

## FLORA VASCULAR DEL MONTE DE VALDELATAS Y SU ENTORNO

MARÍA DEL MAR GÉNOVA FUSTER<sup>1</sup>

### RESUMEN

Se presenta el catálogo florístico del Monte de Valdelatas (Madrid, España) y sus alrededores, integrado por 507 taxones. Entre ellos se incluyen tanto las especies autóctonas como otras de carácter adventicio.

Asimismo, se incluye una descripción esquemática del tapiz vegetal del área estudiada basada en caracteres fisonómicos.

### INTRODUCCION

A unos 15 km en dirección Norte de la ciudad de Madrid (30T VK48) se localiza este enclave, que a pesar de su pequeño tamaño (unas 300 Ha), su cercanía a la gran urbe y su intensa explotación por parte del hombre, contiene aún interesantes valores naturales que merecen ser objeto de estudio y conservación. Su entorno está constituido por áreas muy diversas desde el punto de vista de uso del territorio: complejos educativos (entre los que destaca la Universidad Autónoma de Madrid), deportivos y sanitarios, parcelas de cultivo (principalmente de cereal) y campos abonados o baldíos, ocasionalmente aprovechados por el ganado.

Varios motivos nos han impulsado a realizar el estudio de la flora y vegetación del Monte de Valdelatas. Por una parte, aportar información sobre un área que está incluida en el cinturón de protección del Monte de El Pardo y que contiene uno de los escasos restos del encinar que antaño se extendía de forma continua al Norte de la ciudad de Madrid. En este sentido, consideramos que los resultados obtenidos contribuyen a afianzar los criterios que plantean la necesaria conservación de este singular enclave.

Por otra parte, nos parece de interés ofrecer esta documentación florística a los interesados en los temas ambientales o aficionados a la Botánica, potencialmente numerosos al tratarse de un área muy accesible y próxima a la ciudad de Madrid.

Finalmente, consideramos de interés incrementar la información florística y corológica de la provincia de Madrid, que a pesar de los trabajos realizados por numerosos botánicos, no ha contado hasta fecha reciente con un documento de síntesis florística (RUIZ DE LA TORRE *et al.*, 1984). Nuestro estudio ha permitido realizar distintas aportaciones a dicho documento, contribuyendo, por tanto, a completar el conocimiento de la flora matritense.

### EL MEDIO FISICO

El paisaje del monte está conformado por suaves colinas y vaguadas de escasa pendiente, ocasionalmente interrumpidas por algún cauce de cierta profundidad o por series de cárcavas de rápida progresión. El desnivel es inferior a 100 metros, situándose la máxima altitud (751 m) en la carretera C-6230, junto al Convento de las Jerónimas, y la mínima (667 m), en la confluencia del Valle de las Culebras con el Arroyo de Valdegrulla. La red hidrográfica se compone de pequeños cauces muy poco caudalosos, con drenaje hacia la cuenca del Jarama, algunos de los cuales constituyen salidas de

<sup>1</sup> Departamento de Silvopascicultura. ETS de Ingenieros de Montes. UPM. 28040 Madrid.

aguas residuales de las distintas edificaciones de la zona.

El territorio se asienta sobre los sedimentos que rellenan el sector septentrional de la Fosa del Tajo, originados por aportes procedentes de la Sierra de Guadarrama. Estos depósitos, de edad miocénica y pertenecientes a la formación litológica denominada «Facies Madrid», están constituidos fundamentalmente por arenas arcósicas. Entre ellas se intercalan niveles arcillosos de pequeña potencia que, si afloran en superficie, pueden provocar una cierta impermeabilidad local. Las características edáficas del suelo se pueden resumir en: acidez moderada, buena aireación y permeabilidad, escasa capacidad de retención y baja fertilidad, por lo que se trata de un área de bajo interés agrícola.

El clima es de tipo mediterráneo, con un período estival bien marcado. Los niveles de oscilación térmica diarios y anuales son relativamente acusados en razón del matiz continental propio y de su situación centro-peninsular. La media anual oscila entre 13 y 14° C, registrándose los valores máximos en julio, cuya media de temperaturas máximas alcanza 29° C. En diciembre-enero se registran valores mínimos con media de temperaturas mínimas próxima a -1° C. La precipitación media se sitúa en torno a los 500-550 mm, siendo noviembre, enero y febrero los meses de máximas lluvias. Dentro de la clasificación fitoclimática de ALLUÉ (1966) el área se sitúa dentro del tipo IV7 (clima mediterráneo moderadamente cálido con inviernos frescos).

## USOS DEL TERRITORIO

El monte, también denominado Dehesa de Valdelatas, fue coto de caza de la nobleza hasta que el marqués de Castel-Rodrigo lo cedió a la Casa Real en época de Carlos II, quedando incorporado a la finca de El Pardo. Al construirse la antigua vía férrea de Madrid-Colmenar Viejo, hacia finales del siglo XIX, fue desgajado de la propiedad Real y se constituyó un consorcio de aprovechamiento entre el Patrimonio Forestal del Estado, el Ayuntamiento de Fuencarral y la Diputación de Madrid. Actualmente está gestionado por la Comunidad de Madrid.

Los usos tradicionales de la finca se centraban, junto al ya citado de la caza, en la recolección de le-

ñas y obtención de carbón vegetal, el aprovechamiento de sus pastos y en algunas explotaciones apícolas.

Durante la guerra civil el encinar fue destruido casi en su totalidad por talas e incendios. En esta época y posteriormente parte de la superficie de la finca se ha repoblado con *Pinus pinea* y, en menor extensión, con *P. pinaster*.

Diversas edificaciones se han construido en sus terrenos: el Colegio de San Fernando, Instituto Alonso Vega, Ciudad Escolar y la Residencia de Ancianos Francisco Franco. Ello ha facilitado la incorporación a la flora del monte de un importante cortejo de taxones ruderales y nitrófilos.

Finalmente, hay que mencionar la existencia de unos viveros de la Comunidad de Madrid en el interior de la finca, cuyas instalaciones fueron utilizadas en otras épocas por la Escuela de Capacitación de la Diputación de Madrid cuando aquí tenía su sede.

En la actualidad las actividades educativas han adquirido cierta relevancia. La existencia de una senda ecológica para escolares, la realización de prácticas en los viveros por parte de la escuela-taller de Alcobendas y los trabajos de campo de los alumnos de la Universidad Autónoma así lo confirman.

## EL PAISAJE VEGETAL

La zona está incluida en la serie meso-supramediterránea guadarrámico-ibérica silicícola de la encina (*Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae* S.), facia-ción matritense sobre sustratos ácidos (RIVAS-MARTÍNEZ, 1987).

A continuación se presenta una descripción esquemática de la cubierta vegetal de Valdelatas y su entorno. Dicho esquema se ha elaborado en base a criterios fisonómicos, relacionando posteriormente dentro de cada tipo los grupos ecológicos que ha sido posible diferenciar. En cada caso se incorpora una pequeña lista de las especies más abundantes o representativas y se hace referencia a los principales factores ambientales determinantes de las comunidades establecidas.

De manera general se pueden reconocer tres grandes tipos fisonómicos:



LOCALIZACION Y LIMITES DEL AREA ESTUDIADA



a) Formaciones forestales: encinares, pinares de repoblación y comunidades riparias. Se limitan casi exclusivamente al Monte de Valdelatas, aunque las repoblaciones y el tratamiento del territorio hace que las comunidades se alejen bastante de los ecosistemas terminales.

b) Matorrales: jarales, retamares y matorrales ruderal-nitrófilos. Aparecen formando unidades poco extensas, principalmente en el entorno de Valdelatas.

c) Comunidades herbáceas: ruderales, nitrófilas, arvenses, acuáticas, pastizales de terófitos, etcétera.

Como consecuencia de la importancia histórica del factor antrópico en el territorio, que ha supuesto la definición de distintos objetivos de explotación para superficies de poca extensión, estas comunidades vegetales aparecen dispersas, formando numerosas unidades de pequeño tamaño que se yuxtaponen en un mosaico bastante complejo.

## a) Formaciones forestales arbóreas

### 1. PINARES

Las especies dominantes son *Pinus pinea* y *P. pinaster*, presentándose ocasionalmente formaciones mixtas de encinar-pinar, ya que las encinas tienden a invadir los terrenos repoblados con pinos.

Los cortejos florísticos acompañantes del pinar son pobres y poco diversos en comparación con los de otras formaciones forestales, especialmente en lo relativo a fanerófitos y criptófitos.

### 2. ENCINARES

A pesar de su casi desaparición durante la guerra civil, la regeneración de la encina ha sido relativamente rápida y ya algunos pies alcanzan y sobrepasan los 3 m de altura.

La encina (*Quercus rotundifolia*) caracteriza esta formación, aunque también abunda el quejigo (*Q. faginea*) en las áreas más húmedas o umbrosas. El torvisco (*Daphne gnidium*) y el espárrago (*Asparagus acutifolius*) son comunes, mientras que la olivilla (*Phyllirea angustifolia*) es más escasa. En ambientes con cierta humedad se localiza la nueza (*Bryonia cretica* subsp. *dioica*).

Entre los hemicriptófitos merece la pena destacar *Orchis mascula*, *Ranunculus paludosus* o *Magyaris pinnatifolia*, esta última muy abundante.

Este encinar, de constitución reciente y regenerado de cepa en la mayoría de los casos, presenta frecuentemente porte arbustivo.

Bajo las encinas se instala una comunidad escionitrófila en la que domina *Anthriscus caucalis*.

## 3. COMUNIDADES RIPARIAS

En los arroyos temporales que discurren por el monte no se aprecia la clásica zonación en bandas paralelas al cauce, sino que estas comunidades presentan una situación en la que se intercalan de modo irregular y fragmentario los distintos elementos correspondientes a las mismas.

Las especies más corrientes son los sauces (*Salix atrocinerea* y *S. salvifolia*), los cuales se hibridan frecuentemente entre sí. Relativamente comunes son los álamos (*Populus* sp.) y más escasos los olmos (*Ulmus minor*), que se localizan en una pequeña zona próxima al Valle de las Culebras. Dentro del término municipal de Alcobendas existe un pequeño rodal de fresnos (*Fraxinus angustifolia*).

Las formaciones espinosas que orlan esta comunidad constan de zarzamoras (*Rubus ulmifolius*), majuelos (*Crataegus monogyna*) y algunas especies del género *Rosa* (*R. corymbifera*, *R. pouzinii*, *R. canina*, etcétera).

## b) Matorrales

### 1. JARALES

Esta formación, no muy abundante, se instala en algunas laderas o terrenos llanos sobre suelos descarnados o de poco espesor.

Las especies dominantes y casi exclusivas son la jara pringosa (*Cistus ladanifer*), el jaguarzo (*Halimium umbellatum* subsp. *viscosum*), el tomillo (*Thymus zygis*) y, más escasa, la retama negra (*Cytisus scoparius*).

### 2. RETAMARES

En baldíos y campos abandonados, utilizados como áreas de pastoreo, se localiza una formación de

retamar muy aclarado. Bajo las retamas (*Retama sphaerocarpa*) aparece un complejo de pastizales, más o menos ruderales, que podrían encuadrarse en la categoría de majadales empobrecidos, los cuales se comentan más adelante.

### 3. MATORRALES RUDERAL-NITROFILOS

Son comunidades fruticosas de baja talla y forman parte de las etapas pioneras de la sucesión. Su composición específica varía mucho según el grado de pastoreo, pisoteo o ruderalización a que estén sometidos. Se localizan en zonas abandonadas, bordes de carreteras, etcétera. Sus especies más representativas son: *Artemisia campestris*, *Tanacetum microphyllum*, *Lavandula stoechas* subsp. *pedunculata*, *Helicbrysum stoechas* y *Lotus corniculatus*.

Esporádicamente se localizan en esta formación algunas carrascas (*Quercus rotundifolia*), bastante castigadas por el ganado.

En esta área de cobertura vegetal escasa son comunes los acaravamientos, donde se refugia el escaramujo, zarzamora, retama negra, majuelo, etcétera.

### c) Comunidades herbáceas

#### 1. COMUNIDADES DE AGUAS ENCHARCADAS

Se recogen aquí distintos tipos de comunidades vegetales cuya presencia viene determinada por la influencia del factor hídrico. Casi todas las corrientes de agua de la zona están más o menos nitrificadas; son frecuentes también las depresiones o áreas de encharcamiento, donde el agua permanece varios meses al año.

En zonas de aguas someras son frecuentes *Ranunculus bederaceus*, *Lemna minor*, *Callitriche stagnalis*, *Veronica beccabunga* y *V. anagallis-aquatica*. En los cauces y sus proximidades la composición específica varía según el grado de insolación. En los más soleados abundan varias especies del género *Epilobium*, *Nasturtium officinale*, *Apium nodiflorum* y *Mentha suaveolens*, mientras que ciertos cauces del interior del monte, con ambientes más nemorales, son colonizados por comunidades de megaforbios semi-sumergidos con *Rumex hidrolapathum*, *R. conglome-*

*ratus*, *Thypha latifolia*, *Lycopus europaeus*, *Solanum dulcamara*, *Polygonum* spp. etcétera.

### 2. PASTIZALES Y PRADERAS

Las diferentes condiciones de humedad, tanto edáfica como ambiental, profundidad y composición del suelo, insolación, ruderalización, etcétera, determinan la variabilidad de estas comunidades, que presentan bastante diversidad.

#### — Pastizales terofíticos de carácter mediterráneo

Se desarrollan sobre suelos silíceos muy poco profundos, en espacios abiertos y encinares degradados. Sus especies más características son *Tuberaria guttata*, *Linaria spartea*, *Filago gallica*, *Crassula tillaea*, *Teesdalia coronopifolia*, *Asterolinum linum-stellatum*, *Trifolium glomeratum*, *Tr. cherleri*, *Myosotis ramosissima* y *Viola kitaibeliana*; *Malva hispanica* y *Centranthus calcitrapae* en lugares más húmedos.

En arenales marginales aparece una variante sobre suelos muy descarnados y de escasa cobertura con *Malcolmia lacera*, *Gagea nevadensis* y *Tribulus terrestris*.

#### — Pastizales mesofíticos

En ambientes algo más húmedos, vaguadas o cercanías de cursos de agua dominan las gramíneas, tanto vivaces como anuales, entre las que destaca *Agrostis castellana*. Otras especies son: *Cynosurus echinatus*, *Melica ciliata* subsp. *magnolii*, *Arrhenatherum album*, *Dactylis glomerata* y *Poa pratensis*.

#### — Lostonares

Comunidades de altas gramíneas vivaces (berciales o barciales) que se instalan en los claros del encinar. Son características: *Stipa gigantea*, *S. lagascae*, *Avena sterilis*, *Verbascum album* y *Santolina rosmarinifolia*.

#### — Majadales empobrecidos

Gran parte de los alrededores del monte mantienen unos pastizales que responden a un continuo pastoreo con ganado lanar. La composición en especies es variable, dependiendo de la nitrificación, pendiente, exceso de pastoreo o pisoteo. El

majadal propiamente dicho es poco frecuente y faltan algunas de sus especies más típicas. Son comunes en estos pastizales: *Poa bulbosa*, *Mibora minima*, *Trigonella polyceratia*, *Veronica arvensis*, *Erophila verna*, *Parentucellia latifolia*, *Medicago orbicularis* y *M. rigidula*. Suele ser muy abundante *Erodium cicutarium*, especialmente en las áreas de suelo más pobre.

El exceso de pastoreo se evidencia por la abundancia de *Eryngium campestre*, *Carlina corymbosa* y *C. racemosa*.

La abundancia de residuos nitrificados induce la instalación de otras plantas de menor valor forrajero, como *Geranium molle*, *Lamium amplexicaule*, *Spergula pentandra*, *Bromus hordeaceus*, *Campanula erinus*, etcétera.

En algunas áreas más inestables (taludes, cárcavas, etcétera) se detecta una variante con mayor número de terófitos de ciclo vegetativo corto, como *Rumex acetosella*, *Alyssum granatense*, *Plantago loeflingii*, *Trifolium angustifolium*, *Tr. scabrum*, *Tr. tomentosum*, etcétera.

#### — Praderas artificiales

Alrededor de los edificios de la Universidad se han plantado diversas zonas con céspedes, y árboles o arbustos ornamentales. Ciertas áreas, abandonadas posteriormente, fueron invadidas por otras plantas más adaptadas a la falta de riego y siega y con exigencias en sustancias nitrogenadas. Así, en zonas soleadas aparecen *Taraxacum officinale*, *Achillea millefolium*, *Setaria viridis*, *Digitaria sanguinalis* y *Capsella bursa-pastoris*. En las zonas más húmedas son más comunes *Cardamine hirsuta*, *Oxalis corniculata*, *Euphorbia peplus*, *Veronica persica*, *Sherardia arvensis* y *Ranunculus parvislorus*.

En terrenos removidos y zonas más descuidadas aparecen bianuales o perennes de mayor porte, como *Conyza canadensis*, *C. bonarensis*, *Sysimbrium irio*, *Senecio vulgaris* y varias especies del género *Cheopodium*.

### 3. VEGETACION ARVENSE

Los terrenos cultivados, los barbechos, las áreas del vivero y las pequeñas huertas propician la aparición de algunas especies, preferentemente anuales,

con cierta exigencia en materia orgánica. Algunas de ellas son: *Avena sterilis*, *A. barbata*, *Anthemis arvensis*, *Convolvulus arvensis*, *Papaver rhoeos*, *Hutera hispida*, *Veronica persica*, *Solanum nigrum*, *Anagallis monelli* y *Fumaria vaillantii*.

### 4. HERBAZALES RUDERALES

La gran ruderalización, consecuencia del tratamiento humano, orienta la evolución de las formaciones vegetales citadas hacia comunidades más nitrófilas. Podemos considerar en este área tres tipos diferenciados:

#### — Terrenos incultos, medios ruderales y ambientes viarios

Son abundantes varias especies del género *Bromus*, *Leontodon taraxacoides*, *Brassica barrelieri*, *Calendula arvensis*, *Marrubium vulgare*, *Malva neglecta*, *Anacyclus clavatus*, *Hordeum murinum*, *Taeniatherum caput-medusae*, *Echium plantagineum*, *Verbascum pulverulentum*, *Diploaxis catholica*, *Daucus carota*, *Anchusa undulata* y *Thapsia villosa*.

Los caminos son colonizados por especies con alta resistencia al pisoteo, como *Plantago coronopus*, *Spergularia rubra* y *Paronychia argentea*.

#### — Comunidades de megaforbios en terrenos removidos y taludes

Dominan especies nitrófilas como *Urtica urens*, *Portulaca oleracea*, *Heliotropium europaeum*, *Bromus sterilis*, *B. tectorum*, *Hirschfeldia incana*, *Sylibum marianum*, *Onopordum illyricum* y *Rumex crispus*.

#### — Comunidades de cunetas nitrificadas y con cierto grado de humedad

Destacan: *Galium aparine*, *Vicia benghalensis*, *Lathyrus angulatus*, *Tragopogon porrifolius* y *Scorzonera laciniata*.

### CATALOGO FLORISTICO

La relación de los 507 taxones presentes en el territorio estudiado se ha elaborado, básicamente, con los recorridos de campo efectuados durante un período comprendido entre febrero de 1982 y septiembre de 1983. También se han incluido aque-

Los taxones localizados en la bibliografía o en los herbarios del Departamento de Ecología de la Universidad Autónoma de Madrid y del Real Jardín Botánico de Madrid.

En la ordenación de las familias del catálogo florístico se ha seguido el esquema propuesto por TUTIN *et al.* en «Flora Europaea» (1964-1976), aunque dentro de cada familia los géneros y las especies se han ordenado alfabéticamente.

#### ADIANTACEAE

*Asplenium trichomanes* L. subsp. *trichomanes*. Cosmopolita. Muy rara, boca de riego en Valdelatas.

#### PINACEAE

*Pinus halepensis* Miller. Región mediterránea. Escaso, plantado en bordes de carretera.

*Pinus pinaster* Aiton. subsp. *pinaster*. Circummediterránea. Repoblaciones de pequeña extensión dispersas en el interior del monte.

*Pinus pinea* L. Circummediterránea. Extensas repoblaciones de diferentes edades, principalmente en la mitad Oeste.

*Pinus radiata* D. Don. Originaria de las costas del Sur de California. Ejemplar aislado plantado en las proximidades del cauce del Valle de las Culebras.

#### SALICACEAE

*Populus alba* L. Paleotemplada. Escasa, bordes de arroyo.

*Populus nigra* L. Frecuente, vegetación de ribera.

*Salix atrocinerea* Brot. Europa Occidental y Marruecos. Común en zonas húmedas y cercanías de cursos de agua.

*Salix fragilis* L. Euroasiática. Rara, bordes de arroyo.

*Salix salviifolia* Brot. Endemismo ibérico. El sauce más frecuente en cursos de agua y áreas de humedad edáfica.

*Salix triandra* L. subsp. *discolor* (Koch) Arcangeli. Paleotemplada. Escasa, Arroyo de La Almenara.

#### FAGACEAE

*Quercus faginea* Lam.

— subsp. *faginea*. España, Portugal y Baleares. Relativamente abundante en zonas húmedas y umbrosas, salpicando el encinar.

— subsp. *broteri* (Per. Cout) A. Lam. Península Ibérica y Norte de África. Muy escasa, cercanías del Valle de las Culebras.

*Quercus rotundifolia* Lam. Suroeste de Europa. Constituye la principal masa arbórea del monte si se exceptúan los pinares de repoblación.

#### ULMACEAE

*Ulmus minor* Miller. Europa, Norte de África, Oeste de Asia, cercanías de arroyos, pequeña olmeda junto a una fuente y pies muy jóvenes dispersos en los alrededores del monte.

#### MORACEAE

*Ficus carica* L. Especie probablemente originaria del Mediterráneo Oriental. Resto de una plantación en las proximidades del Centro de Protección Animal.

*Morus alba* L. Originaria de China. Dispersa en zonas cercanas a arroyos, árbol de paseo en el camino de Comillas.

#### CANNABACEAE

*Humulus lupulus* L. Euroasiática. En ciertos enclaves de Valdelatas, trepando sobre la vegetación de ribera.

#### URTICACEAE

*Urtica dioica* L. Subcosmopolita. Común en lugares húmedos y muy nitrificados.

*Urtica urens* L. Circumboreal. Medios removidos y nitrificados.

#### POLYGONACEAE

*Aristolochia longa* L. Circummediterránea. Muy frecuente en praderas semihúmedas del monte.

*Polygonum aranastrum* Boreau. Europa meridional. Escasa, áreas transitadas.

*Polygonum aviculare* L. Cosmopolita. Ruderal, frecuente.

*Polygonum hydropiper* L. Circumboreal. Cursos de agua.

*Polygonum lapathifolium* L. Subcosmopolita. Arroyos y regatos.

*Polygonum persicaria* L. Subcosmopolita. Ambientes encharcados.

*Rumex acetosa* L. Subcosmopolita. Lugares húmedos con cierta humedad edáfica.

*Rumex acetosella* L. Cosmopolita. Común en lugares arenosos.

*Rumex conglomeratus* Murray. Subcosmopolita. Enclaves húmedos algo nitrificados.

*Rumex crispus* L. Cosmopolita. Frecuente en taludes.

*Rumex hydrolapathum* Hudson. Europa. Cursos de agua iluminados.

*Rumex obtusifolius* L. Subcosmopolita. Rara, en zonas encharcadas.

*Rumex pulcher* L. Submediterránea-atlántica. Ruderal, zonas pastoreadas subhúmedas.

#### CHENOPODIACEAE

*Atriplex patula* L. Circumboreal. Escasa, zonas húmedas.

*Chenopodium album* L. Cosmopolita. Zonas removidas y húmedas, áreas de cultivo.

*Chenopodium botrys* L. Termo-boreal. Areas muy transitadas del «campus».

*Chenopodium multifidum* L. Probablemente originaria de Sudamérica. Areas muy transitadas.

*Chenopodium murale* L. Subcosmopolita. Lugares nitrificados y céspedes artificiales.

*Chenopodium opulifolium* Schrader ex Koch & Ziz. Paleotemplada. Ambientes ruderales, común.

*Chenopodium polyspermum* L. Paleotemplada. Escasa, zonas con cierta humedad.

*Chenopodium urticum* L. Eurosiberiana. Céspedes artificiales y áreas poco transitadas.

*Chenopodium vulvaria* L. Circummediterránea. Zonas nitrificadas.

#### AMARANTHACEAE

*Amaranthus albus* L. Originaria del Sur de Norteamérica. Cunetas o lugares removidos nitrificados y húmedos, huertas.

*Amaranthus deflexus* L. Subcosmopolita. Lugares removidos muy nitrificados.

*Amaranthus graecizans* L. Sur de Europa, introducida en el resto. En nuestra campaña de herborización no colectamos este taxon, pero tenemos constancia de su presencia por los materiales que del mismo existen en el herbario del Departamento de Ecología de la UAM. CUTANDA (1861) la cita en las inmediaciones de Madrid y su presencia en la provincia es considerada dudosa por J. RUIZ DE LA TORRE *et al.* (1984).

*Amaranthus retroflexus* L. Originaria de Norteamérica. Cultivos hortícolas.

#### PORTULACACEAE

*Portulaca oleracea* L. subsp. *oleracea*. Cosmopolita. Lugares removidos y nitrificados.

#### CARYOPHYLLACEAE

*Arenaria leptoclados* (Reichemb.) Guss. Suroeste y Centro de Europa. Pastizales terofíticos.

*Cerastium brachypetalum* Pers. subsp. *tauricum* (Sprengel) Murb. Paleotemplada. Pastizales terofíticos.

*Cerastium fontanum* Baumg. Cosmopolita. Escasa, céspedes artificiales del «campus».

*Cerastium glomeratum* Thuill. Subcosmopolita. Abundante en pastizales.

*Herniaria cinerea* DC. in Lam & DC. Circummediterránea, cunetas secas.

*Herniaria glabra* L. Europa. Areas transitadas.

*Herniaria scabrida* Boiss. Endemismo ibérico. Zonas ajardinadas.

*Holosteum umbellatum* L. Paleotemplada. No hemos colectado este taxon, del que existen materiales procedentes de la zona en el herbario del Departamento de Ecología de la UAM.

*Moenchia erecta* (L.) P. Gaertner. Europa. Escasa, pinares.

*Ortegia hispanica* L. Península Ibérica, Norte de Africa. Escasa, en el encinar.

*Paronychia argentea* Lam. Circummediterránea. Muy común en medios ruderalizados o pastoreados.

*Petrorrhagia prolifera* (L.) P. W. Ball. & Heywood. Europa, Asia, Norte de Africa. Frecuente en medios ruderalizados y cunetas.

*Polycarpon tetraphyllum* (L.) L. Centro y Sur de Europa. Pastizales secos.

*Sapanaria officinalis* L. Subcosmopolita. Escasa, ejemplares aislados dispersos en áreas umbrosas.

*Silene alba* (Miller) E. H. L. Krause in Sturm. Región mediterránea. Escasa, taludes húmedos y vaguadas.

*Silene colorata* Poir. Submediterránea. Muy extendida, pastizales, praderas y pinares.

*Silene conica* L. subsp. *conica*. Paleotemplada. Abundante, pastizales y encinares.

*Silene gallica* L. Subcosmopolita. Extendida en pastizales y pinares.

*Silene nocturna* L. Mediterránea. Escasa, cárcavas.

*Silene portensis* L. Ibero-mediterránea atlántica. Cunetas subhúmedas y bordes de arroyos.

*Silene vulgaris* (Moench.) Garcke. subsp. *vulgaris*. Circumboreal. Escasa, céspedes artificiales del campus.

*Spergula arvensis* L. Subcosmopolita. Suelos arenosos.

*Spergula pentandra* L. Submediterránea-subatlántica. Suelos arenosos y pinares.

*Spergularia purpurea* (Pers.) G. Don. fil. Endemismo ibérico. Medios arenosos ruderalizados y pinares, localmente abundante.

*Spergularia rubra* (L.) J. & C. Presl. Subcosmopolita. Común en baldíos y terrenos arenosos.

*Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *media*. Subcosmopolita. Muy extendida en áreas semihúmedas algo nitrificadas y praderas artificiales.

## RANUNCULACEAE

*Delphinium gracile* DC. Mediterránea occidental. Relativamente frecuente en el encinar.

*Ranunculus arvensis* L. Paleotemplada. Presente en campos de cultivo y baldíos.

*Ranunculus bulbosus* L. subsp. *aleae* (Villk.) Rouy & Fous. Mediterránea. Muy escasa, áreas periódicamente encharcadas.

*Ranunculus hederaeaceus* L. Subatlántica. Común en aguas de curso lento.

*Ranunculus paludosus* Poir. Mediterránea-atlántica. Encinares, no demasiado frecuente.

*Ranunculus parviflorus* L. Mediterránea-atlántica. Muy abundante en céspedes, depresiones con humedad temporal y ambientes umbrosos.

*Ranunculus repens* L. Paleotemplada. Márgenes de regatos y arroyos.

*Ranunculus sceleratus* L. subsp. *sceleratus*. Paleotemplada. Cursos de aguas lentas.

*Ranunculus trilobus* Desf. Oeste-mediterránea. Escasa, cauces de regatos temporales.

## PAPAVERACEAE

*Eschscholzia californica* Cham in Nees. Originaria del Sudoeste de Estados Unidos. Escasa, áreas cultivadas del vivero.

*Fumaria officinalis* L. subsp. *wirgenii* (Koch) Arcan-geli. Centro y Sur de Europa. Escasa, cárcavas.

*Fumaria vaillantii* Loisel. in Desv. Euroasiática. Cultivos, cunetas subhúmedas y pastizales.

*Hypecoum imberbe* Sibth. & Sm. Sur de Europa. Escasa, cursos de aguas residuales del «campus».

*Papaver argemone* L. Paleotemplada. Suelos arenosos de poco espesor, cunetas.

*Papaver dubium* L. Paleotemplada. Suelos arenosos, terrenos removidos y cunetas.

*Papaver hybridum* L. Circummediterránea. Arvense, común en los alrededores del vivero y en cultivos de cereal.

*Papaver rhoeas* L. Subcosmopolita. Común en terrenos removidos y baldíos.

*Papaver somniferum* L. subsp. *somniferum*. Origen desconocido. Terrenos removidos, localmente abundante en las cercanías del Arroyo de La Almenara.

## CRUCICERAE

*Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara y Grande. Euroasiática. Ambientes umbrosos, nitrificados y con cierta humedad edáfica del monte.

*Alyssum granatense* Boiss y Reuter. Península Ibérica. Terófito abundante en pastizales efímeros.

*Arabisidopsis thaliana* (L.) Heynh. in Holl y Heynh. Subcosmopolita. Abundante en todo el área formando parte de las comunidades terofíticas.

*Arabis nova* Vill. Citada por CUTANDA (1861) en Valdelatas, nosotros no la colectamos.

*Biscutella laevigata* L. subsp. *laevigata*. Región mediterránea. Escasa, forma pequeños rodales en el interior del encinar.

*Brassica barrelieri* (L.) Janka. Ibero-mauritánica. Muy común, ruderal, sobre suelos arenosos poco desarrollados.

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus. Cosmopolita. Muy extendida en todo tipo de ambientes.

*Capsella rubella* Reuter. Cosmopolita. Similar dispersión y ecología que la anterior. Frecuentemente aparecen ejemplares de difícil asignación a uno u otro taxon por sus caracteres intermedios.

*Cardamine hirsuta* L. Circumboreal. Muy común en ambientes semihúmedos.

*Cardaria draba* (L.) Desv. Subcosmopolita. Lugares removidos y nitrificados.

*Diplotaxis catholica* (L.) DC. Suroeste de Europa (Iberia y Baleares). Pastizales nitrificados y bordes de caminos.

*Diplotaxis eruroides* (L.) DC. Suroeste de Europa. Escasa, muy localizada.

*Diplotaxis muralis* (L.) DC. Sureuropea. No muy común, ambientes ruderalizados y viarios.

*Diplotaxis viminea* (L.) DC. Sur de Europa. Escasa, terrenos incultos.

*Diplotaxis virgata* (Cav.) DC. Península Ibérica. Escasa, medios antrópicos.

*Draba muralis* L. Euroasiática, Norte de Africa. Muy escasa, medios antrópicos.

*Erophila verna* (L.) Chevall. Circumboreal. Muy común en pastizales terofíticos sobre suelos arenosos.

*Hirschfeldia incana* (L.) Lagréeze-Fossat. Región mediterránea. Frecuente en cunetas o lugares removidos y pisoteados.

*Hutera hispida* (Cav.) Gómez-Campos. Endemismo ibérico. Relativamente frecuente en pastizales y parcelas de cultivo cerealista abandonadas.

*Malcolmia lacera* (L.) DC. Península Ibérica. Arenas aluviales descarnadas.

*Matthiola fruticulosa* (L.) Maire in Jahandiez & Maire. Circummediterránea. Escasa, cultivos de cereal abandonados.

*Moricandia arvensis* (L.) DC. Circummediterránea. Muy escasa, cunetas próximas al Convento de las Jerónimas.

*Moricandia moricandioides* (Boiss.) Heywood. Endemismo ibérico. Muy escasa, colectada en cunetas del «campus».

*Nasturtium officinale* R. Br. in Aiton. Cosmopolita. Común, regatos y arroyos.

*Raphanus raphanistrum* L. Cosmopolita. Escasa, campos abandonados y baldíos.

*Sinapis arvensis* L. Región mediterránea. Bordes de caminos y cunetas.

*Sisymbrium austriacum* Jacq. subsp. *contortum* (Cav.) Rouy y Fous. Endemismo ibérico. Abundante en zonas ruderales.

*Sisymbrium irio* L. Paleotemplada. Abundante, especialmente sobre suelos arenosos y nitrificados de poco espesor.

*Sisymbrium officinale* (L.) Scop. Cosmopolita. Frecuente en medios ruderales.

*Teesdalia coronopifolia* (L. P. Bergeret) Thell. Circummediterránea. Abundante en pastizales, pinares y céspedes poco cuidados.

#### RESEDACEAE

*Reseda luteola* L. Euroasiática. Frecuente, cunetas.

*Reseda virgata* Boiss y Reuter. Endemismo ibérico. Taludes, medios arenosos y cunetas.

#### CRASSULACEAE

*Crassula tillaea* Lester-Garland. Sur y Oeste de Europa. Común en pastizales terofíticos.

*Sedum album* L. Euroasiática. Escasa, fisuras en paredes y muros, medios arenosos.

*Sedum tenuifolium* (Sibth. & Sm.) Strobl. Región mediterránea. Escasa, cárcavas arenosas.

#### SAXIFRAGACEAE

*Saxifraga granulata* L. Subatlántica. Común, encinares.

#### ROSACEAE

*Aphanes microcarpa* (Boiss. & Reuter) Rothm. Subcosmopolita. Frecuente en comunidades terofíticas de medios arenosos.

*Crataegus monogyna* Jacq. subsp. *brevispina* (G. Kunze) Franco. Eurosiberiana. Común en cárcavas con algo de humedad y formando parte de la orla espinosa del encinar.

*Fragaria vesca* L. Euroasiática. Enclave húmedo y umbroso cercano a un curso permanente de agua en Valdelatas.

*Malus domestica* Borkh. Paleotemplada. Ejemplar, probablemente escapado de cultivo, en la cárcava arenosa cercana al Centro de Protección Animal.

*Potentilla reptans* L. Euroasiática. Bordes de arroyo, cunetas subhúmedas y céspedes artificiales.

*Prunus domestica* L. subsp. *insititia* (L.) Schneider. Europa. Escasa, encinares.

*Pronus dulcis* (Miller) D. A. Webb. Originaria del Sudoeste de Asia y Norte de Africa. Presente en al-

gunos taludes y también aparecen pies aislados en el interior del encinar.

*Pyrus bourgeana* Decne. Ibero-norteafricana. Hemos encontrado algunos pies aislados en una colina del monte junto al límite con el término de Alcobendas (GARCÍA ANTÓN y GÉNOVA, 1985).

*Pyrus communis* L. Euroasiática. Ejemplar asilvestrado en la dehesa de Valdelatas.

*Rosa canina* L. Europa. Común en bordes de arroyo y cárcavas arenosas.

*Rosa corymbifera* Borkh. Europa. Común en la orla espinosa de cursos de agua, encinares y pinares.

*Rosa micrantha* Borrer ex Sm. in Sowerby. Submediterránea-subatlántica. Muy común en cercanías de arroyos y en la orla espinosa del encinar.

*Rosa nitidula* Besser. Europa. Escasa, proximidades de cursos de agua en Valdelatas. Taxón raro poco citado en la provincia (MORENO, 1986).

*Rosa pouzinii* Tratl. Oeste del Mediterráneo. Común en márgenes de cursos de agua y dispersa en ciertas áreas umbrosas del encinar.

*Rubus ulmifolius* Schott. Euromediterránea-subatlántica. Muy común en las cercanías de arroyos y en la orla espinosa del encinar.

*Sanguisorba minor* Scop.

— subsp. *magnolii* (Spach) Brig. Región mediterránea. Muy común en medios subhúmedos de todo el área.

— subsp. *muricata* Brig. Sur de Europa. Menos abundante que la anterior, en cunetas y bordes de caminos.

#### LEGUMINOSEAE

*Anthyllis cornicina* L. Mediterráneo occidental. Abundante en pastizales.

*Anthyllis lotoides* L. Mediterráneo occidental. Abundante, especialmente en zonas de cultivo de cereales.

*Astragalus hamosus* L. Euromediterránea. Escasa, medios húmedos.

*Biserrula pelecinus* L. Circummediterránea. Común

en medios ruderales y áreas de cultivo abandonadas.

*Coronilla scorpioides* (L.) Koch. Euromediterránea. Céspedes abandonados del campus.

*Cytisus scoparius* (L.) Link. Euroasiática. Poco abundante, claros del encinar y cárcavas.

*Lathyrus angulatus* L. Circummediterránea. Frecuente, espacios abiertos poco transitados y depresiones con cierta humedad.

*Lathyrus cicera* L. Euromediterránea. Escasa, localizada en medios subhúmedos.

*Lotus conimbricensis* Brot. Sur de Europa, NW de Africa, SW de Asia. Taxon herborizado en el «campus» de la UAM por Catherine Levassor para el herbario del Departamento de Ecología.

*Lotus corniculatus* L. Euroasiática. Localmente abundante en bordes de caminos y campos no excesivamente pastoreados.

*Lupinus angustifolius* L. subsp. *angustifolius*. Región mediterránea. Localmente abundante en una ladera próxima a edificios de la Universidad.

*Medicago arabica* (L.) Hudson. Sur de Europa. Pastizales subhúmedos.

*Medicago lupulina* L. Paleotemplada. Abundante, prefiere ambientes húmedos.

*Medicago minima* (L.) Bartal. Paleotemplada. Muy abundante en pastizales terofíticos y áreas antropizadas.

*Medicago orbicularis* (L.) Bartal. Sur de Europa. Pastizales, abundante.

*Medicago polymorpha* L. subsp. *polymorpha*. Región mediterránea. Pastizales terofíticos, común.

*Medicago rigidula* (L.) All. Circummediterránea. Céspedes artificiales, cunetas y áreas ruderales.

*Medicago sativa* L. Euroasiática. Muy común en cunetas y medios antrópicos.

*Melilotus alba* Medicus. Euroasiática. Subnitrófila, terrenos removidos.

*Melilotus indica* (L.) All. Subcosmopolita. Frecuente en zonas cultivadas y cunetas.

*Melilotus neapolitana* Ten. Circummediterránea. Terrenos removidos.

*Melilotus officinalis* (L.) Pallas. Europa y Asia occidental. Común en cunetas y terrenos incultos.

*Ononis repens* L. Europa meridional. Escasa, pastizales.

*Ononis spinosa* L. subsp. *spinosa*. Euromediterránea. Más común que la especie anterior, medios ruderales.

*Ornithopus compressus* L. Europa, Asia occidental. Común, claros de bosque y pastizales.

*Ornithopus perpusillus* L. Subatlántica-mediterránea. No muy frecuente, herbazales próximos a edificios de la Universidad.

*Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss. Península Ibérica. Forma un retamar muy abierto en áreas pastoreadas, también dispersa en encinares y pinares.

*Robinia pseudoacacia* L. Oriente de los EE. UU. Pequeña repoblación y naturalizada junto al cauce del Arroyo de La Almenara. Plantada en los caminos de acceso a los viveros y Universidad de Comillas.

*Trifolium angustifolium* L. Región mediterránea. Muy común en cárcavas arenosas, cunetas y cultivos.

*Trifolium arvense* L. Circummediterránea. Abundante, pastizales terofíticos.

*Trifolium campestre* Schreber in Sturm. Euromediterránea. Común, cárcavas, cunetas y céspedes abandonados.

*Trifolium cherleri* L. Circummediterránea. Común, ruderal.

*Trifolium dubium* Sibth. Europeo-macaronésica. Escasa, terrenos removidos del «campus».

*Trifolium fragiferum* L. Circummediterránea. De este taxon, que no hemos colectado en nuestra campaña de herborización, existen pliegos en el herbario del Departamento de Ecología de la UAM.

*Trifolium gemellum* Pourret ex Willd. Península Ibérica, Norte de Africa. Como en el caso precedente, este taxon no ha sido colectado por nosotros, pero existen pliegos en el herbario del Departamento de Ecología de la UAM.

*Trifolium glomeratum* L. Mediterránea-atlántica. Medios pastoreados.

*Trifolium hirtum* All. Circummediterránea. Ambientes subhúmedos.

*Trifolium pratense* L. Euromediterránea. Muy común en medios subhúmedos y antiguas zonas ajardinadas, donde puede llegar a formar praderas monoespecíficas.

*Trifolium repens* L. subsp. *repens*. Circumboreal. Muy común, umbrías y cercanías de cursos de agua.

*Trifolium resupinatum* L. Euromediterránea. Escasa, zonas subhúmedas.

*Trifolium retusum* L. Europa, Asia, Norte de Africa. Escasa, medios con acumulación hídrica temporal.

*Trifolium scabrum* L. Submediterránea-atlántica. Frecuente en pastizales terofíticos y cunetas.

*Trifolium smyrnaeum* Boiss. Península Ibérica e Italia. Areas antropizadas.

*Trifolium spumosum* L. Circummediterránea. Escasa, cárcavas.

*Trifolium striatum* L. Euromediterránea. Pinares y pastizales terofíticos, céspedes artificiales.

*Trifolium tomentosum* L. Circummediterránea. Muy abundante en pastizales terofíticos.

*Trigonella polyceratia* L. Oeste del Mediterráneo. Medios ruderales.

*Vicia benghalensis* L. Región mediterránea. Muy abundante en cunetas y áreas subhúmedas.

*Vicia cracca* L. Eurasia. Citada por CUTANDA (1861) en el Monte de Valdelatas.

*Vicia hirsuta* (L.) S. F. Gray. Euroasiática. Medios subhúmedos o umbrosos.

*Vicia lathyroides* L. Europa. Escasa, espacios abiertos.

*Vicia lutea* L. subsp. *lutea*. Circummediterránea. Abundante en encinares, cunetas y taludes de la vía del tren.

*Vicia sativa* L.

— subsp. *nigra* (L.) Enc. Cosmopolita. Ambientes subhúmedos y antropizados.

— subsp. *sativa*. Cosmopolita. Más escasa que la anterior, áreas transitadas y umbrosas.

## OXALIDACEAE

*Oxalis corniculata* L. Cosmopolita. Muy frecuente en todas las zonas ajardinadas y en las cercanías del vivero, preferentemente en umbrías. La variedad *atropurpurea*, de foliolos rojizos, es bastante común.

## GERANIACEAE

*Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. in Aiton. Subcosmopolita. Muy abundante en todo el área en todo tipo de ambientes, excepto en los umbrosos o húmedos.

*Geranium dissectum* L. Subcosmopolita. Localmente abundante en medios húmedos.

*Geranium lucidum* L. Submediterránea-subatlántica. Escasa, pastizales subhúmedos.

*Geranium molle* L. Subcosmopolita. Muy común en todo tipo de medios, incluyendo céspedes artificiales.

*Geranium pusillum* L. Europea-mediterránea. Zonas húmedas y céspedes artificiales.

*Geranium rotundifolium* L. Sur de Eurasia-atlántica. Céspedes abandonados, coloniza también pequeñas zonas quemadas.

## ZYGOPHYLLACEAE

*Tribulus terrestris* L. Termo-cosmopolita. Común en terrenos arenosos con suelo de poco espesor y en lugares transitados.

## EUPHORBIACEAE

*Euphorbia exigua* L. Europea-mediterránea. Pastizales terofíticos.

*Euphorbia peplus* L. Subcosmopolita. Medios nitrificados y antrópicos.

## RUTACEAE

*Ruta montana* (L.) L. Circummediterránea. Pastizales, más común en el pinar.

## SIMAROUBACEAE

*Ailanthus altissima* (Miller) Swingle. Originaria de China. Localmente asilvestrada, bordes de carretera.

## ACERACEAE

*Acer negundo* L. Originaria del Este de Norteamérica. Localmente asilvestrada, forma parte de la vegetación de ribera del Arroyo de La Almenara.

## VITACEAE

*Vitis vinifera* L. Circumboreal. En ciertas formaciones riparias de Valdelatas.

## MALVACEAE

*Alcea rosea* L. Procede del Mediterráneo oriental. Aparece asilvestrada en bordes de carreteras y caminos.

*Malva hispanica* L. Mediterráneo occidental. Común en herbazales y cunetas.

*Malva neglecta* Wallr. Eurosiberiana. Zonas nitrificadas, escombreras.

*Malva sylvestris* L. Subcosmopolita. Medios ruderales y bordes de caminos.

*Malva tournefourtiana* L. Suroeste de Europa. Márgenes de cursos de agua.

## THYMELAEACEAE

*Daphne gnidium* L. Circummediterránea. Común en encinares, pinares y cárcavas.

## GUTTIFERAE

*Hypericum perforatum* L. Euroasiática. Muy frecuente en ambientes diversos.

*Hypericum undulatum* Schousboe ex Willd. Subatlántica. Común en bordes de arroyos.

## VIOLACEAE

*Viola alba* Bresser. Sur de Europa. Escasa, umbrías.

*Viola kitaibeliana* Schultes in Roemer & Schultes.

Europa central y meridional. Comunidades terofíticas.

*Viola odorata* L. Europa y Norte de América. Escasa, enclaves húmedos.

## CISTACEAE

*Cistus ladanifer* L. Región mediterránea. Frecuente en laderas de máxima pendiente y con suelos de poco espesor.

*Cistus laurifolius* L. Este y Oeste del Mediterráneo. Muy escasa, únicamente localizado un ejemplar en las cercanías de los viveros.

*Halimium umbellatum* (L.) Spach. subsp. *viscosum* (Willk.) Bolós y Vigo. Mediterráneo occidental. Común en el encinar degradado.

*Helianthemum ledifolium* (L.) Miller. Circummediterránea. Presente en cárcavas arenosas.

*Tuberaria guttata* (L.) Fourr. Mediterráneo-atlántica. Común en pastizales terofíticos.

## CUCURBITACEAE

*Bryonia cretica* L. subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin. Europa. Trepadora sobre vegetación riparia y también en cárcavas y áreas umbrosas del encinar.

*Cucumis myriocarpus* Naudin. Sur de Africa. Naturalizada en el Sur de Europa y Este de Rusia. Escasa, áreas nitrificadas.

## ONAGRACEAE

*Oenothera rosea* L'Her ex Aiton. Muy escasa. Naturalizada en céspedes artificiales de la Universidad (GARCÍA ANTÓN y GÉNOVA, 1985).

*Epilobium hirsutum* L. Paleotemplada. Enclaves temporalmente encharcados.

*Epilobium paniculatum* Nutt. ex Torrey & A. Gray. Originaria de Norteamérica. Cunetas y lugares húmedos del «campus» de la Universidad. Taxon citado por J. IZCO (1983) como nueva adventicia para la provincia de Madrid e incluso para Europa.

*Epilobium parviflorum* Schreber. Paleotemplada. Especie de similar abundancia y exigencias ecológicas que la anterior.

*Epilobium tetragonum* L. subsp. *tetragonum*. Eurosiberiana. Areas de humedad edáfica permanente, más abundante que las especies anteriores.

## UMBELLIFERAE

*Anthriscus caucalis* Bieb. Eurosiberiana. Muy abundante, especialmente bajo encinas; también en pastizales y áreas umbrosas.

*Apium nodiflorum* (L.) Lag. Subatlántica. Frecuente en las orillas de cursos de agua.

*Conium maculatum* L. Subcosmopolita. Muy común en márgenes de arroyos.

*Daucus carota* L. Región mediterránea. Abundante en medios ruderales.

*Elaeostelinum gummiferum* (Resf.) Tutin. Suroeste de Europa. Escasa, encinares.

*Ferula communis* L. Región mediterránea. Muy escasa, encinar.

*Foeniculum vulgare* Miller subsp. *piperitum* (Veria) Coutinho. Región mediterránea y macaronésica. Localmente frecuente en cárcavas arenosas.

*Magyaris panacifolia* (Vahl) Lange in Willk & Lange. Iberonorteafricana. Sotobosque del encinar. Conviene destacar la abundancia de este taxon, ya que su presencia en otros puntos de la provincia es en los últimos años cada vez más escasa. (MORENO, 1986).

*Pimpinella villosa* Schousboe. Península Ibérica, Azores. Común en encinares y pinares.

*Scandix pecten-veneris* L. Europeo-mediterránea. Escasa, cultivos hortícolas.

*Thapsia villosa* L. Región mediterránea. Muy frecuente en todo el área.

*Tordylium maximum* L. Europa mediterránea. Escasa, encinares y terrenos removidos.

*Torilis arvensis* (Hudson) Link. subsp. *arvensis*. Sur de Europa. Pastizales terofíticos.

*Torilis leptophylla* (L.) Reichemb. fil. in Reichemb & Reichemb. fil. Mediterránea. Enclaves subhúmedos.

*Torilis nodosa* (L.) Gaertner. Submediterránea-

-subatlántica. Areas con cierta humedad o bajo arbustos, en toda la zona.

## PRIMULACEAE

*Asterolinum linum-stellatum* (L.) Duby in DC. Euro-mediterránea. Comunidades terofíticas.

*Anagallis arvensis* L. Subcosmopolita. Prados y claros de bosque.

*Anagallis monelli* L. Suroeste de Europa. Común en terrenos arenosos removidos y con cierta humedad.

## OLEACEAE

*Fraxinus angustifolia* Vahb. subsp. *angustifolia*. Región mediterránea occidental. Localmente abundante en las márgenes del Valle de las Culebras, dentro del término municipal de Alcobendas.

*Olea europea* L. Euromediterránea. Pequeño rodal, resto de un cultivo, cercano al camino de la Fuente de los Frailes.

*Phillyrea angustifolia* L. Mediterráneo occidental. Presente en el encinar.

## GENCIANACEAE

*Centaureum erythraea* Rafn. Europea y circummediterránea. Común en pastizales terofíticos y cunetas con cierta humedad.

## ASCLEPIADACEAE

*Vincetoxicum nigrum* (L.) Moench. Mediterránea. Escasa, encinar umbroso.

## RUBIACEAE

*Crucianella angustifolia* L. Región mediterránea. Común en comunidades terofíticas y lugares pastoreados.

*Cruciata pedemontana* (Bellardi.) Ehrend. Región mediterránea. Encinares umbrosos.

*Galium aparine* L. Paleotemplada. Muy común en áreas umbrosas, terrenos removidos, cunetas, bajo árboles y arbustos, etcétera.

*Galium frutescens* Cav. Endemismo ibérico. Escasa, céspedes artificiales umbrosos.

*Galium palustre* L. Europa y Oeste de Asia. Presente en las márgenes de una charca cercana a los viveros.

*Galium parisiense* L. Submediterránea-subatlántica. Frecuente en pastizales umbrosos.

*Galium tricorutum* Dardy. Submediterránea. Pequeño enclave de terrenos removidos, «campus».

*Rubia peregrina* L. Región mediterránea. Muy escasa, bajo encinas.

*Sherardia arvensis* L. Euromediterránea. Común, pastos y céspedes artificiales.

#### CONVOLVULACEAE

*Calystegia sepium* (L.) B. Br. Subcosmopolita. Escasa, bordes de cursos de agua y cunetas.

*Cuscuta australis* R. Br. subsp. *cesatiana* (Bertol.) Feinbrun. Sur de Europa. Parásita de *Rubus* y *Humulus*. (GARCÍA ANTÓN y GÉNOVA, 1985).

*Convolvulus arvensis* L. Subcosmopolita. Muy común en medios antrópicos.

#### BORAGINACEAE

*Anchusa azurea* Miller. Euromediterránea. Terrenos removidos y cunetas.

*Anchusa undulata* L. subsp. *undulata*. Circummediterránea. Cunetas, bordes de caminos y herbazales.

*Buglossoides arvensis* (L.) F. M. Johnston. subsp. *arvensis*. Euromediterránea. Pequeños rodales en céspedes artificiales.

*Echium plantagineum* L. Mediterránea-atlántica. Especie de carácter ruderal y arvense.

*Echium vulgare* L. Europa. Más abundante que el taxon anterior en medios ruderales.

*Heliotropium europaeum* L. Región mediterránea. Común en medios ruderales nitrificados, cortafuegos, etcétera.

*Myosotis arvensis* (L.) Hill. Europa. Corriente en enclaves subhúmedos y bordes de arroyo.

*Myosotis personii* Rouy. Endemismo ibérico. Pastizales con cierta humedad.

*Myosotis ramosissima* Rochel in Shultes. Euroasiática. Encinares y cárcavas arenosas. Casi todos los ejemplares recolectados pertenecen a la subespecie típica, pero algunos pliegos presentan ciertos caracteres referibles a la subespecie *globularis* (tamaño y forma del cáliz, inflorescencia...).

*Neastotema apulum* (L.) J. M. Johnston. Sur de Europa. Cárcavas, retamares, lugares nitrificados.

#### VERBENACEAE

*Verbena officinalis* L. Paleotemplada. Frecuente en pastizales subhúmedos.

#### CALLITRICHACEAE

*Callitriche stagnalis* Scop. Submediterránea-subatlántica. Corriente en arroyos y regatos.

#### LABIATAE

*Lamium amplexicaule* L. subsp. *amplexicaule*. Cosmopolita. Ruderal-nitrófila, frecuente en toda la zona.

*Lamium purpureum* L. Euroasiática. Más escasa que la especie anterior en ambientes con cierta humedad.

*Lavandula stoechas* L. subsp. *pedunculata* (Miller) Samp. ex Rozeira. Región mediterránea. Localmente abundante en cárcavas y terrenos abiertos.

*Lycopus europaeus* L. Circumboreal. Corriente en márgenes de cursos de agua.

*Marrubium vulgare* L. Subcircumboreal. Común en medios removidos y nitrificados.

*Mentha pulegium* L. Euroasiática. Escasa, cunetas con cierta humedad y praderas artificiales.

*Mentha suaveolens* Ehr. Suroeste de Europa. Pastos, céspedes, bordes de arroyos.

*Phlomis herba-venti* L. Mediterránea. Muy escasa, áreas iluminadas y con cierta humedad.

*Phlomis lychnitis* L. Franco-ibérica. De abundancia y ecología muy parecidas a las del taxon anterior.

*Prunella vulgaris* L. Europa mediterránea. Localmente abundante en las márgenes de una charca de aguas someras próxima a los viveros.

*Salvia verbenaca* L. Región mediterránea. Común en encinares.

*Thymus mastichina* L. Endemismo ibérico. Frecuente en pinares y encinares.

*Thymus vulgaris* L. Norte y Oeste del Mediterráneo. Muy escasa, «campus» de la UAM.

*Thymus zygis* L. Mediterráneo occidental. Abundante en todo el área sobre terrenos degradados.

#### SOLANACEAE

*Datura stramonium* L. Subcosmopolita. Enclave nitrificado y con cierta humedad cercano a los viveros.

*Lycopersicon esculentum* Miller. Originaria del Centro y Sur de América. Algunos pies escapados de cultivo en cunetas y medios subhúmedos.

*Solanum dulcamara* L. Paleotemplada. Abundante en márgenes de arroyos, zonas con cierta humedad y cultivos hortícolas.

*Solanum nigrum* L. subsp. *nigrum*. Cosmopolita. Común en medios ruderales y arvenses.

#### SCROPHULARIACEAE

*Bellardia trixago* (L.) All. Euromediterránea. Común en herbazales, taludes y praderas.

*Linaria amethystea* (Lam.) Hoffmans. & Link subsp. *amethystea*. Ibero-mauritánica. Común en pastizales terofíticos.

*Linaria bipunctata* (L.) Dum.-Courset. Endemismo ibérico. Muy escasa, «campus» de la Universidad.

*Linaria spartea* (L.) Willd. Suroeste de Europa. Encinar aclarado.

*Parentucellia latifolia* (L.) Caruel in Parl. Mediterraneo-atlántica. Frecuente en pastizales terofíticos.

*Scrophularia auriculata* L. Europa occidental. Comunidades de márgenes de arroyos.

*Scrophularia canina* L. subsp. *bicolor* (Sibth. & Sm.) W. Greuter. Submediterránea. Taxon más común

que el anterior y de distribución más amplio, localizándose también en terrenos removidos umbrosos.

*Verbascum pulverulentum* Vill. Europa central y meridional. Muy común en medios ruderales.

*Verbascum sinuatum* L. Circummediterránea. Especie de abundancia y distribución similares a la anterior.

*Verbascum virgatum* Stokes in With. Atlántico-mediterránea. Taxon más escaso que los dos anteriores, ruderal.

*Veronica anagallis-aquatica* L. Circumboreal. Muy común en cursos de agua.

*Veronica arvensis* L. Euroasiática. Común en ambientes transitados.

*Veronica beccabunga* L. Paleotemplada. Localmente abundante en arroyos y regatos.

*Veronica hederifolia* L. Paleotemplada. Coloniza terrenos removidos y quemados.

*Veronica persica* Poir. in Lam. Originaria del Sudoeste de Asia. Naturalizada, muy común en medios antrópicos, bordes de cultivos, céspedes, cunetas, etcétera.

*Veronica polita* Fries. Paleotemplada. Céspedes artificiales del «campus».

*Veronica triphyllos* L. Euroasiática, Norte de Africa. Abundante en cultivos abandonados, taludes y pastizales.

#### OROBANCHACEAE

*Orobanche amethystea* Thuill. Suroeste de Europa. Escasa. Parásita de *Eryngium campestre*.

*Orobanche arenaria* Borkh. Euromediterránea. Escasa, parásita de *Artemisia campestris*.

#### PLANTAGINACEAE

*Plantago afra* L. Euromediterránea. Algo frecuente en taludes y medios muy arenosos.

*Plantago coronopus* L. subsp. *coronopus*. Subcosmopolita. Abundante en medios muy transitados.

*Plantago holosteum* Scop. Sur de Europa. Comunidades terofíticas.

*Plantago lagopus* L. Euromediterránea. Medios arenosos con suelo de poco espesor.

*Plantago lanceolata* L. Euroasiática. Muy común en áreas con cierta humedad.

*Plantago loeflingii* L. Península Ibérica. Escasa, cunetas y taludes.

*Plantago major* L. subsp. *major*. Euroasiática. Areas muy húmedas o encharcadas.

#### CAPRIFOLIACEAE

*Sambucus nigra* L. Euroasiática. Algunos pies en el cauce de La Almenara y en otros arroyos del monte.

#### VALERIANACEAE

*Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne subsp. *calcitrapae*. Circummediterránea. Muy común, pinares, encinares y pastizales.

*Valerianella carinata* Loisel. Europa central y meridional. Común, herbazales.

*Valerianella coronata* (L.) DC in Lam. & DC. Euro-mediterránea. Cárcavas y taludes arenosos.

*Valerianella locusta* (L.) Laterrade. Europa. Común, pastizales.

*Valerianella muricata* (Steven ex Bieb.) J. W. London in London. Sur de Europa. Encinares.

#### DIPSACACEAE

*Dipsacus fullonum* L. Euroasiática. Localmente frecuente en áreas próximas a cursos de agua o lugares encharcados.

*Pteroccephalidium diandrum* (Lag.) G. López, *comb. nov.* Endemismo ibérico. Nuevo taxon para la Península Ibérica que agrupa a ciertas especies del antiguo taxon *Scabiosa* (LÓPEZ, 1986). CUTANDA (1861) cita en Valdelatas *Pteroccephalus papposus*, también sinónima de *P. diandrum*; nosotros no la vimos.

*Scabiosa atropurpurea* L. Euromediterránea. Presente en bordes de carreteras y caminos. (GARCÍA ANTÓN y GÉNOVA, 1985).

#### CAMPANULACEAE

*Campanula erinus* L. Euromediterránea. Frecuente en medios ruderales o lugares antropizados.

*Campanula lusitanica* L. subsp. *lusitanica*. Endemismo ibérico. Frecuente en pastizales con cierta humedad.

*Campanula rapunculoides* L. Paleotemplada. Muy común en toda la zona, preferentemente en ambientes algo húmedos o protegidos.

*Jasione montana* L. Europa y circummediterránea. Muy frecuente en terrenos incultos taludes, cunetas, cárcavas...

*Legousia castellana* (Lange) Samp. Suroeste de Europa. Escasa, encinares.

#### COMPOSITAE

*Achillea filipendulina* Lam. Originaria del Sur de Bulgaria. Naturalizada en bordes de caminos y cunetas, y también en otras áreas transitadas.

*Achillea millefolium* L. subsp. *millefolium*. Circumboreal. Márgenes de céspedes artificiales del «campus».

*Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers. Región mediterránea. Muy abundante, especialmente en pastizales y áreas antrópicas soleadas.

*Andryala intergrifolia* L. Región mediterránea occidental. Muy común, espacios abiertos.

*Andryala ragusina* L. Suroeste de Europa. Especie mucho menos abundante que la anterior, cunetas y terrenos removidos.

*Anthemis arvensis* L. Subcosmopolita. Bordes de caminos, terrenos incultos.

*Artemisa campestris* L. subsp. *glutinosa* (Gay ex Bresser) Batt. in Batt. & Trabut. Sur de Europa. Muy abundante, constituye el matorral más frecuente del entorno de la finca, espacios abiertos, taludes, cunetas, cárcavas, etcétera.

*Aster novi-belgii* L. Taxon alóctono originario de Norteamérica. Naturalizada en terrenos incultos del campus de la UAM (GARCÍA ANTÓN y GÉNOVA, 1985).

*Aster squamatus* (Sprengler) Hieron. Originaria del

Centro y Sur de América. Escasa, terrenos removidos y nitrificados.

*Asteriscus aquaticus* (L.) Less. Circummediterránea. No muy abundante, cunetas y bordes de camino.

*Bellis perennis* L. Euroasiática. Extendida en pastizales semihúmedos.

*Calendula arvensis* L. Circummediterránea. Común, taludes y cárcavas.

*Carduus pycnocephalus* L. Euromediterránea. Frecuente en áreas nitrificadas y subhúmedas.

*Carduus tenuiflorus* Curtis. Subatlántica. Taxon con exigencias ecológicas similares al anterior.

*Carlina corymbosa* L. subsp. *corymbosa*. Región mediterránea. Abundante en terrenos incultos, baldíos, cunetas y zonas pastoreadas.

*Carlina racemosa* L. Península Ibérica y Cerdeña. Abundante en terrenos removidos nitrificados y cercanías de cultivos.

*Carthamus lanatus* L. Submediterránea. Baldíos y terrenos incultos.

*Centaurea alba* L. subsp. *latronum* (Pau) Dostál. Norte y Centro de España. Escasa, encinares.

*Centaurea calcitrapa* L. Euromediterránea. Encinares y terrenos removidos.

*Centaurea melitensis* L. Circummediterránea. Frecuente en pinares y encinares.

*Centaurea ornata* Willd. subsp. *ornata*. Península Ibérica. Común en taludes y bordes de caminos.

*Centaurea paniculata* L. subsp. *castellana* (Boiss. & Reuter) Dostál. Mediterránea. Encinares y herbazales no excesivamente pastoreados.

*Chamaemelum mixtum* (L.) All. Euromediterránea. Común en pinares, encinares y terrenos incultos.

*Chamaemelum nobile* (L.) All. Atlántica. Forma pequeños rodales en cunetas, taludes, terrenos incultos, etcétera.

*Chamomilla aurea* (Loefl.) Gay ex Cosson & Kralik. Península Ibérica y Sicilia. Escasa, cunetas.

*Chondrilla juncea* L. Europa mediterránea. Muy abundante, herbazales, cunetas, cercanías de arroyos, etcétera.

*Cichorium intybus* L. Eurosiberiana. Muy común en cunetas y taludes.

*Cirsium arvense* (L.) Scop. Euroasiática. Común, lugares muy nitrificados y con cierta humedad.

*Cirsium vulgare* (Savi.) Ten. Sur de Europa. Taxon de similar distribución y ecología que el anterior.

*Cnicus benedictus* L. Mediterráneo-asiática. Escasa, terrenos incultos.

*Coniza bonariensis* (L.) Cronq. Tropical americana y naturalizada en la región mediterránea y Suroeste de Europa. Muy abundante en medios antrópicos y nitrificados.

*Coniza canadensis* (L.) Cronq. Originaria de Norteamérica. Cosmopolita. Menos abundante que el taxon anterior, habita en terrenos removidos con cierta humedad y en las cercanías de cultivos.

*Crepis bellidifolia* Loisel. Oeste de la región mediterránea. Céspedes artificiales abandonados.

*Crepis bursifolia* L. Naturalizada. Escasa, céspedes artificiales abandonados.

*Crepis capillaris* (L.) Wallr. Europea. Comunidades de terófitos sobre suelo poco profundo.

*Crepis versicaria* L. subsp. *haenseleri* (Boiss. ex DC.) P. D. Sell. Sur de Europa. Muy común, cunetas, pastizales, terrenos abandonados.

*Doronicum plantagineum* L. Subatlántica. Rodal de varios pies localizado en las cercanías de una charca cercana a los viveros.

*Evax carpetana* Lange. Endemismo ibérico. Comunidades terófiticas.

*Filago lutescens* Jordan. subsp. *lutescens*. Paleotemplada. Cárcavas y taludes, no muy abundante.

*Filago pyramidata* L. Circummediterránea. Más común que la especie anterior en comunidades terófiticas.

*Gaillardia pulchella* Toug. Originaria de Norteamérica. Areas ruderales antiguamente ajardinadas (GARCÍA ANTÓN y GÉNOVA, 1985).

*Hedypnois cretica* (L.) Dum-Courset. Región mediterránea. Comunidades de terófitos.

*Helianthus tuberosus* L. Originaria de Norteamérica.

Escasa, naturalizada en bordes de carreteras o cercanías de cultivos hortícolas.

*Helichrysum stoechas* (L.) Moench. Región mediterránea. Frecuente en bordes de caminos y algunos taludes.

*Hieracium pilosella* L. subsp. *tricholegium* Naegeli & Poter. Paleotemplada. Escasa, proximidades de una conducción del Canal de Isabel II.

*Hypochoeris glabra* L. Europea y circummediterránea. Presente en terrenos removidos y herbazales.

*Hypochoeris radicata* L. Europea y circummediterránea. Muy frecuente, pastizales.

*Inula helenioides* DC. in Lam. & DC. Sur de Francia, Norte, Centro y Este de España. Abundante en el estrato herbáceo de las repoblaciones de *P. pinaster*. Taxon de interés corológico y ecológico (MORENO, 1986).

*Lactuca saligna* L. Submediterránea. Corriente en cunetas, bordes de caminos, claros del encinar, etcétera.

*Lactuca serriola* L. Paleotemplada. Común, ruderal y arvense.

*Lapsana communis* L. subsp. *communis*. Eurosiberiana. Escasa, terrenos removidos umbrosos cercanos a edificios de la Universidad.

*Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat subsp. *taraxacoides*. Sur de Europa. Taludes y terrenos incultos.

*Leucanthemum vulgare* Lam. Euroasiática. Muy escasa, ambientes frescos próximos a edificios.

*Leucanthemopsis pulverulenta* (Lag.) Heywood. Endemismo ibérico. Escasa, cercanías de la Universidad Pontificia de Comillas.

*Logfia gallica* (L.) Losson & Germ. Submediterránea-subatlántica. Comunidades de terófitos, taludes.

*Logfia minima* (Sm.) Durmont. Eurosiberiana. Común en pastizales y ambientes arvenses.

*Mantisalca salmantica* (L.) Brig & Canillier. Región mediterránea. Abundante en cunetas secas.

*Matricaria perforata* Mérat. Norte de Europa. Naturalizada en zonas ajardinadas del «campus» de la Universidad (GARCÍA ANTÓN y GÉNOVA, 1985).

*Onopordum acanthium* L. Submediterránea. Citada en «Aproximación al Catálogo de Plantas Vasculares de la provincia de Madrid» (1984), Dehesa de Valdelatas VK 4190, p. 140. Nosotros no la vimos.

*Onopordum illyricum* L. subsp. *illyricum*. Circummediterránea. Común, terrenos removidos.

*Pallenis spinosa* (L.) Cass. subsp. *spinosa*. Sur de Europa. Cárcavas y taludes.

*Picnomon acarna* (L.) Cass. Circummediterránea. Escasa, zonas con cierta humedad.

*Picris echioides* L. Sur de Europa. Localmente abundante en terrenos removidos subhúmedos.

*Pulicaria vulgaris* Gaertner. Paleotemplada. Abundante en encinares, bordes de caminos, céspedes artificiales, cortafuegos, etcétera.

*Santolina rosmarinifolia* L. subsp. *rosmarinifolia*. Península Ibérica, Sur de Francia. Terrenos incultos y cunetas.

*Scolymus hispanicus* L. Euromediterránea. Extendida en terrenos despejados, ruderal y arvense.

*Scorzonera laciniata* L. Submediterránea. Común, especialmente en bordes de caminos y terrenos removidos.

*Senecio bicolor* (Willd.) Tod. subsp. *cineraria* (DC.) Chater. Oeste y centro de la Región mediterránea. Muy escasa, naturalizada en las cercanías de edificios de la Universidad.

*Senecio gallicus* Chaix in Vill. Región mediterránea. Escasa, cortafuegos del monte.

*Senecio jacobea* L. Euroasiática y Norte de Africa. Muy abundante. Presente en cunetas, terrenos incultos, encinares, pinares y cercanías de cursos de agua.

*Senecio vulgaris* L. Cosmopolita. Muy común, lugares antropizados, especialmente en las cercanías de cultivos y praderas artificiales.

*Silybum marianum* (L.) Gaertner. Euromediterránea. Terrenos removidos y nitrificados.

*Sonchus oleraceus* L. Subcosmopolita. Terrenos incultos, ambientes ruderal-nitrófilos, común.

*Sonchus asper* (L.) Hill. subsp. *asper*. Subcosmopolita. Zonas nitrificadas subhúmedas.

*Tanacetum microphyllum* DC. Península Ibérica. Común en terrenos baldíos o incultos.

*Taraxacum officinale* group. Euroasiática. Extendida en pastizales terofíticos y céspedes artificiales.

*Taraxacum ovobatum* group. Sur de Europa. No hemos colectado este taxon, pero existen testimonios de su presencia en la zona en el herbario del Departamento de Ecología de la UAM.

*Tolpis barbata* (L.) Gaertner. Europeo-mediterránea. Escasa, cárcavas.

*Tragopogon porrifolius* L. subsp. *australis* (Jordan) Nyman. Abundante, especialmente en cunetas, terrenos incultos, taludes, etcétera.

*Xanthium spinosum* L. Sudamericana y subcosmopolita. Común en terrenos removidos y nitrificados o sobre suelos de muy poco espesor en las cercanías de cursos de agua.

*Xanthium strumarium* L. Subcosmopolita. Escasa, terrenos removidos.

*Xeranthemum inapertum* (L.) Miller. Euromediterránea. Escasa, cárcavas.

## LILIACEAE

*Allium ampeloprasum* L. Región mediterránea. Escasa, campus de la Universidad.

*Allium pallens* L. subsp. *pallens*. Sur de Europa. Frecuente en encinares, pinares y cárcavas arenosas.

*Allium sativum* L. Centro de Asia. Ejemplares escapados de cultivos dispersos.

*Allium vineale* L. Europa, Norte de Africa. Corriente en encinares, pinares y terrenos incultos.

*Asparagus acutifolius* L. Circummediterránea. Abundante en los encinares formando parte del sobosque.

*Asphodelus aestivus* Brot. Circummediterránea. Común en los encinares.

*Dipcadi serotinum* (L.) Medicus. Suroeste de Europa. Escaso, encinares.

*Gagea nevadensis* Boiss. Ibérico-sarda. Encinares (GARCÍA ANTÓN y GÉNOVA, 1985).

*Muscari comosum* (L.) Miller. Euromediterránea. Frecuente en taludes y cunetas con cierta humedad.

*Nothoscordum inodorum* (Aiton) Nicholson. Originaria de Sudamérica. Escasa, proximidades del vivero (GARCÍA ANTÓN y GÉNOVA, 1985).

*Ornithogallum umbellatum* L. Mediterráneo-atlántica. Corriente en pastizales terofíticos.

## IRIDACEAE

*Iris germanica* L. Posiblemente nativa del Este de la región mediterránea. Plantada para consolidar taludes y posteriormente naturalizada.

## JUNCACEAE

*Juncus articulatus* L. Circumboreal. Escasa, áreas encharcadas.

*Juncus inflexus* L. Paleotemplada. Bordes de cursos de agua y lugares encharcados.

## GRAMINEAE

*Aegilops geniculata* Roth. Paleo-subtropical. Cárcavas arenosas, no muy abundante.

*Aegilops neglecta* Rep. ex Bertol. Región mediterránea, Cáucaso. «Campus» de la Universidad. Nosotros no la localizamos, pero existen testimonios de su presencia en el herbario del Departamento de Ecología de la UAM.

*Aegilops triuncialis* L. Europa meridional. Muy común en toda la zona, terrenos incultos o abandonados con suelo de poco espesor.

*Agrostis castellana* Boiss. & Reuter. Sur de Europa. Abundante, formando pastizales casi monoespecíficos con encinares, cercanías de cursos de agua y vaguadas.

*Agrostis stolonifera* L. Europa, encinares.

*Aira caryophyllea* L. Termo-cosmopolita, pastizales terofíticos.

*Alopecurus pratensis* L. subsp. *pratensis*. Eurosiberiana. Escasa, pastizales subhúmedos.

*Arrhenatherum album* (Vahl) W. D. Clayton. Península Ibérica. Abundante, pastizales con cierta humedad.

- Arundo donax* L. Originaria de Asia, naturalizada. Se localizan pequeños rodales en cunetas, cárcavas y en el cauce del Arroyo de Valdegrulla.
- Avena barbata* Pott. ex Link in Schraeder. Subcosmopolita. Cárcavas y terrenos incultos.
- Avena barbata* Pott. ex Link Schraeder subsp. *atherantha* (C. Prel.) Rocha Alfonso. Sur de la región mediterránea. Muy común, cunetas y taludes.
- Avena sterilis* L. subsp. *ludoviciana* (Durieu) Nyman. Mediterránea. Muy común, especialmente en cunetas, bordes de caminos y taludes.
- Brachypodium phoenicoides* (L.) Roemer & Schultes. Circummediterránea. Escasa, pastizales subhúmedos.
- Bromus diandrus* Roth. Región mediterránea y Suroeste de Europa. Céspedes artificiales.
- Bromus hordeaceus* L. Subcosmopolita. Muy común en medios antrópicos, cunetas, céspedes descuidados, bordes de caminos, etcétera.
- Bromus matritensis* L. Mediterráneo-atlántica. Común en áreas antrópicas y nitrificadas, escombreceras, taludes, etcétera.
- Bromus rigidus* Roth. Holoártica. Céspedes umbrosos abandonados.
- Bromus rubens* L. Paleosubtropical. Común en herbazales y pastizales.
- Bromus scoparius* L. Región mediterránea. Bordes de caminos del «campus» de la Universidad. Testimonios en el herbario del Departamento de Ecología. Nosotros no la localizamos.
- Bromus sterilis* L. Paleotemplada. Muy abundante, ruderal-nitrófila.
- Bromus tectorum* L. Holoártica. Abundante en ambientes similares a los de la especie anterior.
- Cynodon dactylon* (L.) Pers. Termo-cosmopolita. Terrenos removidos y rocallas del campus.
- Cynosurus echinatus* L. Región mediterránea y macaronésica. Extendida, pastizales subhúmedos.
- Dactylis glomerata* L. Paleotemplada. Muy común, herbazales.
- Desmazeria rigida* (L.) Tutin subsp. *rigida*. Europeo-caucásica. Muy escasa, «campus» de la UAM.
- Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. Termo-cosmopolita. Extendida principalmente en céspedes artificiales y bordes de cursos de agua.
- Echinaria capitata* (L.) Desf. Mediterráneo-atlántica. Pastizales terofíticos y pinares.
- Echinochloa crus-galli* (L.) Beau. Termo-cosmopolita. Frecuente en céspedes y cercanías del vivero.
- Elymus pungens* (Pers.) Melderis subsp. *campestris* (Godron & Gren) Melderis. Oeste del Mediterráneo. Presente en cunetas y ambientes viarios. Europeo-caucásica, muy escasa, «campus» de la Universidad.
- Eragrostis pilosa* (L.) Bravo. Termo-cosmopolita. Escasa, márgenes de céspedes artificiales.
- Festuca ampla* Hackel. Península Ibérica. Escasa, juncales.
- Festuca arundinacea* Schreber subsp. *atlantigena* (St. Yves) Auquier. Paleotemplada. Escasa, cunetas del borde de la autovía.
- Festuca ovina* L. Subcircumboreal. Citada por CUITANDA (1861) en el Monte de Valdelatas, nosotros no la localizamos.
- Glyceria plicata* (Fries) Fries. Subcosmopolita. Común en herbazales próximos a cursos de agua.
- Holcus lanatus* L. Circumboreal. Presente en ambientes variados, principalmente en herbazales subhúmedos.
- Hordeum murinum* L. subsp. *leporinum* (Link.) Arcangelii. Sur de Europa. Muy abundante, cunetas y bordes de caminos.
- Lolium perenne* L. Circumboreal. Ambientes con cierta humedad.
- Lolium rigidum* Gaudin subsp. *rigidum*. Euromediterránea. Escasa, terrenos removidos.
- Lophochloa cristata* (L.) Hyl. Subcosmopolita. Presente en herbazales.
- Melica ciliata* L. subsp. *magnolii* (Gren & Godron) Husnot. Europa, Cáucaso. Pastizales de las depresiones húmedas.
- Mibora minima* (L.) Desv. Mediterráneo-atlántica. Pastizales terofíticos.

*Micropyrum tenellum* (L.) Euroasiática-templada. Escasa, pastizales.

*Molineriella minuta* (L.) Rony. Circummediterránea. Existen pliegos de este taxon en el herbario del Departamento de Ecología procedentes de una herborización anterior a nuestro período de trabajo; nosotros no la vimos.

*Paspalum vaginatum* Swartz. Sur de Europa. Campus de la UAM. Testimonios en el herbario del Departamento de Ecología; nosotros no la colectamos.

*Piptatherum miliaceum* (L.) Cosson. Sur de Europa. Escasa, «campus» de la Universidad.

*Poa annua* L. Cosmopolita. Común, pastizales.

*Poa bulbosa* L. Paleotemplada. Frecuente en retamares muy aclarados con pastoreo intenso.

*Poa pratensis* L. Circumboreal. Abundante en cunetas con cierta humedad.

*Poa trivialis* L. subsp. *sylicola* (Guss.) H. Lindb. fil. Sur de Europa. Praderas encharcadas y céspedes artificiales con abundante riego.

*Polypogon viridis* (Gouar) Beistr. Sur de Europa. Céspedes abandonados.

*Setaria pumila* (Poirlet) Shultes in Shultes & Shultes fil. Termo-cosmopolita. Márgenes de céspedes artificiales.

*Setaria viridis* (L.) Beauv. Cosmopolita. Céspedes abandonados.

*Sporolobus indicus* (L.) R. Br. Trópicos y subtropicos, naturalizada en el Sur de Europa. Escasa, en márgenes de céspedes artificiales.

*Stipa gigantea* Link in Shraeder. Península Ibérica. Abundante en encinares aclarados, formando en ocasiones herbazales mono-específicos. Bordes de la autovía.

*Stipa lagascae* Roemer in Shultes. Península Ibérica, Italia, Asia occidental. Menos abundante que el taxon anterior, en encinares aclarados.

*Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevsk. Circummediterránea. Muy común en terrenos removidos, bordes de cultivos, praderas con cierta humedad, etcétera.

*Trisetum paniceum* (Lam.) Pers. Oeste del Mediterráneo. Escasa, pastizales abandonados.

*Vulpia bromoides* (L.) S. F. Gray. Mediterráneo-atlántica. No hemos colectado este taxon; en el herbario del Departamento de Ecología existen, sin embargo, testimonios de su presencia en la zona.

*Vulpia ciliata* Dumort. Sur y Oeste de Europa. Pastizales, encinares.

*Vulpia membranacea* (L.) Dumort. Oeste de Europa. Retamar aclarado, no muy común.

*Vulpia muralis* (Kunth) Nees. Sur de Europa. Pinares y pastizales situados bajo las encinas.

*Vulpia myuros* (L.) C. C. Gmelin. Subcosmopolita. Pinares, encinares y cunetas.

*Vulpia unilateralis* (L.) Stace. Sur y Oeste de Europa. «Campus» de la Universidad. No colectada por nosotros, existen pliegos de este taxon en el herbario del Departamento de Ecología.

#### LEMNACEAE

*Lemna minor* L. Subcosmopolita. Corriente en los cursos de aguas eutrofizadas.

#### THYPHACEAE

*Typha latifolia* L. Subcosmopolita. Localmente abundante en el cauce del Arroyo de Valdegrulla y en algún otro enclave con agua permanente.

#### CYPERACEAE

*Carex divisa* Hudson. Mediterránea-atlántica. Praderas húmedas y juncales.

*Carex divulsa* Stokes in With. Paleotemplada. Praderas con cierta humedad.

*Carex muricata* L. subsp. *lamprocarpa* Celak. Euroasiática. Común en praderas húmedas y bajo encinas.

*Cyperus longus* L. Paleotemplada. Juncales y medios encharcados.

*Scirpus holoschoenus* L. Paleotemplada. En zonas que retienen humedad, vaguadas y cárcavas, o sobre terrenos algo arcillosos.

## ORCHIDACEAE

*Orchis mascula* (L.) L. Europa. Relativamente común en los encinares.

## AGRADECIMIENTOS

A Carlos Morla, al Departamento de Botánica de la Universidad Autónoma de Madrid y a Luis Gil.

## SUMMARY

A floristic catalogue from Valdelatas (Madrid, Spain) and surroundings, yielding 507 taxa, is presented. There are included not only the autochthonous species but even the adventitious ones.

There is also reported an schematic description of the landscape from the studied area, arranged by vegetal physiognomical characters.

## BIBLIOGRAFIA

- ALLUÉ, A., 1966: *Subregiones fitoclimáticas de España*. IFIE. Ed. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- CUTANDA, V., 1861: *Flora compendiada de Madrid y su provincia*. Carlos Bailli-Bailliére. Madrid.
- IZCO, J., 1983: «*Epilobium paniculatum*, nueva adventicia para Europa». *Candollea*, 38: 310-315.
- GARCÍA-ANTÓN, M., 1982: *Catálogo y estudio florístico comparado de la Casa de Campo*. Tesis de Licenciatura. Universidad Autónoma de Madrid.
- GARCÍA ANTÓN, M., y GÉNOVA FUSTER, M., 1985: «Aportaciones a la Flora Matritense». *Lazaroa*, 8: 387-388.
- LÓPEZ, G., 1986: «*Pterocephalidium*, un nuevo género ibérico de la familia *Dipsacaceae*». *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, 43 (2): 245-253.
- LÓPEZ VERA, F., 1977: «Modelo de sedimentación de los medios detríticos de la fosa de Madrid». *Tecniterrae*, 18.
- MARTÍNEZ ALFARO, D. E., 1978: «Contribución al conocimiento de la geología del casco urbano de Madrid». *Estudios Geológicos*, 34: 241-249.
- MORENO SAIZ, J. C., 1986: «Datos florísticos sobre los terrenos cretácicos de El Molar y San Agustín de Guadalix». *Studia Botanica*, 5: 141-148.
- PANGUA, E., 1980: *Catálogo razonado de la flora alóctona de la provincia de Madrid*. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biológicas, Universidad Complutense de Madrid.
- RIVAS GODAY, S., y RIVAS MARTÍNEZ, S., 1963: *Estudio y clasificación de los pastizales españoles*. Publicaciones del Ministerio de Agricultura. Madrid.
- RIVAS MARTÍNEZ, S., 1987: *Memoria del mapa de las Series de Vegetación de Madrid*. ICONA. Serie Técnica. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- RUIZ DE LA TORRE, J., et al., 1984: *Aproximación al catálogo de plantas vasculares de la provincia de Madrid*. Cátedra de Botánica de la ETS de Ingenieros de Montes. Madrid.
- TUTIN, T. G., et al., 1964-1976: *Flora Europa*. 5 volúmenes. Cambridge at the University Press.