *cáliz* o la *corola* provisto generalmente de dos labios. *Bilabiado*.

**Lacinia.** Segmento profundo y angosto de ápice agudo de cualquier órgano laminar.

**Laciniado, da.** Provisto de *lacinias*.

**Lampiño, ña.** Sin pelos. *Glabro*.

**Lanceolado, da.** De forma de lanza.

**Lanoso, sa.** Con pelos semejantes a las hebras de lana.

**Lanuginoso, sa.** Que tiene lanosidad.

**Látex.** Jugo lechoso blanquecino o amarillento por lo general, que brota de las heridas de numerosas plantas.

**Laticífero, ra.** Que contiene *látex*.

**Laxo, xa.** Poco denso o poco espeso.

**Legumbre.** Fruto seco, *dehiscente*, *monocarpelar*, que se abre por la sutura ventral y por el nervio medio del carpelo.

**Lema.** Se llama así a la *glumela* inferior de la *espícula* de las *gramíneas*.

**Liana.** Nombre que se aplica a diversas plantas, generalmente sarmentosas, de la selva tropical, que, tomando como soporte los árboles, se encaraman sobre ellos hasta alcanzar la parte alta y despejada, donde se ramifican con abundancia; a veces ahogan a las plantas que las sostienen.

**Lianoide.** Parecido a una liana.

**Lígula.** En los *capítulos* de las compuestas, cada una de las corolas *gamopétalas* y *zigomorfas* que poseen las flores de la periferia o de toda la *inflorescencia*.

**Ligulado, da.** Provisto de lígula.

**Limbo.** Porción *laminar* de la hoja. Es sinónimo de *lámina*. En las corolas *gamopétalas*, la parte libre de los *pétalos* que forma una orla en el extremo del *tubo*.

**Linear.** Prolongado y angosto, de bordes paralelos.

**Lobado, da.** Dividido en gajos o lobos, en porciones no demasiado profundas y más o menos redondeadas.

**Lobulado, da.** Dividido en lóbulos.

**Loculicida.** Dícese de la *dehiscencia* que se produce en un fruto cuando las hendiduras se originan a lo largo de los nervios medios de los *carpelos*.

**Lóculo.** Cavidad de un órgano en el que se contienen las semillas.

**Lomento.** Legumbre *indehiscente* con ceñiduras que se descompone en la madurez en fragmentos *monospermos* por dichas ceñiduras.

## M

**Mácula.** Sinónimo de mancha.

**Maculado, da.** Que tiene máculas, manchado.

**Margen.** Borde de la hoja.

**Mata.** *Arbusto* de poca altura o planta leñosa que no pasa de 50 cm. de altura.

**Matorral.** Formación constituida por matas.

**Membranáceo, a.** Con consistencia de membrana, delgado y sutil.

**Mericarpo.** Se llama así a cualquiera de los fragmentos en que se descompone un fruto esquizocárpico.

**Micorriza.** Unión íntima de la raíz de una planta con las hifas de determinados hongos.

**Monocárpico, ca.** Se aplica a las plantas que florecen sólo una vez para después morir. Son monocárpicas las anuales, bianuales y algunas perennes.

**Monocarpo.** Fruto constituido por una sola hoja carpelar.

**Monoecia.** Aplícase a la distribución de órganos sexuales en flores distintas, pero sobre el mismo pie.

**Monoico, ca.** Dícese de la especie en que ocurre el fenómeno de la monoecia.

**Monospermo, ma.** Con una sola semilla.

**Mucrón.** Punta corta, más o menos aguda y aislada, en el extremo de un órgano cualquiera.

**Mucronado, da.** *Mucronato*, que es la forma preferida del D.R.A.E.

**Mucronato, ta.** Órgano que se remata de manera abrupta; acabado en punta o mucrón.

**Muricado, da.** Lleno de pinchos, espinas o aguijones.

## N

**Napiforme.** Raíz *axonomorfa* muy gruesa, como la del nabo y la zanahoria.

**Navicular.** Dícese de los órganos vegetales que tienen forma de barca.

**Nitrófilo, la.** Aplícase a las plantas que viven en suelos ricos en nitrógeno.

**Núcula.** Diminutivo de nuez.

**Nuez.** Fruto simple y seco, *indehiscente*, normalmente *monospermo*.

## O

**Oblanceolado, da.** Con forma oblonga y lanceolada.

**Oblongo, ga.** Más largo que ancho o excesivamente largo.

**Obovado, da.** De forma ovada, pero con la parte ancha en el ápice.

**Obovoide.** De forma ovoide, pero con la parte más ancha en el ápice.

**Orbicular.** Circular, redondeado.

**Ovado, da.** Con forma de huevo, con la parte más ancha en la base. Se aplica a órganos laminares.

**Oval.** Con forma de óvalo, de elipse poco excéntrica.

**Ovalado, da.** Oval.

**Ovario.** Parte inferior del pistilo, que contiene los óvulos.

**Ovoide.** De figura de huevo. Se aplica a órganos macizos.

**Ovoideo, a.** *Ovoide.*

## P

**Pálea.** Término empleado en botánica de forma diversa para indicar órganos membranosos y laminares. Se utiliza a menudo para denominar a la *glumela* superior de las *espículas* de las *gramíneas*.

**Palmaticompuesto, ta.** Dícese de las hojas compuestas cuando sus folíolos surgen todos del ápice del pecíolo común.

**Palmatífido, da.** Órgano foliáceo con nervadura palmeada dividido hasta la mitad como máximo en lóbulos.

**Palmatilobado, da.** Palmatífido, pero con lóbulos muy marcados y más o menos redondeados.

**Palmatisecto, ta.** Órgano foliáceo con nervadura palmeada dividido en segmentos que llegan hasta su base.

**Palmeado, da.** De forma semejante a la mano abierta.

**Panícula.** Inflorescencia compuesta en la que los ramitos van decreciendo de la base al ápice, dándole aspecto piramidal.

**Paniculado, da.** Dispuesto en panículas.

**Paniculiforme.** En forma de panícula, parecido a una panícula.

**Papiráceo, a.** De la consistencia y delgadez del papel.

**Paripinnado, da.** Dícese de la hoja pinnada cuyo raquis carece de folíolo terminal.

**Patente.** Dícese de las ramas o tallos que forman un ángulo muy abierto con el tallo en que se insertan, próximo a 90 grados. Notable, bien marcado o señalado.

**Peciolado, da.** Provisto de pecíolo.

**Pecíolo.** Rabillo que une la lámina de la hoja al tallo. Tb. peciolo.

**Pectinado, da.** Dispuesto como las púas de un peine.

**Pedicelado, da.** Provisto de pedicelo.

**Pedicelo.** Dícese del cabillo de una flor en las inflorescencias. Cuando una flor nace solitaria el cabillo que las sostiene se denomina *pedúnculo*.

**Pedunculado, da.** Dotado de pedúnculo.

**Pedúnculo.** Cabillo de una flor que nace solitaria o de una inflorescencia. También se le aplica al cabillo que sostiene el fruto.

**Pelo.** Término aplicado a los tricomas de forma alargada a modo de hebra o cerda que se hallan en diversos órganos de las plantas.

**Peloso, sa.** Que tiene pelo. Ver *pubescencia* e *hirsuto*.

**Peltado, da.** Dícese de las hojas de lámina redondeada y con el pecíolo inserto en el centro.

**Péndulo, la.** Colgante.

**Pentámero, ra.** Constituido por 5 elementos.

**Perenne.** Dícese del vegetal que vive más de 2 años.

**Perennifolio.** Denominación de los árboles y arbustos verdes todo el año. *Siempre verde*.

**Periantio.** Envoltura floral compuesta del *cáliz*, *calículo* y *corola*.

**Perianto.** Envoltura floral compuesta del *cáliz*, *calículo* y *corola*.

**Pericarpio.** Parte del fruto que rodea a la semilla.

**Pétalo.** En la corola, cada una de las hojas que la componen.

**Petaloide.** Con aspecto de pétalo.

**Pilosidad.** Que tiene pelos.

**Piloso, sa.** *Peloso*.

**Pinchudo, da.** Que tiene pinchos.

**Pinna.** En las hojas compuestas, sinónimo de folíolo.

**Pinnado, da.** Dícese de la hoja compuesta con folíolos a ambos lados del raquis.

**Pinnatífido, da.** Aplícase a cualquier órgano foliáceo de nervadura pinnada cuando tiene el margen hendido de tal manera que las divisiones llegan a lo sumo hasta la mitad del semilimbo.

**Pinnatinervio, via.** Dícese de la nervadura de las hojas en que existe un nervio medio principal del que parten otros laterales o secundarios a ambos lados del mismo.

**Pinnatisecto, ta.** Aplícase a cualquier órgano foliáceo de nervadura pinnada cuando tiene el margen tan profundamente dividido que los segmentos resultantes alcanzan el nervio medio.

**Pínnula.** *Folíolo* de una hoja bipinnada o tripinnada.

**Piña.** Fruto del pino.

**Piñón.** Semilla de las *piñas* o *estróbilos*.

**Pireno.** Hueso de las *drupas*.

**Pixidio.** Fruto sincárpico capsular con *dehiscencia* transversal. La parte superior del mismo se separa en una sola pieza llamada *opérculo*. Puede tener una o varias cavidades.

**Poliaquenio.** Fruto constituido por numerosos aquenios. Es típico de Ranunculáceas.

**Polidrupa.** Fruto policárpico en el que cada carpelo se convierte en una drupa.

**Polinio.** Masa de granos de polen que comprende la totalidad de los de cada teca. Típico de las Orquidáceas y Asclepiadáceas.

**Porte.** Término usual con que se alude al aspecto general de una planta. Aspecto de una planta en su conjunto.

**Postrado, da.** Dícese de los tallos caídos y que sólo tienen erguidas las extremidades. *Decumbente, procumbente*.

**Procumbente.** Dícese de los tallos que sin fuerza para mantenerse erguidos se arrastran por el suelo sin enraizar en él. *Decumbente, postrado*.

**Pruina.** Revestimiento céreo tenuísimo de la *cutícula* de muchos tallos, hojas, frutos, etc., que le da aspecto glauco.

**Pruinoso, sa.** Que tiene pruina.

## R

**Racemoso, sa.** En forma de racimo.

**Racimo.** Inflorescencia que consta de un eje indefinido a cuyos lados van brotando flores sobre pedicelos distantes. Del racimo se derivan la *espiga*, el *espádice*, la *umbela* y el *capítulo*.

**Radiado, da.** Con todo alrededor a modo de radios. Dícese del *capítulo* de muchas compuestas con flores liguladas. Ver *discoideo*.

**Receptáculo.** Extremo más o menos dilatado del *pedúnculo* que constituye el asiento de las diversas flores de un *capítulo*. Parte *axial* de la flor sobre la que descansan los diversos *verticilos* de la misma.

**Recurvado, da.** Encurvado de forma que la concavidad se halla del lado externo o inferior. Se opone a *incurvado*.

**Reflejo.** *Reflexo*.

**Reflexo, xa.** Dícese de los órganos de la planta dirigidos hacia la base del tallo.

**Reniforme.** Con forma o figura de riñón. *Arriñonado*.

**Retrorso, sa.** Hacia atrás. Que mira hacia la parte basal del órgano en que se inserta.

**Revoluto, ta.** Dícese de la hoja que se encorva por sus bordes sobre el envés o cara externa de la misma.

**Rizoma.** Se llama así a los tallos subterráneos, que carecen lógicamente de hojas y en su lugar pueden tener *catafilos*, normalmente en forma de membranas escamosas.

**Rizomatoso, sa.** Dícese de la planta provista de *rizomas*.

**Roseta.** Dícese de las hojas que se disponen muy juntas en el tallo a causa de la brevedad de los entrenudos, formando a modo de una rosa.

**Ruderal.** Vegetación urbana, que crece en las calles, sobre las tapias, en los tejados, ruinas y amontonamientos de cascotes, etc.

## S

**Sagitado, da.** Con figura de saeta.

**Sámara.** *Aquenio* provisto de una producción membranosa en forma de ala para facilitar su dispersión.

**Sentado, da.** Es sinónimo de *sésil*.

**Sépalo.** Cada una de las hojas modificadas que componen el cáliz.

**Sepaloide.** Con aspecto de sépalo.

**Serrado, da.** Hecho a modo de sierra. Con dientecitos agudos y próximos.

**Serrulado, da.** Serrado, pero con dientes diminutos.

**Sésil.** Dícese de cualquier órgano que carece de pie o soporte. *Sentado*.

**Setoso, sa.** Que tiene pelos tiesos o cerdas; como cerdas.

**Silicícola.** Planta que habita en suelos silíceos.

**Silicófilo, la.** Que prefiere los suelos silíceos.

**Silicua.** Fruto capsular *dehiscente* que se abre en dos *valvas*.

**Silícula.** *Silicua* corta de dos a cuatro veces más larga que ancha o menos.

**Sinuado, da.** Que tiene senos; si se aplica a las hojas, generalmente senos poco profundos.

**Suborbicular.** Casi de forma redondeada.

## T

**Tépalo.** *Antofilo* del *perigonio*. Reciben este nombre el conjunto de sépalos y pétalos.

**Tetrámero, ra.** Con sus partes en número de cuatro.

**Tetranúcula.** Grupo de 4 nueces pequeñas.

**Tetraquenio.** Fruto constituido por 4 *aquenios* o *núculas*. Es típico de las labiadas y boragináceas.

**Tomento.** Conjunto de pelos simples o ramificados, muy juntos.

**Tomentoso, sa.** Cubierto de tomento.

**Trepador, ra.** Dícese de las plantas que se encaraman a cualquier soporte por medio de mecanismos variados como zarcillos, raíces adventicias, ganchos, espinas, etc., o bien enroscándose si es *voluble*.

**Trífido, da.** Dividido en tres partes o lóbulos.

**Trifoliado, da.** Con tres hojuelas.

**Tripinnado, da.** Dividido tres veces. Expresa que cada lóbulo o folíolo de la hoja *bipinnada*, se encuentra nuevamente dividido.

**Tuberculado, da.** Con nudosidades o abultamientos semejantes a *tubérculos*.

**Tubérculo.** Porción de tallo engrosada generalmente subterránea, como la patata. Los tubérculos son ricos en sustancias de reserva.

**Tuberibulbo.** Tubérculo más o menos redondeado cubierto exteriormente por túnicas foliares, catafilos o bases de las hojas.

**Tuberobulbo.** Ver *tuberibulbo*.

**Tuberoso, sa.** Que tiene tubérculo o tubérculos. *Tuberculado*.

**Tubular.** Aplícase a la corola, cáliz, etc. de forma más o menos cilíndrica, con los *pétalos* soldados en un largo trecho en el caso de la corola.

**Tubuloso, sa.** *Tubular*.

## U

**Umbela.** *Inflorescencia* con el extremo del raquis o eje principal ensanchado formando un *receptáculo*, del cual parten los pedicelos, todos de igual longitud.

**Umbeliforme.** De forma de *umbela*.

**Unisexual.** De un sólo sexo.

## V

**Vaina.** Base de la hoja ensanchada que abraza a la ramita que la inserta. También se le denomina así al fruto de las leguminosas.

**Vecero, ra.** Aplícase a las plantas que en un año dan mucho fruto y poco o ninguno en otro.

**Vello.** Pelusilla de que están cubiertos algunas plantas.

**Vellosidad.** Cubierto de vello o pelusilla.

**Verticilado, da.** Dispuesto en verticilos.

**Verticilo.** Conjunto de dos o más *filomas* que brotan a un mismo nivel del eje caulinar.

**Vilano.** Limbo del cáliz, en un fruto que procede de un ovario ínfero, transformado en pelos simples o plumosos, en cerdas, escamas o una corona membranácea. Es típico de la familia de las compuestas. El vilano sirve para la dispersión de las semillas por medio del aire.

**Viloso, sa.** Con pelo largo.

**Villoso, sa.** Forma incorrecta de *viloso*.

## Z

**Zigomorfo, fa.** Con un sólo plano de simetría. Se opone a *actinomorfo*.

## Bibliografía

- Aedo, C. & Herrero, A. (eds.). 2005. *Flora iberica* 21. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Benedí, C., Rico, E., Güemes, J. & Herrero, A. (eds.). 2009. *Flora iberica* 13. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Blanco, E., Casado, M. A., Costa, M., Escribano, R., García, M., Génova, M., Gómez, A., Gómez, F., Moreno, J. C., C. Mora, C., Regato, P. & Sáinz, H. (eds.). 1997. *Los bosques ibéricos. Una interpretación geobotánica*. Ed. Planeta.
- Bonnier, G. & Layens de, G. (eds.). 1999. *Claves para la determinación de las plantas vasculares*. Ed. Omega.
- Castroviejo, S., Láziz, M., López, G., Monserrat, P., Muñoz Garmendia, F., Paiva, J. & Villar, L. (eds.). 1986. *Flora iberica* 1. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- Castroviejo, S., Láziz, M., López, G., Monserrat, P., Muñoz Garmendia, F., Paiva, J. & Villar, L. (eds.). 1990. *Flora iberica* 2. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- Castroviejo, S., Aedo, C., Cirujano, S., Láziz, M., Monserrat, P., Morales, R., Muñoz Garmendia, F., Navarro, C., Paiva, J. & Soriano, C. (eds.). 1993. *Flora iberica* 3. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- Castroviejo, S., Aedo, C., Gómez Campo, C., Láziz, M., Monserrat, P., Muñoz Garmendia, F., Nieto Feliner, G., Rico, E., Talavera, S. & Villar, L. (eds.). 1993. *Flora iberica* 4. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- Castroviejo, S., Aedo, C., Láziz, M., Morales, R., Muñoz Garmendia, F., Nieto Feliner, G. & Paiva, J. (eds.). 1997. *Flora iberica* 5. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- Castroviejo, S., Aedo, C., Láziz, M., Benedí, C., Muñoz Garmendia, F., Nieto Feliner, G. & Paiva, J. (eds.). 1997. *Flora iberica* 8. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- Castroviejo, S., Luceño, M., Galán, A., Jiménez Mejías, P., Cabezas, F. & Medina, L. (eds.). 2007. *Flora iberica* 18. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Ceballos, A., Fernandez Casas, J. & Garmendia, F. M. (eds.). 1980. *Plantas Silvestres de La Península Ibérica*. Ed. Blume.
- Coombes, A. J. (eds.). 1993. Árboles. *Guía visual de más de 500 especies de árboles de todo el mundo*. Ed. Omega. S. A. Barcelona.

- Delforge, P. (eds.). 2002. *Guía de Orquídeas de España y Europa*. Ed. Lynx.
- Devesa, J. A., Gonzalo, R. & Herrero, A. (eds.). 2007. *Flora iberica* 15. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Devesa, J. A., Quintanar, A. & García, M. Á. (eds.). 2014. *Flora iberica* 16, 1. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Fernández García, F. (eds.). 1986. *El clima de la Meseta Meridional. Los tipos de tiempo*. Ediciones de la Universidad Autónoma de Madrid. Madrid.
- Font Quer, P. (eds.). 1995 *Plantas medicinales. El Dioscórides renovado*. Ed. Labor.
- Font Quer, P. (eds.). 2000. *Diccionario de botánica*. Ed. Península.
- García Rayego, J. L. (eds.). 1991. Los Montes de Ciudad Real. In *Guía de los Espacios Naturales de Castilla-La Mancha*. Servicio de Publicaciones de Castilla la Mancha. Pp. 519-538.
- García Rayego, J. L. (eds.). 1995. El medio natural en los Montes de Ciudad Real y el Campo de Calatrava. *Biblioteca de Autores y Temas Manchegos*. Exma. Diputación de Ciudad Real. Ciudad Real.
- García Rollán, M. (eds.). 1985. Claves de la Flora de España (Península y Baleares). Volúmenes 1 y 2. Mundi-Prensa. Madrid
- López González, G. (eds.). 1982 *La Guía de Incafo de los árboles y arbustos de la Península Ibérica*. Ed. Incafo.
- Martín, J., Cirujano, S., Moreno, M., Bautista, J & Stübing. (eds.). 2003. *La vegetación protegida en Castilla-La Mancha*. Ed. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- Morales, R., Quintanar, A., Cabezas, A., Pujadas, A. J. & Cirujano, S. (eds.). 2010. *Flora iberica* 12. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Muñoz Garmendia, F. & Navarro, C. (eds.). 1998. *Flora iberica* 6. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Muñoz Garmendia, F., Navarro, C., Quintanar, A. & Buira, A. (eds.). 2015. *Flora iberica* 9. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Muñoz Jiménez, J. (eds.). 1991. Los Montes de Toledo. In *Guía de los Espacios Naturales de Castilla la Mancha*. Servicio de Publicaciones de Castilla la Mancha. Pp. 395-418.
- Nieto Feliner, G., Jury, S.L. & Herrero, A. (eds.). 2003. *Flora iberica* 10. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Paiva, J., Sales, F., Hedge, I. C., Aedo, C., Aldasaro, J. J., Castroviejo, S. Herrero, A. & Velayos, M. (eds.). 2001. *Flora iberica* 14. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.

- Rico, E., Crespo, M. B., Quintanar, A., Herrero, A. & Aedo, C. (eds.). 2013. *Flora iberica* 20. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Rivas Martínez, S. (eds.). 1987. *Memoria del mapa de series de vegetación de España*. I.C.O.N.A.
- Talavera, S., Aedo, C., Castroviejo, S., Romero Zarco, C., Sáez, L., Salgueiro, F. J. & Velayos, M. (eds.). 1999. *Flora iberica* 7, 1. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Talavera, S., Aedo, C., Castroviejo, S., Herrero, A., Romero Zarco, C., Salgueiro, F. J. & Velayos, M. (eds.). 2000. *Flora iberica* 7, 2. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Talavera, S., Gallego, M. J., Romero Zarco, C., & Herrero, A. (eds.). 2010. *Flora iberica* 17. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Talavera, S., Andrés, C., Arista, M., Fernández Piedra, M. P., Gallego, M. J., Ortiz, P. L., Romero Zarco, C., Salgueiro, F. J., Silvestre, S. & Quintanar, A. (eds.). 2012. *Flora iberica* 11. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Talavera, S., Buirra, A., Quintanar, A., García, M. Á., Talavera, M., Fernández Piedra, P., & Aedo, C. (eds.). 2017. *Flora iberica* 16, 2. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- Valdés, B., Talavera, S. & Fernández-Galiano, E. 1987. *Flora Vascular de Andalucía Occidental*. Vols. 1-3. Ed. Ketres S. A. Barcelona.

# Índice

- ababol, 149, 263, 264  
ababol morado, 150, 264  
Abejera de espejo, 142  
Abremanos, 32, 191  
Abriojos, 182  
Abrojos, 76, 184, 217, 285  
acacia blanca, 123, 248  
Acacia de tres espinas, 118, 245  
Acacia del Japón, 123, 248  
Acebuche, 141  
acedera, 156  
Acedera de lagarto, 155, 267  
acedera menor, 155  
Acedera redonda, 156, 267  
Acederilla, 155  
***Acer negundo***, 18, 25, 187, 287  
***Aceraceae***, 25, 187  
Achicoria, 53, 204  
Achicoria dulce, 53, 204  
Adelfa, 29, 189  
Adonis, 158, 268, 269, 287  
***Adonis aestivalis* subsp.**  
    *squarrosa*, 158, 268  
***Adonis annua***, 158, 269, 287  
***Adonis microcarpa***, 159, 269,  
    287  
***Aegilops geniculata***, 100, 232,  
    287  
***Aegilops neglecta***, 100, 232,  
    287  
***Aegilops triuncialis***, 100, 232,  
    287  
Aguaviento, 114, 242  
aguja fina de pastor, 179, 281  
***Aira caryophyllea***, 101, 233,  
    287  
ajipuerco, 133  
Ajo de lobo, 134, 255  
ajo de oso, 134, 255  
Ajoporro, 130, 252  
Alacranera, 118, 244  
Álamo temblón, 166, 274  
alantisco, 27, 188  
alboeza, 139  
Alboeza, 137, 257  
alcachofa, 64, 211  
Alcalcuces, 30, 190  
Alestas, 101  
Alfal, 120, 246  
alfalce, 120, 246  
Alfalfa de secano, 120, 246  
alfalfa silvestre, 120, 246  
alfónsigo, 28, 189  
Algarabía, 169, 275  
algarrobo, 27  
***Allium ampeloprasum***, 130,  
    131, 252, 287  
***Allium guttatum* subsp.**  
    *sardoum*, 130, 253  
***Allium pallens***, 131, 253, 287  
***Allium paniculatum***, 131, 253,  
    287  
***Allium sphaerocephalon***, 131,  
    253, 287  
almáciga, 27  
Almendro, 163, 272

Álmez, 173, 278  
 Almorta de monte, 119, 245  
 almorta silvestre, 119, 245  
***Alyssum alyssoides***, 80, 220, 287  
***Alyssum granatense***, 81, 220, 287  
***Alyssum simplex***, 81, 221, 287  
 Amapola, 148, 149, 263, 264  
 Amapola macho, 148, 263  
 Amapola mestiza, 149, 263  
 Amapola morada, 150, 264  
 amapola triste, 149, 263  
***Amaranthaceae***, 25, 187, 188  
***Amaranthus albus***, 25, 187, 287  
***Amaranthus blitoides***, 25, 187, 287  
***Amaranthus deflexus***, 26, 187, 287  
***Amaranthus graecizans***, 26, 188, 287  
***Amaranthus hybridus***, 27, 188, 287  
***Amaranthus muricatus***, 27, 188, 287  
 Amaranto, 25, 26, 27, 187, 188  
 amargón, 53, 204  
 Amor de hortelano, 164, 165, 272, 273  
***Anacardiaceae***, 27  
***Anacyclus clavatus***, 44, 198, 287  
***Anchusa azurea***, 30, 190, 287  
***Anchusa puechii***, 31, 190, 287  
***Anchusa undulata* subsp. *granatensis***, 31, 190  
***Anchusa undulata* subsp. *undulata***, 31, 190  
***Andryala arenaria***, 44, 199, 287  
***Andryala integrifolia***, 45, 199, 287  
***Andryala laxiflora***, 45, 199, 287  
***Andryala rothia***, 46, 199, 287  
***Anthemis arvensis***, 46, 200, 287  
***Anthemis bourgaei***, 46, 200, 287  
***Anthoxanthum ovatum***, 101, 233, 287  
***Anthyllis vulneraria***, 116, 244, 287  
 Anzuelos, 117, 244  
***Apocinaceae***, 29, 189  
 árbol del paraíso, 139, 258  
 Árbol del paraíso, 93, 228  
 arce americano, 25, 187  
 arce negundo, 25  
 Arenaria roja, 40  
 arrancamochos, 76, 217  
***Arrhenatherum album***, 101, 233, 287  
 Arveja amarilla, 128, 251  
 arvejana, 128  
 Arvejilla, 129, 252  
 arvejón, 128, 251  
 Arzolla, 51, 52, 203  
 Asmaballo, 96, 230  
 asnaballo, 96, 230  
***Asparagus acutifolius***, 132, 254, 287  
 Asperón, 34, 192  
***Asphodelus aestivus***, 132, 133, 254, 287

***Asphodelus fistulosus***, 133, 254, 288  
***Asterolinon linum-stellatum***, 157, 268, 288  
 Astrágalo estrellado, 117, 244  
***Astragalus hamosus***, 117, 244, 288  
***Astragalus stella***, 117, 244, 288  
***Atractylis cancellata***, 47, 200, 288  
 Avelino, 168, 275  
*Avellara fistulosa*, 69  
***Avena barbata***, 102, 233, 288  
 Avena loca, 102  
***Avena sterilis***, 102, 234, 288  
 Azotacristo, 50, 202  
 ballestera, 114, 242  
 Banderilla, 103  
 barba cabruna, 75, 217  
 barbaja, 75, 217  
 Barbaja, 70, 74, 214, 216  
***Bartsia trixago***, 168, 274, 288  
 Becerra, 169, 275  
 becerrilla, 169, 275  
 Beleño, 172, 277  
 beleño blanco, 172, 277  
 belesa, 170, 266, 276  
 Belesa, 154, 266  
*Bellardia trixago*, 168  
 Berceo, 110  
***Bignoniaceae***, 29, 189  
***Biscutella auriculata***, 82, 221, 288  
***Biscutella valentina* subsp. *valentina***, 82, 221  
 bledo, 25, 26, 27, 187, 188  
 bledo blanco, 25, 187  
 Bledo negro, 42, 197  
 boleto montesino, 168, 275  
 Bolomaga, 121, 247  
 bolsa de pastor, 83, 222  
***Bombycilaena discolor***, 47, 200, 288  
***Bombycilaena erecta***, 48, 201, 288  
***Boraginaceae***, 30, 190, 191, 192, 193  
 borriquera, 64, 211  
 Botón de soldado, 92, 227  
***Brassica barrelieri***, 82, 221, 288  
*Brassica nigra*, 87  
***Briza maxima***, 102, 234, 288  
***Bromus lanceolatus***, 103, 234, 288  
***Bromus matritensis***, 103, 234, 288  
***Buglossoides arvensis* subsp. *arvensis***, 32, 191  
 cabeza de pollo, 49, 66, 202, 212  
 cabezuela, 62, 301  
***Cachrys sicula***, 175, 279, 288  
 Cachurro, 176, 181  
 cadejas, 176, 279  
 cadillos, 176, 279  
 caléndula, 48, 201  
***Calendula arvensis***, 48, 201, 288  
***Calepina irregularis***, 83, 222, 288  
 Camarroja, 56  
 Campanilla, 77, 218  
 candileja, 180  
 Candilera, 114, 242

Canónigos de flor rosa, 182, 283  
 cañaheja hedionda, 180  
 Cañota, 109  
 Capellanes, 84, 222  
***Capsella bursa-pastoris***, 83,  
 222, 288  
***Cardamine hirsuta***, 84, 222,  
 288  
***Cardaria draba***, 84, 222, 288  
 Cardillo, 67, 212  
 cardimuelle, 71  
 Cardo, 47, 49, 200, 201, 202, 211,  
 212, 214, 280  
 Cardo blanco, 66, 212  
 cardo borriquero, 49, 201, 202  
 Cardo borriquero, 64, 65, 71,  
 211, 214  
 cardo cabrero, 50, 202  
 Cardo corredor, 177  
 cardo del demonio, 64, 211  
 Cardo enrejado, 47, 200  
 Cardo estrellado, 50, 202  
 cardo lechero, 71  
 cardo mariano, 71  
 cardo uvero, 52  
***Carduncellus cuatrecasasii***,  
 48, 201, 288  
***Carduus pycnocephalus***, 49,  
 201, 288  
***Carduus tenuiflorus***, 49, 202,  
 288  
***Carlina corymbosa***, 49, 202,  
 288  
 Carretilla menor, 119, 245  
 carretillas, 120, 246  
***Carthamus lanatus***, 50, 202,  
 288  
***Caryophyllaceae***, 35, 193, 194,  
 195, 196, 197  
 Castañuela, 65, 91, 211, 227  
***Catalpa bignonioides***, 30, 189,  
 288  
 Catalpa común, 30, 189  
***Caucalis platycarpus***, 175,  
 279, 288  
 cebolla albarrana, 135  
 cebolla de grajo, 135  
 Cebollón, 133  
***Celtis australis***, 11, 173, 278,  
 288  
 Cenizo, 41, 197  
 cenizo blanco, 41, 197  
 Centaurea amarilla, 97, 230  
***Centaurea calcitrapa***, 50, 202,  
 288  
***Centaurea cordubensis***, 51,  
 203, 288  
***Centaurea depressa***, 51, 203,  
 288  
***Centaurea melitensis***, 51, 203,  
 288  
***Centaurea ornata***, 52, 203, 288  
***Centaureum maritimum***, 97,  
 230, 288  
***Centaureum somedanum***, 97,  
 231, 288  
 centidonia, 155, 266  
***Centranthus calcitrapae***, 182,  
 283, 289  
 Cepillitos, 106

***Cerastium glomeratum***, 35,  
 193, 288  
 Cerraja, 71, 214, 215  
 cerrajón, 71, 215  
 Cetro de Ceres, 161, 270  
***Chamaemelum mixtum***, 52,  
 204, 289  
***Chamaesyce canescens***  
 subsp. *canescens*, 93, 228  
***Chamaesyce prostrata***, 94,  
 228, 289  
 charneca, 27, 188  
***Chenopodiaceae***, 41, 197, 198  
***Chenopodium album***, 41, 197,  
 289  
***Chenopodium polyspermum***,  
 42, 197, 289  
***Chondrilla juncea***, 53, 204, 289  
***Chrozophora obliqua***, 94, 228,  
 289  
***Chrozophora tinctoria***, 94,  
 229, 289  
 chupamiel dorado, 34, 192  
 chupamieles, 30, 190  
 Chupamieles, 33, 191  
***Cichorium intybus***, 53, 204,  
 289  
***Cichorium pumilum***, 54, 289  
 cinamomo, 139, 258  
 ciprés, 91  
 Ciprés común, 91  
***Cistaceae***, 43, 198  
***Cleonia lusitanica***, 112, 241,  
 289  
 cola de caballo, 103  
 cola de liebre, 106  
 Cola de zorro, 152, 265  
 colleja, 39, 195  
 colleja blanca, 39, 195  
 Collejas, 39, 195  
 Comino silvestre, 178, 281  
***Compositae***, 44, 198, 199, 200,  
 201, 202, 203, 204, 205, 206,  
 207, 208, 209, 210, 211, 212,  
 213, 214, 215, 216, 217  
 Conejillos, 146  
 Conejitos, 168, 274  
***Conopodium capillifolium***,  
 176, 279, 289  
***Convolvulaceae***, 76, 218  
***Convolvulus althaeoides***, 76,  
 218, 289  
***Convolvulus arvensis***, 77, 218,  
 289  
***Convolvulus cantabrica***, 77,  
 218, 289  
***Conyza albida***, 54, 205, 289  
***Conyza bonariensis***, 55, 205,  
 289  
***Conyza canadensis***, 55, 205,  
 289  
 Cornicabra, 28, 141, 189  
 Corona de olor, 121  
 Coronilla, 118, 121, 244, 246, 289  
***Coronilla scorpioides***, 118,  
 244, 289  
 corónopo, 152, 265  
 corregüela, 77, 218  
 correhuela, 77, 218  
***Crassulaceae***, 78, 219, 220  
 crasula roja, 78  
***Crataegus monogyna***, 162,  
 271, 289

***Crepis capillaris***, 55, 205, 289  
***Crepis vesicaria***, 56, 206, 289  
***Crucianella angustifolia***, 163, 272, 289  
***Cruciferae***, 80, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226  
***Crupina crupinastrum***, 56, 57, 206, 289  
***Crupina vulgaris***, 56, 206, 289  
 cuco, 49, 202  
***Cucumis myriocarpus***, 90, 226, 289  
***Cucurbitaceae***, 90, 226  
***Cupresaceae***, 91, 226  
***Cupressus sempervirens***, 91, 226, 289  
***Cuscuta campestris***, 78, 218, 289  
***Cynodon dactylon***, 104, 235, 289  
***Cynosurus echinatus***, 104, 235, 289  
***Cynosurus elegans***, 104, 235, 289  
***Cyperus rotundus***, 91, 227, 289  
 dactilo, 105  
***Dactylis glomerata***, 105, 235, 289  
***Datura stramonium***, 171, 277, 289  
***Daucus carota* subsp. *carota***, 176, 280  
***Daucus crinitus***, 177, 280, 289  
***Daucus setifolius***, 177, 280, 289  
***Delphinium gracile***, 159, 269, 289  
***Descurainia sophia***, 84, 223, 290  
***Dianthus crassipes***, 36, 193, 290  
***Dianthus lusitanus***, 36, 193, 290  
 Diente de león, 72, 215  
***Diplotaxis catholica***, 85, 223, 290  
***Diplotaxis erucoides***, 85, 223, 290  
***Diplotaxis virgata***, 86, 223, 290  
***Dipsacaceae***, 92  
***Dittrichia graveolens***, 57, 206, 290  
***Ecballium elaterium* subsp. *dioicum***, 90, 226  
***Echinaria capitata***, 105, 236, 290  
***Echium albicans***, 32, 191, 290  
***Echium asperrimum***, 32, 191, 290  
***Echium plantagineum***, 33, 191, 290  
***Echium vulgare***, 33, 192, 290  
 Elaeagnaceae, 93, 228  
***Elaeagnus angustifolia***, 93, 228, 290  
 endivia, 54, 204  
***Epilobium brachycarpum***, 142, 259, 290  
 Equinaria, 105  
***Erodium chium***, 98, 231, 290  
***Erodium ciconium***, 98, 231, 290

*Erodium cicutarium*, 98, 231, 290  
*Erophila verna*, 86, 224, 290  
eruca, 86, 224  
*Eruca vesicaria*, 86, 88, 224, 290  
*Eryngium campestre*, 144, 177, 280, 290  
escabiosa, 92, 227  
Escarola, 54, 204  
Escilla, 135  
Escoba amarga, 51, 203  
Escobera, 62  
Escorzonera, 69, 213  
espárrago amargo, 132  
espárrago triguero, 132, 254  
Esparraguera, 132, 254  
Esparto, 110  
espejo de Venus, 142  
Espigadilla, 163, 272  
espigón, 184, 285  
espiguilla, 100, 108  
Espiguilla, 106  
espino albar, 162, 271  
Espliego, 113  
Estramonio, 172, 277  
estrella, 126, 244, 250  
estrellada, 65, 127, 211  
Estrellamar, 152, 265  
estrellita cana, 117  
*Euphorbia exigua*, 95, 229, 290  
*Euphorbia helioscopia*, 95, 229, 290  
*Euphorbia peplus*, 95, 229, 290  
*Euphorbia serrata*, 96, 230, 290

*Euphorbia sulcata*, 96, 230, 290  
*Euphorbiaceae*, 93, 228, 229, 230  
*Evax lusitanica*, 57, 58, 207, 290  
*Evax pigmaea*, 58, 207, 290  
Falsa acacia, 123, 248  
farolitos, 47, 126, 200, 250  
*Ferulago brachyloba*, 178, 281, 290  
Flor de San Diego, 159  
Flor inmortal, 76, 217  
*Foeniculum vulgare*, 178, 281, 290  
Fumaria, 145, 146, 147, 261, 262, 290  
*Fumaria bastardii*, 145, 261, 290  
*Fumaria capreolata*, 146, 261, 290  
*Fumaria muralis*, 146, 261, 290  
*Fumaria officinalis* subsp. *wirtgenii*, 146, 262  
*Fumaria vaillantii*, 147, 262, 290  
galas de burro, 44, 198  
*Galium aparine*, 164, 272, 290  
*Galium parisiense* subsp. *parisiense*, 164, 273  
*Galium tricornutum*, 165, 273, 290  
*Galium verrucosum*, 165, 273, 290  
gallocresta, 115, 168, 242, 274  
Gamón, 132, 254  
Gamoncillo, 133, 254

gamonita, 133, 254  
 gatuña, 121, 247  
 genciana marítima, 97, 230  
**Gentianaceae**, 97, 230, 231  
**Geraniaceae**, 98, 231, 232  
 Geranio de los caminos, 99, 232  
**Geranium molle**, 99, 232, 291  
 gigante, 65, 211  
**Glaucium corniculatum**, 147,  
 262, 291  
**Gleditsia triacanthos**, 118,  
 245, 291  
 Gordolobo, 170, 276  
 grama, 91, 227, 233  
 Grama, 104  
 grama de olor, 101  
 gualda, 161, 270  
 Guijones, 179, 281  
**Guttiferae**, 111, 240  
**Gypsophila pilosa**, 37, 41, 194,  
 291  
**Hedipnois cretica**, 58, 207, 291  
**Helianthemum aegyptiacum**,  
 43, 198, 291  
**Helichrysum stoechas**, 58,  
 207, 291  
 Heliotropio, 34  
**Heliotropium europaeum**, 34,  
 192, 291  
**Herniaria cinerea**, 37, 194, 291  
**Hieracium praealtum**, 59, 208,  
 291  
 hierba belesa, 154  
 Hierba cana, 70  
 hierba cebaera, 106  
 hierba de cristal, 42, 197  
 Hierba de la cruz, 115, 243  
 hierba de la mora, 163, 272  
 hierba de la sabiduría, 84, 223  
 hierba de las quemaduras, 70  
 hierba de los caminos, 121, 246  
 Hierba de los canarios, 41  
 Hierba mora, 172, 277  
 hierba puntera menor, 79, 219  
 Hierba tora, 145  
 Hinojo, 178  
**Hirschfeldia incana**, 87, 224,  
 291  
**Holcus setiglumis**, 105, 236,  
 291  
**Hordeum leporinum**, 106, 236,  
 291  
**Hyoscyamus albus**, 172, 277,  
 291  
**Hypocoum imberbe**, 148, 262,  
 291  
**Hypocoum pendulum**, 148,  
 263, 291  
**Hypericum perforatum**  
 subsp. *perforatum*, 111, 240  
**Hypochaeris glabra**, 59, 208,  
 291  
**Hypochaeris salzmänniana**,  
 60, 208, 291  
 inguinaría, 65, 211  
 ireos, 88, 225  
**Iridaceae**, 111, 240  
 jacinto de penacho, 133  
 Jaramago, 85, 223  
**Jasonia tuberosa**, 60, 208, 291  
 jopito, 124  
 jopo, 145  
 Junco, 92

junco churrero, 92  
**Labiatae**, 112, 241, 242, 243  
**Lactuca serriola**, 60, 209, 291  
**Lactuca viminea** subsp.  
     *viminea*, 61  
**Lagoecia cuminoides**, 178,  
     281, 291  
 Lágrimas de la Virgen, 106  
**Lagurus ovatus**, 106, 236, 291  
**Lamarckia aurea**, 106, 237, 291  
**Lamium amplexicaule**, 112,  
     241, 291  
**Lathyrus cicera**, 119, 245, 291  
 lavanda, 113  
**Lavandula officinalis**, 113,  
     241, 291  
 lechecino, 71, 215  
 Lechera de flor verde, 154, 266  
 lechocino, 70  
 lechuga borde, 60  
 lechuguilla, 53, 204  
 Lechuguilla, 60  
**Leguminosae**, 116, 244, 245,  
     246, 247, 248, 249, 250, 251,  
     252  
 lengua de buey, 30  
 lenguaza, 30, 190  
 Lentisco, 27, 188  
**Leontodon longirrostris**, 61,  
     209, 291  
**Leontodon salzmännii**, 62,  
     209, 291  
**Ligustrum lucidum**, 141, 258,  
     291  
**Liliaceae**, 130, 252, 253, 254,  
     255  
**Linaceae**, 135, 256  
**Linaria diffusa**, 168, 275, 291  
**Linaria spartea**, 168, 275, 291  
 Lino de lagartijas, 157, 268  
**Linum strictum** subsp.  
     *strictum*, 135, 256  
**Linum tenue**, 136, 256, 291  
**Linum trigynum**, 136, 256, 291  
**Linum usitatissimum**, 136,  
     256, 291  
**Logfia arvensis**, 62, 210, 291  
**Lolium perenne**, 107, 237, 291  
**Lolium rigidum**, 107, 237, 292  
**Lomelosia simplex** subsp.  
     *simplex*, 92, 227  
**Lomelosia stellata**, 93, 227,  
     292  
 Majuelo, 162, 271  
 Malcoraje, 96, 230  
 Malva, 139  
 malva alta, 139  
 malva blanca, 137, 257  
 malva común, 139  
 Malva de flor pequeña, 138, 257  
 malva enana, 137, 257  
**Malva hispanica**, 137, 257, 292  
 Malva lustrada, 137, 257  
**Malva neglecta**, 137, 257, 292  
**Malva nicaeensis**, 138, 257,  
     292  
**Malva parviflora**, 138, 257, 292  
**Malva sylvestris**, 139, 258, 292  
**Malvaceae**, 137, 257, 258  
**Mantisalca salmantica**, 62,  
     210, 292  
**Mantisalca spinulosa**, 63, 210,  
     292  
 Manzanilla fina, 63

Manzanilla loca, 44, 198  
 Manzanilla silvestre, 46, 52  
 Maravilla, 48, 201  
 maravilla silvestre, 48  
 Marrubio, 113, 241  
***Marrubium vulgare***, 113, 241,  
 292  
 mastuerzo amargo, 84, 222  
 Mastuerzo menor, 84, 222  
 mastuerzo oriental, 84, 222  
 Matacandil, 88, 225  
 maticandiles, 134  
***Matricaria aurea***, 63, 210, 292  
***Medicago minima***, 119, 245,  
 292  
***Medicago orbicularis***, 119,  
 245, 292  
***Medicago sativa***, 120, 246, 292  
***Medicago truncatula***, 120, 246,  
 292  
 melera, 33, 192  
 melia, 139, 258  
 Melía, 139, 258  
***Melia azedarach***, 139, 258, 292  
***Melica magnolii***, 107, 237, 292  
 meliloto, 121  
***Melilotus officinalis***, 120, 246,  
 292  
***Melilotus sulcatus***, 121, 246,  
 292  
 menchera, 114, 242  
 mercurial, 96, 230  
***Mercurialis ambigua***, 96, 230,  
 292  
 mielga, 119, 245  
 mijo de sol, 32, 191  
***Misopates orontium***, 169, 275,  
 292  
***Moraceae***, 140, 258  
 morera, 140, 258  
 Morera blanca, 140, 258  
 morisca, 88, 225  
***Morus alba***, 140, 258, 292  
 Mostacilla brava, 89, 225, 226  
***Muscari comosum***, 133, 254,  
 292  
***Muscari neglectum***, 134, 255,  
 292  
 nazareno, 134  
 Nazarenos, 134  
***Neatostema apulum***, 34, 192,  
 292  
 Negundo, 25, 187  
***Nerium oleander***, 29, 189, 292  
 nevada, 37, 194  
 Nevadilla, 37, 194  
 Nogueruela, 93, 228  
***Nonea micrantha***, 35, 192, 292  
***Olea europaea* subsp.**  
     ***europaea***, 141, 259  
***Olea europaea* var.**  
     ***sylvestris***, 141, 259  
***Oleaceae***, 140, 258, 259  
 Olivo, 141, 259  
 Olmo montano, 174, 278  
 Ombligo de Venus, 80  
***Omphalodes linifolia***, 35, 193,  
 292  
***Onagraceae***, 142, 259  
***Ononis spinosa* subsp.**  
     ***spinosa***, 121, 247  
***Ononis viscosa* subsp.**  
     ***subcordata***, 122, 247

***Onopordum acanthium***, 64,  
 211, 292  
***Onopordum illyricum***, 64, 211,  
 292  
***Onopordum nervosum***, 65,  
 211, 292  
***Ophrys speculum***, 142, 259,  
 292  
***Ophrys tenthredinifera***, 143,  
 260, 292  
**Orchidaceae**, 142, 259, 260  
***Orchis conica***, 143, 260, 292  
***Orchis papilionacea***, 144, 260,  
 293  
*Orchis tridentata*, 144  
 oreja de monje, 80, 220  
***Ornithogalum narbonense***,  
 134, 255, 293  
***Ornithopus compressus***, 122,  
 247, 293  
**Orobanchaceae**, 144, 260, 261  
***Orobanche amethystea***, 144,  
 260, 293  
***Orobanche ramosa***, 145, 261,  
 293  
 Orquídea, 144  
 Ortiga, 181, 283  
 ortiga mansa, 96, 230  
 oruga, 86, 88, 224, 225  
 pajarera, 41  
 pajitos, 44, 198  
 palillos, 62  
***Pallenis spinosa***, 65, 211, 293  
 palomillas, 146, 150, 261, 264  
 palomitas, 150, 264  
 pampolina, 41, 148, 262  
 Pan y quesillo, 86, 224  
 pan y queso, 83  
 Pan y queso, 89  
 pangino, 93, 228  
 panillas, 84, 222  
***Papaver argemone***, 148, 263,  
 293  
***Papaver hybridum***, 149, 263,  
 293  
***Papaver rhoeas***, 149, 263, 293  
**Papaveraceae**, 145, 261, 262,  
 263, 264  
***Parentucellia latifolia***, 169,  
 275, 293  
***Paronychia argentea***, 37, 194,  
 293  
***Paronychia capitata***, 38, 194,  
 293  
 artesana, 88, 225  
 Peine de pastor, 179  
 peine de Venus, 179  
 Pelosa, 108  
 pepinillo amargo, 90, 226  
 Pepinillo del diablo, 90, 226  
 perpetua silvestre, 59  
***Petrorhagia nanteuillii***, 38, 195,  
 293  
***Phagnalon saxatile***, 66, 212,  
 293  
***Phlomis herba-venti***, 113, 242,  
 293  
***Phlomis lychnitis***, 114, 242,  
 293  
***Picnomon acarna***, 66, 212, 293  
 Pie de pájaro, 122  
 Pimpinela, 163, 272

**Pinaceae**, 151, 264  
 pincho, 42, 197  
 pinillo bastardo, 115, 243  
 Pino carrasco, 151, 264  
**Pinus halepensis**, 151, 264,  
 293  
 Pistachero, 28  
**Pistacia lentiscus**, 18, 27, 188,  
 293  
**Pistacia terebinthus**, 28, 189,  
 293  
**Pistacia vera**, 28, 189, 293  
**Pistorinia hispanica**, 78, 219,  
 293  
**Plantaginaceae**, 151, 264, 265  
**Plantago afra**, 151, 264, 293  
**Plantago albicans**, 152, 265,  
 293  
**Plantago coronopus**, 152, 265,  
 293  
**Plantago lagopus**, 152, 265,  
 293  
**Platanaceae**, 153, 265  
 Plátano de sombra, 153, 265  
**Platanus hispanica**, 153, 265,  
 293  
**Platycapnos spicata**, 150, 264,  
 293  
**Plumbaginaceae**, 153, 266  
**Plumbago europaea**, 153, 266,  
 293  
**Poa annua**, 108, 238, 293  
**Poa bulbosa**, 108, 238, 293  
*Podospermum laciniatum*, 70  
 polígala de flor verde, 154, 266  
 Polígono, 155, 266  
**Polygala monspeliaca**, 154,  
 266, 293  
**Polygalaceae**, 154, 266  
**Polygonaceae**, 154, 266, 267,  
 268  
**Polygonum arenastrum**, 155,  
 266, 293  
**Polygonum bellardii**, 155, 266,  
 293  
**Polypogon monspeliensis**,  
 108, 238, 293  
**Populus tremula**, 166, 274, 293  
**Portulaca oleracea**, 157, 268,  
 293  
**Portulacaceae**, 157  
**Primulaceae**, 157, 268  
 pruebyernos, 56  
**Prunus dulcis**, 163, 272, 293  
 puerro silvestre, 130, 252  
 Punterilla preciosa, 78  
 quitarronquera, 88, 225  
 Rabanillo, 87, 224  
 rabaniza, 87, 224  
 Rabaniza, 88  
 Rabaniza amarilla, 87, 224  
 rábano silvestre, 87, 224  
 rabilarga, 163, 272  
 rabo de lobo, 145  
**Ranunculaceae**, 158, 268, 269,  
 270  
 Ranúnculo graminoide, 160  
**Ranunculus bullatus**, 159, 269,  
 293  
**Ranunculus gramineus**, 159,  
 270, 294

***Ranunculus paludosus***, 160,  
 270, 294  
*Raphanus raphanistrum* subsp.  
*raphanistrum*, 87, 224  
***Reichardia intermedia***, 67,  
 212, 294  
***Reseda lutea***, 160, 270, 294  
***Reseda luteola***, 161, 270, 294  
***Reseda phyteuma***, 161, 271,  
 294  
***Resedaceae***, 160, 270, 271  
 retama amarilla, 122, 247  
 Retama común, 122, 247  
***Retama sphaerocarpa***, 122,  
 247, 294  
***Robinia pseudoacacia***, 123,  
 248, 294  
***Roemeria hybrida***, 150, 264,  
 294  
 romaza, 155  
 Romaza, 156  
 Rompesacos, 100  
***Romulea ramiflora***, 111, 240,  
 294  
 Roqueta, 86, 224  
***Rorippa sylvestris***, 88, 225,  
 294  
***Rosa micrantha***, 162, 271, 294  
***Rosaceae***, 162, 271, 272  
***Rostraria cristata***, 108, 238,  
 294  
***Rubiaceae***, 163, 272, 273  
 Ruda, 166, 274  
 ruda montana, 166, 274  
 ruda montesina, 166, 274  
***Rumex bucephalophorus***  
 subsp. ***gallicus***, 155, 267  
***Rumex induratus***, 156, 267,  
 294  
***Rumex pulcher*** subsp.  
***woodsii***, 156, 268  
*Ruta graveolens*, 166  
***Ruta montana***, 166, 274, 294  
***Rutaceae***, 166, 274  
***Salicaceae***, 166, 274  
 Salicor, 42, 197, 198  
 Salicor borde, 42, 197  
 salicor fino, 42, 198  
 Salsifi blanco, 75  
***Salsola kali***, 42, 43, 197, 294  
***Salsola soda***, 42, 198, 294  
***Salvia argentea***, 114, 242, 294  
***Salvia verbenaca***, 115, 242,  
 294  
 Sangre de Cristo, 150, 264  
***Sanguisorba verrucosa***, 163,  
 272, 294  
***Saxifraga dichotoma***, 167, 274,  
 294  
***Saxifragaceae***, 167, 274  
***Scandix australis*** subsp.  
***australis***, 179, 281  
***Scandix pecten-veneris***, 179,  
 282, 294  
***Scilla autumnalis***, 134, 255,  
 294  
***Scirpoides holoschoenus***, 92,  
 227, 294  
***Scolymus hispanicus***, 67, 212,  
 294  
***Scolymus maculatus***, 68, 213,  
 294  
***Scorpiurus sulcatus***, 123, 248,  
 294

**Scorzonera angustifolia**, 68, 213, 294  
**Scorzonera fistulosa**, 69, 213, 294  
**Scorzonera hispanica**, 69, 213, 294  
**Scorzonera laciniata**, 70, 214, 294  
**Scrophulariaceae**, 167, 274, 275, 276, 277  
**Sedum album**, 79, 219, 294  
**Sedum amplexicaule**, 79, 219, 294  
**Sedum arenarium**, 79, 219, 295  
**Sedum rubens**, 80, 220, 295  
**Senecio vulgaris**, 70, 214, 295  
**Sesamoides purpurascens**, 161, 271, 295  
**Sherardia arvensis**, 165, 273, 295  
Siempreviva, 59, 127, 207, 250  
**Silene colorata**, 38, 195, 295  
**Silene tridentata**, 39, 195, 295  
**Silybum marianum**, 70, 214, 295  
**Sisymbrium irio**, 88, 225, 295  
**Sisymbrium orientale**, 88, 225, 295  
soda, 42, 198  
Sofía, 84, 223  
sófora, 123, 248  
**Solanaceae**, 171, 277  
**Solanum nigrum**, 172, 277, 295  
sombrecillo, 80, 220  
**Sonchus asper** subsp. *asper*, 71, 214  
**Sonchus oleraceus**, 71, 215, 295  
**Sophora japonica**, 123, 248, 295  
**Sorghum halepensis**, 109, 239, 295  
**Spergula pentandra**, 39, 41, 196, 295  
**Spergularia heldreichii**, 40, 196, 295  
**Spergularia purpurea**, 40, 196, 295  
**Stellaria media**, 40, 196, 295  
**Stipa capensis**, 109, 110, 239, 295  
**Stipa celakovskyi**, 110, 239, 295  
**Stipa gigantea**, 110, 239, 295  
**Stipa tenacissima**, 110, 240, 295  
Tagarnina, 68, 213  
**Tamaricaceae**, 173, 278  
Tamarisco, 173, 278  
**Tamarix canariensis**, 173, 278, 295  
**Taraxacum obovatum**, 72, 215, 295  
**Taraxacum vulgare**, 72, 215, 295  
**Teesdalia coronopifolia**, 89, 225, 295  
Tembladera, 103  
terebinto, 28, 189  
Teta de vaca, 68, 213  
**Teucrium pseudochamaepitys**, 115, 243, 295

*Thapsia maxima*, 180  
***Thapsia nitida***, 179, 282, 295  
***Thapsia villosa***, 180, 282, 295  
***Thlaspi perfoliatum***, 89, 226, 295  
***Thymus vulgaris***, 115, 243, 295  
***Thymus wilddenowii***, 116, 243, 295  
***Thymus zygis* subsp. *sylvestris***, 116, 243  
 toba, 64, 65, 211  
***Tolpis umbellata***, 72, 215, 295  
 tomatillo negro, 172, 277  
 Tomillo común, 115, 243  
 Tordilio, 180  
***Tordylium maximum***, 180, 282, 295  
***Torilis nodosa***, 181, 283, 295  
 tornasol, 34, 192  
***Tragopogon angustifolius***, 73, 216, 295  
***Tragopogon cazorlanus***, 73, 216, 296  
***Tragopogon crocifolius***, 74, 216, 296  
***Tragopogon lainzii***, 74, 216, 296  
***Tragopogon porrifolius***, 75, 217, 296  
 Trébol, 124, 125, 126, 248, 249, 250  
 Trébol amarillo, 125, 249  
 trébol de zorra, 124  
 Trébol estrellado, 126, 250  
 trébol real, 121  
***Tribulus terrestris***, 184, 285, 296  
***Trifolium angustifolium***, 124, 248, 296  
***Trifolium arvense***, 124, 249, 296  
***Trifolium campestre***, 125, 249, 296  
***Trifolium dubium***, 125, 249, 296  
***Trifolium glomeratum***, 125, 249, 296  
***Trifolium ligusticum***, 126, 250, 296  
***Trifolium micranthum***, 126, 250, 296  
***Trifolium stellatum***, 126, 250, 296  
***Trifolium tomentosum***, 127, 250, 296  
***Trigonella polyceratia***, 127, 251, 296  
 Trigueras, 105  
 triguillo, 100  
***Ulmaceae***, 173, 278, 279  
***Ulmus glabra***, 174, 278, 296  
***Ulmus minor***, 174, 278, 296  
***Ulmus pumila***, 175, 279, 296  
***Umbeliferae***, 175, 279, 280, 281, 282, 283  
***Umbilicus rupestris***, 80, 220, 296  
 uña de gavilán, 122  
***Urginea maritima***, 135, 255, 296  
***Urospermum picroides***, 75, 217, 296  
***Urtica urens***, 181, 283, 296

***Urticaeae***, 181  
 Uva de gato, 79, 219  
 Uvas de gato, 167, 274  
***Vaccaria hispanica***, 41, 197, 296  
 Valerianaceae, 182, 283, 284  
***Valerianella discoidea***, 182, 283, 296  
*Valerianella discoidea.*, 183  
***Valerianella microcarpa***, 182, 284, 296  
***Verbascum giganteum***  
     **subsp. *martinezii***, 170, 276  
***Verbascum rotundifolium***  
     **subsp. *haenseleri***, 170, 276  
***Verbascum sinuatum***, 170, 276, 296  
 Verbenaca, 115, 242  
 Verdolaga, 157, 268  
***Veronica hederifolia***, 171, 276, 296  
***Veronica verna***, 171, 277, 296  
 verrucaria, 34, 192  
 verruguera, 34, 192  
 Veza púrpura, 128  
 viborera, 33, 191  
 Viborera, 33, 191, 192  
 viborezno, 34, 192  
***Vicia benghalensis***, 128, 251, 296  
***Vicia eriocarpa***, 128, 251, 296  
***Vicia lutea* subsp. *lutea***, 128, 251  
***Vicia monantha***, 129, 252, 296  
***Vicia peregrina***, 129, 252, 296  
***Vicia pseudocracca***, 129, 252, 296  
 vinagrera, 156  
 Vinagrera, 156, 267  
 vinagrera borde, 155, 267  
***Viola arvensis***, 183, 284, 296  
***Viola kitaibeliana***, 183, 284, 296  
***Vitaceae***, 184, 284, 285  
***Vitis vinifera***, 18, 184, 284, 285, 296, 297  
*Vitis vinifera* L. subsp. *sylvestris*, 184  
 Vulneraria, 116  
***Vulpia fontquerana***, 111, 240, 297  
***Xanthium spinosum***, 75, 217, 297  
***Xeranthemum inapertum***, 76, 217, 297  
***Xolantha guttata***, 43, 198, 297  
 zambujo, 141, 259  
 Zanahoria silvestre, 176  
 zapaticos, 112, 113, 146, 241, 262  
 Zaracatona, 151, 264  
 zaragatona, 151, 264  
 zarcillitos, 103  
 Zarodija, 148, 262  
 Zumillo, 180  
 Zurrón de pastor, 83, 222  
***Zygophyllaceae***, 184, 285

De este libro sólo se han impreso 50 ejemplares que no se van a poner a la venta.

Lo podrá encontrar en la Biblioteca Municipal y en los centros de primaria y secundaria de Almagro.

Si desea obtener una versión en PDF para consultarlo o imprimirlo lo puede hacer en la página web:

<http://sauce.pntic.mec.es/ldepablo/index.htm> o bien escribiendo en Google y entre comillas “Guía de las plantas silvestres de Almagro”.