

3

A decorative rectangular border with a repeating geometric pattern surrounds the page number.

443

APUNTES PARA LA FLORA

DEL

Partido judicial de Olmedo

é indicación de los usos medicinales que algunas plantas reciben.

MEMORIA PRESENTADA

PARA

ASPIRAR AL GRADO DE DOCTOR EN FARMACIA

Por

Daniel Gutiérrez Martín.



R. - 19.406 —



AVILA
TIPOGRAFIA DE BENITO MANUEL
1908

APUNTES PARA LA FLORA

Partido Judicial de Olmego

Exposición de los límites de este partido

TERMINOS DEL MUNICIPIO

ASPIRAN AL BRASO DE ORO EN TARMATA

Donde se halla el

TEODORO DE BARRIOS

1800

Recuerdo afectuoso a' Jesus y Polonia
Por el autor
J. G. S. S. S.
25 Febrero 1908.

LEMA

Est igitur cognitio natura-
lis patriæ preferenda exterarum
regionum contempla-
tionibus.

(Linneo)



1041304

443



LEMA

Conspicua est in
his partibus
cum regimine
hominum

(222)

Excmo. é Ilmo. Sr.:

El estudio que tengo el honor de someter á vuestra consideración, es el que intitulo «Apuntes para la flora del Partido judicial de Olmedo», para cuyo desarrollo, hubiera deseado persona de mayores conocimientos, aunque no de más vocación y actividad, con cuyas condiciones he intentado suplir mi deficiencia científica.

Unicamente me propongo dar cuenta de los trabajos realizados durante algunos años, trabajos emprendidos en bien del pueblo donde nací, y en los que he catálogado sus producciones naturales. Esta es la única aspiración que me guía, al presentarme en el dia de hoy ante vosotros.

Divido el estudio en dos partes; una general, que comprende Situación y límites, Hidrografía, Orografía, Existencia de turba, Climatología, Estepa, Vegetación y Botánicos que me han precedido y otra enumerativa en la que sigo el mismo orden de exposición que en el Compendio de la Flora Española de mi maestro Dr. Lázaro é Ibiza.



Situación y Límites.

Olmedo es una de las once capitalidades ó Jabezas de Partido, en que se halla dividida la provincia de Valladolid.

Está situado á los 41° 42' de latitud Norte y 0° 41' de longitud Oeste, del meridiano de Madrid (1) y sus límites son: al Norte, Valladolid; al Sur, el Partido de Arévalo de la provincia de Avila; al Este, los partidos de Santa Maria de Nieva y Cuéllar, de la de Segovia, y Peñafiel de la de Valladolid, y al Oeste los de Medina del Campo y Tordesillas de la de Valladolid.

El espacio que abarcan los expresados límites tiene aproximadamente 40 kilómetros de Norte á Sur y otros tantos de Este á Oeste que en total componen 1.600 kilómetros cuadrados.

Hidrografía.

Los ríos que bañan este partido en la dirección de Sur á Norte, son: el Adaja, que desde la provincia de Avila, se interna en este partido por los pueblos de Almenara, Bocigas, La Zarza, Olmedo, Calabazas, Villalba de Adaja, Matapuzuelos, Ventosa de la Cuesta, hasta Nuestra Señora de Siete Iglesias, y el Eresma que desde la provincia de Segovia atraviesa este partido por los términos jurisdiccionales de Llano de Olmedo, Pedrajas de San Esteban, Olmedo, Valviadero, Alcazarén, Hornillos y delante del Santuario de Siete Igle-

(1) Según el Sr. Cortazar desde los 41° y 7' á los 42° y 15' de latitud Norte y desde los 0° y 15' á los 1° y 46' de longitud Oeste del Meridiano de Madrid.

sias se une al Adaja, para continuar con este nombre por Valdestillas y en término de Villanueva de Duero desemboca en el Duero, casi en frente de donde también lo hace el Pisnerga.

Las aguas que conduce el río Adaja, cortan de tal modo á las que arrastra el Duero, que en ocasiones van á estrellarse á las peñas opuestas, de aquí el antiguo adagio, «Soy el Duero que de todos los ríos bebo, menos del Adaja que me ataja.»

Los arroyos más principales, son: el del Cuadrón, que en término de Llano de Olmedo, se incorpora al del Chorlito para verter sus aguas en el río Eresma, próximo á la Ermita de Sacedón.

El del Caño, que desde Llano de Olmedo, atraviesa por Aguasal, Olmedo y cerca de Hornillos, desemboca en el Eresma y el llamado Torcas que por los términos de Almenara y Bocigas, sigue una dirección paralela á la del río; al llegar al de Olmedo, se desvía bastante y de pronto forma un repentino acodo para seguir embarrancado en línea recta paralela á la vía férrea, hasta desaguar en el Adaja al mismo Puente de Hierro.

Otros cuantos arroyos y arroyuelos, ya menos importantes nacen y mueren dentro de este partido, contribuyendo con sus aguas á aumentar la de los arroyos y ríos mencionados.

También existen lagunas (aquí llamadas bodones) formadas casi exclusivamente por las aguas de lluvia; así que, llegado el mes de Junio, es frecuente verlas secas, dejando muchas un depósito de sales bastante abundante y constituido principalmente por cloruro, sulfato y carbonato sódicos; sulfato y carbonato cálcicos y nitrato potásico, á esta mezcla llaman salitre y al terreno salgüerizo.

Las más importantes radican en los términos de Pozaldez, Iscar, Puras y Aguasal, donde había una de bastante extensión, hoy ya reducida á dos pequeños charcos que denominan de la Gansera y de la Cárcaba, que vierten en el arroyo del Caño, el descuaje de varios montes de pueblos próximos son

sin duda la causa de la disminución de aguas en este pueblo, en el que ni un solo árbol se encuentra. Próximos á la carretera de Madrid en término de Bocigas, se conocen los llamados «bodones blancos» aludiendo este nombre á la gran cantidad de sales que cuando secos les hace aparecer de aquel color.

En el término de Olmedo se encuentran varios los Salgüeros de las Eras del Cristo, el de la Andigüela, de las Berzas y otros que dejan depósito de sales al secarse y entre los que no dejan sedimento, salino y en parte se alimentan de las aguas que en ellos brotan, podemos citar, el de la Majada, sito en la dehesa boyal que muy rara vez se ve seco á pesar del poco cuidado con que se trata; sirve de abrevadero á los ganados y posee un agua de excelentes condiciones de potabilidad. El de Sangujero, cuyo nombre debe á la fama que tuvo en tiempos en que la sanguijuela se empleaba con frecuencia en Farmacia, por ser buscadas las de este sitio por los Farmacéuticos de este partido y aún de extraños á él. El espíritu destructor reinante en los pueblos, ha hecho que hoy solo puedan verse los restos de una fuente mandada construir por un particular que juzgó á estas aguas como útiles en la curación de algunas enfermedades, hecho el analisis cualitativo de estas aguas, me parece que son potables sin que domine ninguno de los principios mineralizadores que las puedan dar virtudes medicinales y á propósito de esto diré, que desde hace poco tiempo, va adquiriendo boga el agua de una de la distintas fuentes, que á orillas del rio Eresma nacen. Está en término de Agriasal al Caserio de Ordoño y se la distingue con la denominación de «Fuente del Avellano» porque en sus orillas existe un pequeño rodal de estos arbustos, nace en el pinar y corre por un macizo arcilloso de color rojo, perteneciente al sistema diluvial. Supongo que es agua potable como acontece con casi todas las de este término municipal y la creen útil en los padecimientos del estomago, pero durante algún tiempo vengo

observando á varios enfermos que la beben á diario y sus efectos son ilusorios desgraciadamente.

Orografía.

Casi todo el partido de Olmedo, se halla enclavado en terreno cuaternario ó diluviano no falta el de la época terciaria con sus dos periodos mioceno y proiceno y es menos frecuente, el actual ó contemporaneo.

El sistema diluvial, es el más importante por su extensión y con el fin de marcarla con toda la exactitud que me sea posible, considero dividido el partido en dos secciones tomando como centro Olmedo. La del Norte, comprende los pueblos de Valdestillas, Ventosa de la Cuesta, Pozaldez, Calabazas y Matapozuelos que constituyen una mancha única, y Hornillos, pueblo situado entre los rios Eresma y Adaja otra. Desde cerca de Villanueva de Duero, viene una faja estrecha hasta Mojados, donde ensancha algo para luego seguir muy reducida por termino de Alcazarén y volver á extenderse en las jurisdicciones de Pedrajas de San Esteban, é Iscar, y la última porción de este terreno comprende los pueblos de Boecillo, Pedraja de Portillo, Aldeamayor de San Martin, internándose por entre Portillo y la Aldea de San Miguel en los terminos de Camporredondo y Santiago del Arroyo.

La otra Sección ó del Sur está por completo constituida por el sistema de que me ocupo; empieza en la Zarza, continúa por Moraleja de las Panaderas, Ramiro, Ataquines, las Honcaladas, Muriel, Salvador, Honquilana, San Pablo de la Moraleja, Puras, Almenara, Bocigas, Fuente Olmedo, Aguasal, Llano de Olmedo y Olmedo, á excepción de éste último pueblo todos los incluidos en ésta parte son limites del partido y los terrenos de los otros con que confinan pertenecen á la misma época diluvial. Las materias de que principalmente se compone este terreno, son cantos sueltos generalmente rodados de cuarzo y cuarcita (que llaman cantos

pelados) tan abundantes en algunos predios de Olmedo, Fuente Olmedo, Almenara, Bocigas y Puras, que en su suelo no se ve otra cosa y con ello han surtido y surten para firme de carreteras y caminos de hierro en muchos kilometros de esta provincia. Las arenas blancas, sueltas y más ó menos gruesas, con algunas guijas de cuarcita, son las más abundantes en este sistema, en el que también existen gredas y arcillas de diferentes matices, blanco-amarillento, gris parduzco y rojo ésta última, se emplea para hacer ladrillos, tejas, pucheros y otras cosas. En las escavaciones que para extraerla han practicado, he recogido bastantes huesos humanos y de animales cuyo hallazgo me explico, porque allí existió un Castillo llamado de San Silvestre y en este sitio era donde hacian los enterramientos, además de este en otros varios sitios se encuentran huesos, cosa que nada me extraña sabiendo que la histórica villa de Olmedo estuvo habitada, en un perímetro casi doble al de hoy.

En la parte Norte de este partido y especificando aun más al lado Este, es donde se halla el terreno terciario, que forma un islote en términos de Olmedo y Valviadero al sitio denominado Cuesta del Telégrafo ó también Telégrafo de Cuesta Redonda de Carrachica y Cuestas del Alto y Mortero, ó Cuestas de Ordoño ó de Valviadero; llegando hasta pasado el rio tEresma, hallándose rodeado en todos sentidos por el sistema diluvial.

Otro islote de mayor extensión se encuentra en el llamado elégrafo del O del Collado de la jurisdicción de Alcazarén y se continúa por el monte de Megeces, Pedrajas é Iscar. Mayor que estas, es la mancha comprendida entre Aldea de San Miguel, Cogeces de Iscar, San Miguel del Arroyo, parte de los términos de Santiago del Arroyo y Campo Redondo, continuando por la Parrilla para concluir en Portillo, donde muy estrecha se interna bastante en el sistema diluvial y por último, se hallan varias pequeñas manchas, entre Bocigas, Fuente Olmedo y Olmedo.

De los tres periodos en que se acostumbra á dividir la época terciaria creo que el eoceno ó inferior, formado por arenas y aréniscas calíferas y arcillosas, tiene escasa representación, pudiendo casi asegurarse, que las manchas de terreno terciario existentes en el partido, están constituidas por el plioceno ó intermedio, en el que abundan las rocas de arcillas, yesos y margas y el mioceno ó superior, caracterizado por las calizas. Estos dos últimos periodos, dan lugar á la formación de colinas no muy elevadas, las que por efecto de la denudación continua que experimentan, por la acción del aire y del agua, hace que las rocas de que se componen, sean arrastradas yendo á cubrir los terrenos llanos y arenosos de la época diluvial, haciendo que estas tierras antes solo aptas para el cultivo de centeno, sean apropósito ahora para el de trigo. La naturaleza siempre pródiga; da esta lección que nuestros agricultores deben aprovechar.

El yeso en masas hojosas, facilmente exfoliables, transparentes y de color blanco amarillento, yeso cristalizado en flecha (llaman espejuelo) y en masas terrosas, de textura compacta (yeso en terron) es abundante en los pueblos de Cogeces, Megeces, Pedrajas, Iscar, Portillo y Mojados, de los cuales, después de cocido en montones ó en hornos, se exporta á varios pueblos de éste y otros partidos, con destino á las construcciones, con la particularidad, de que á veces en algunos pueblos donde se importa, las primeras materias combustible y mineral son tanto ó más abundantes que en aquellos. El espesor del miembro yesoso oscila entre 60 y 70 metros.

La piedra caliza también es objeto de explotación, en los mismos puntos que el yeso, y en los términos de Iscar y San Miguel del Arroyo, se hallan buenas canteras de este material.

He tenido ocasión de ver las yeseras de los pueblos antes dichos, y consisten en galerías subterráneas de cuatro á cinco metros de anchas, por dos ó tres de altura, y bastantes de

largas, prueba que hace muchos años que se benefician. Las capas de yeso cristalizado y compacto alternan entre si y á su vez, con otras de arcilla ó con caliza en otros puntos. Nunca han encontrado (según me dijeron) huesos, conchas ú otros objetos, que llamaran la atención. Nosotros apesar de haber frecuentado estos sitios, tampoco hemos conseguido hallar ni otros minerales, ni restos fósiles, que hubieran dado alguna luz respecto á la mejor caracterización de cada uno de los tres periodos de esta época.

Las arcillas, son en extremo abundantes en este sistema, siendo sus colores frecuentes el blanco, gris, pardo y rojo bastante intenso, esta, mezclada con arenas finas y gruesas existe en las faldas de la cuesta del telégrafo de Olmedo (no las dan aplicación alguna).

El terreno actual ó contemporáneo, forma una faja larga y estrecha á orillas de los rios Adaja y Eresma; la del primero empieza frente á la Zarza, y la del segundo cerca de Hornillos, siguiendo el curso de ellos hasta el Duero y otra faja algo más ancha á orillas del rio Cega en término de Viana.

Existencia de Turba.

No tengo noticia (aunque he tratado de inquirir datos sobre el particular) que se haya indicado en la provincia de Valladolid y de ningún modo en el partido de Olmedo la existencia de Turba. Sospechaba desde hace tiempo de la formación de este moderno carbón, en el llamado «Prado Redondo» y para resolver mis dudas recogí en distintos sitios próximos á la orilla y á diferentes profundidades, varias muestras de aquel parecido barro y comparados sus caracteres con los asignados al carbón fosil convenia en casi todos. Actualmente con los trabajos de saneamiento, que están efectuando para convertirle en tierra de pan llevar, han hecho, que la inspección de los materiales me haya sido más

facil y en absoluto resuelto que se trata de un turbal aqui llamado trampal ó atolladero.

Este prado rodeado de pinares se halla próximo á la Ermita de Sacedón y rio Eresma, del término de Pedrajas de San Esteban, mide una extensión aproximada de una hectárea noventa y seis áreas y han extraido una capa de más de medio metro de espesor que en las zanjas abiertas para el desagüe alcanza hasta dos metros en algunos sitios.

Recien extraida esta materia (aqui llamado mantillo) es una masa pastosa que se adapta á la forma del instrumento con que la sacan, de color negro, bastante intenso y muy pesada, por la excesiva cantidad de agua que contiene, después de seca se vuelve ligera y de color algo más claro. La más superficial es esponjosa con materias térreas y muchos restos de plantas, menos perceptibles en la inferior que es más homogénea y ligera. Se quema la de unos puntos, sin producir llama y la de otros con ella, exhalando un olor bituminoso desagradable y humos blancos.

En los cortes de las zanjas asoman troncos de árboles bastante gruesos que me parecen de *Pinus Pínea* ó *Pinaster* y de *Populus* otros más pequeños acaso de Encina *Crataegus* ó *Rubus* y mucho más, algunos huesos diseminados que no pude precisar á que animales puedan corresponder, aunque presumo pertenezcan á ganados vivientes que pasando en este prado quedaran atollados.

Entre estos huesos recogi tres dientes completos y restos de otros, un metacarpo, varios pedazos de costilla y de otros huesos fosilizados algunos por la limonita pertenecientes al género *Equus* L'. y creo que de la especie *Equus fossilis*; Cuv. según el catálogo de los vertebrados fosiles de España de D. Salvador Calderón solo han encontrado restos de este caballo en Argecilla (Guadalajara), y Caverna de Coba Negra en Játiva, según Villanova (Lo prehist. en España; An de la Soc. españ. de Hist, Nat, t. II) cercanias de Vitoria, según L. de Velasco (Disc. inaug. del Aten. de Vitoria

en el curso de 1870 á 71); Tejares de Málaga, según Orue-
ta (Actas de la Soc. malag. de Cienc. fis, 1874).

El señor Miquel le cita en el Empalme (Sevilla) Boletín de
la Real Sociedad Española de Historia Natural, año 1905,
pag. 136.

Este hallazgo pone de manifiesto la existencia del plióce-
no terrestre en este partido que hasta hoy no se había indi-
cado en Valladolid. He hallado también restos, y alguna pi-
ña entera de *Pinus Pinea* y una materia pesada de color
pardo amarillento, que unos pedazos se disgregan facilmente
y parecen resina y otros de aspecto de un mineral de hierro,
y en efecto se trata del hierro de los pantanos, que es una li-
monita de formación reciente que no se había citado en Cas-
tilla la Vieja.

A una profundidad de uno y medio á dos metros, (en otros
llega á mucho más,) empieza á verse un suelo de arenas ne-
gras gruesas, correspondiente al diluvium que es el constitu-
yente de estos alrededores.

El agua que baña éste prado procede una pequeña parte
de la de lluvia y la mayor cantidad de la que brota en él, es
muy limpia y corre con mucha lentitud hasta llegar al rio
Eresma.

La aplicación que según me dijeron van á dar á esta Tur-
ba es como abono para lo que les aconsejé, lo hicieran des-
pués de reducida á ceniza.

Las especies vegetales que he encontrado, son *Calistegia*
Sepium, R. Br., tan abundante, que es la que con sus tallos
volubles, invade todas las demás plantas formando una tu-
pida red que impide ver el suelo *Carex muricata* L., y C.,
distans L., *Scirpus Holoschænus* L., *Sparganium ramosum*
Huds., *Iris Pseudo acorus* L., *Orchis latifolia* L., y *O incar-*
nata L., var *Sesquipedalis genuina*. *Trifolium pratense* L., *Al-*
thæa officinalis L., *Lithrum Salicaria* L., *Scrophularia auri-*
culata L., *Daucus Carotta* L., *Carum verticillatum* Roch.,
Ananthe fistulosa L., *Ranunculus Flammula* L., var *angus-*



tifolius Echium vulgare L., *Mentha aquatica* L., var. *hirsuta* y *M. rotundifolia* L., *Verbena officinalis* L., *Centaurea amara* L., *Senecio Doria* L., etc., etc. También algunos musgos de los géneros *Sphagnum* *Hipnum* y *Politrichum*.

Este verano he reconocido otros dos pequeños trampales, uno en el prado del Cuadrón de Llano (al Arbolón) en el que existe una fuente que se calcula en doce ó catorce metros de profundidad, y el otro en término de Bocigas al prado de la Guadaña.

Climatología.

La temperatura, es factor importante del que no debe prescindirse cuando se estudia la vegetación de una comarca y los datos aproximados que poseo respecto de ella, son la mayor parte adquiridos en mis observaciones personales, puesto que no existe Estación metereológica más que en la capital.

La temperatura máxima oscila entre 44° y 46°

La temperatura mínima oscila entre 10·5° y 11·5°.

Oscilaciones extremas llegan hasta 55 ó 56° en el año.

La presión media anual es de 700 milímetros.

La cantidad de lluvia en milímetros es alrededor de 280 á 290 por año.

En otoño y primavera, llueve casi doble número de días que en invierno y verano, y el número de estos fluctua entre 52 y 58 en el año.

Vientos dominantes NE. y SO.

Por los datos apuntados, deduzco que el clima de Olmedo está comprendido entre los variables.

La vegetación viene retrasada en éste partido diez ú once días comparado con las de Medina del Campo y la Nava del Rey, y ocho á nueve con la capital.

Estepa.

En el Compendio de la Flora Española de mi querido ma-

estro Sr. Lázaro é Ibiza, ya se indica la existencia de una mancha esteparia en este partido; que en efecto, he comprobado. Las condiciones climatológicas y orográficas que aquí se notan, son las exigidas á las estepas, en cuanto á las primeras, una máxima y mínima tan marcadas como $+46^{\circ}$ y $-11,5^{\circ}$ en algunos dias; de $+25^{\circ}$ y $+2^{\circ}$ en varios meses y aun en un mismo dia el termómetro experimenta oscilaciones muy manifiestas, la sequedad del aire es bien palmaria en gran parte del año, llevando en suspensión polvo en vez de finisimas particulas de vapor acuoso. El invierno es largo y frio, el verano en nada desdice de su rival, en el uno plantas y animales se hielan, en el otro se abrasan. Las nieves que antes eran intensas y duraderas, casi han desaparecido desde hace seis ú ocho años y en verano solo las grandes tempestades proporcionan algun corto y fuerte aguacero generalmente acompañado de piedra que arrasa los sembrados y viñedos, é inunda los pueblos. Las nieblas, rocíos, escarchas y heladas, son frecuentes, pero generalmente perjudiciales á los vegetales.

De condiciones orográficas una extensa llanura, en la que pocas veces la vista encuentra obstáculo alguno, y cuando esto sucede, es una colina de escasa elevación (90 ó 100 metros) arcillosa, caliza ó yesosa del miócenno de formación lacustre y otras pedregosa del sistema diluvial, las primeras á veces coronadas por hermosas mesetas horizontales, ofrecen un suelo fértil en extremo, debido á la variedad de materiales, que he dicho las forman, sin embargo, sus orillas y más aún las vertientes ó laderas, en que las rocas se hallan desnudas y sin mezclarse, presentan aspecto triste en todo tiempo y donde facilmente se reconoce la vegetación esteparia.

Por último, si atendiendo á las plantas que aquí viven, se quisiera caracterizar la estepa diré: que á excepción de los pinares, riberas y los que adornan caminos, carreteras y paseos, faltan los árboles, hallándose representados en estos collados por matas de *Salsola vermiculata* L., var. *Glabrescens*,

Ephedra scoparia Lge., *Lithospermum fruticosum* L., *Linum Suffruticosum* L., *Helianthemum paniculatum* Dun., *H. hirtum* P., *Fumana Spachii* Gr. et Godr. y además *Plumbago europæa* L., *Phlomis Lychnitis* L., *Coris Monspeliensis* L., *Succisa microcephala* W., *Microlonchus Valdemorensis* Cut., *M. Clusii* Spach., *Centaurea Linaresii* Laz., que parecen características y exclusivas de este terreno en el partido. También he recogido en estos sitios *Centaurea aspera* L., *alba* L., *ornata* W., *melitensis* L., *Anthemis tuberculata* B., *Serratula pinnatifida* Poir., *Onopordon Acanthium* L., *Asperula papillosa* Lge., *Galium rigidum* Vill., *Santolina rosmarinifolia* L., y *squarrosa* Wille., *Ononis tridentata* L., y *columnæ* All., *Coronilla minima*, L., *Asteriscus aquaticus* Moench., *Melica Magnolii* Gren et Godr.

Esta mancha esteparia no es continua, aparece y desaparece según las condiciones favorables ó adversas del terreno y como casi todo se halla cultivado, donde más francamente se nota ésta vegetación, es en las colinas, cañadas y linderos de las heredades.

Vegetación.

Conocidas aunque ligeramente la hidrografía, orografía y clima de este partido, es llegado el caso de indicar algo de su vegetación.

El partido de Olmedo, hallase situado en la región central y en la subregión norte de ella y teniendo en cuenta la altitud (que es la media de 755 metros) corresponde á la zona de vegetación ó de altitud submontana ó media (de 600 á 800 metros).

El *Pinus Pinea* llamado *pino albar*, ya solo como es lo frecuente, ó bien asociado al *Pinus Pinaster* conocido con el nombre de *pino negral*, forma los extensos y renombrados pinares de este partido, que por si solos ocupan más terreno que los de todo el resto de la provincia.

Del *Pinus Pinea* se emplea el tronco como madera de bastante aprecio, las ramas gruesas (cándalos si están enteras, astillas si partidas) y las delgadas provistas de hojas (ramera), son el combustible usual en cocinas, hornos de pan, teja, ladrillo, cal y yeso: las cortezas (roña) excelentes, para el curtido de pieles, los piñones, gozan de justa fama en muchos puntos, los residuos de la piña reducidos á carbón, alimentan braseros, fraguas, y por fin las hojas caídas (burrajos ó barrujos) son combustible ó cama de ganados.

El *Pinus Pinaster* utilizado especialmente para la extracción de productos resinosos, recibe los mismos usos del *P. Pinea* excepto los piñones, que se recogen rara vez para sembrar ó alimentar aves de corral y no termina aquí, la utilidad que el pino proporciona á estos pueblos, aun ejerce otra mayor si cabe, cual es la de fijar y retener con sus raíces las arenas sueltas del terreno diluvial, en que se hallan enclavados la mayor parte de los pinares, haciendo de un suelo arido, uno de los más productivos.

Atendiendo á estos inmensos beneficios y otros no menores, como la influencia en el buen régimen de las aguas, de la salud, de la producción regular de lluvias, etc., ¿no debieran ser cuidados con esmero y hasta mirados con veneración, esto preciosos arboles?

Desgraciadamente, no ocurre así; excepción de los montes ordenados y muy pocos, contados, de particulares, las cortas se dirigen y practican con tan poquisimo acierto que parece se trata de un enemigo perjudicial de quien, cuanto antes conviene deshacerse. Se han descuajado á mata rasa algunos pinares de Camporredondo, Iscar, Pedrajas, Alcazarén y Olmedo, á los pagos de Mejorada, Pellejeras y Valledada; cuyos terrenos unos se destinan al cultivo agrario y producen malas cosechas de centeno, otros ya incultos dan pastos más escasos que antes, y algunos, plantados de majuelo, acaso no recompensen los gastos que exige su sostenimiento, pagando de este modo la insensatez del que los puso.

Existen rodales, en los que sería conveniente entresacar algunos pies para facilitar el mejor desarrollo de los demás y esto casi nunca se practica, fundándose en el poco valor que han de conseguir en la venta de los productos cortados. En cambio, en los pinares crecidos que por lo general contienen menor cantidad de árboles por hectárea que los asignados á un buen monte; en estos, es donde el hacha solo respeta los jóvenes ó enfermos, todos los demás caen á sus golpes siendo frecuente que el número de tocones exceda en muchas veces, al de pinos vivos; olivaciones, ó no se practican ó cuando se hacen, es para quedar reducidos al ramaje de los dos ó tres verticilos superiores, si algún pimpollo se encuentra al paso sufre el mismo castigo.

Con autorización de los dueños ó fraudulentamente, se descortezan los pinos en pié y he visto por tal motivo no pocos secos.

La procesionaria del pino *Anthracomyia pythiocompa* Cat., ha invadido por completo algunos pinares sin que se trate de corregir el mal.

Un hongo poliporáceo *Polyporus Pinicola* Ir., se desarrolla sobre los pinos en tal abundancia que no es difícil contar hasta veinte individuos sobre el mismo tronco y cuando esto sucede, aquel pie no vale más que para leñas recibiendo el nombre vulgar de *pino chamoso*.

La explotación de productos resinosos á que he dicho se destina el *Pinus Pinaster* se hace á veces con algún cuidado, más otras, se abren cuatro ó cinco incisiones ó muescas longitudinales á cada pino, por donde fluye la oleo-resina que llaman miera ó resina simplemente y cuando termina la recolección se cortan. 20.000 pinos he visto sentenciados á muerte por este medio.

La repoblación natural cuenta con varios enemigos á cual más terribles, al caer los pinos y al extraer las leñas se destruyen bastantes pinitos, la rastra empleada para recoger los burrajos y despojos menudos, limpia el suelo de abono á la

par que extirpa muchos; piaras de *cabras* y *ovejas* se comen no pocos, y el *conejo* á quien se protege eficazmente de sus adversarios, lo recompensa empleando su diente en destruir pimpollos, pastos y hasta sembrados inmediatos á estos cotos.

Los incendios casuales ó intencionados destruyen cientos de pinos, con la particularidad de que los segundos, se dirigen á los montes ordenados, debido á que en ellos no se permite ya realizar abusos de ninguna especie.

Tal es el estado actual de nuestros pinares y á continuar de este modo, no está lejos el dia en que el árido arenal que cubren la mayor parte, quede convertido en inmensa duna.

Algún consuelo produce ver que se siembran algunos pedazos de tierra que de ningún modo (hasta hoy) pueden compensar lo cortado.

Después de estas digresiones ciertas, aunque no bien expresadas, diré que en estos pinares se encuentran *Retama Sphaerocarpa* B., *Thymus vulgaris* L., y *Mastichina* L., *Lupinus angustifolius* L., y *luteus* L., *Helichryson Stæchas* D. C., *Adenocarpus villosus* B., *Viscum album* L., *Sarothamnus Scoparius*. Roch., *Helianthemum bupleurifolium* Lamk., *Cistus laurifolius*. L., *Lavandula pedunculata* Cav., *Pteroccephalus papposus* Coultz., y otros más.

La *Encina*, con el *Pinus Pinaster* y *Pinea* en menor cantidad, forma los montes de propios de Olmedo, en terreno diluvial y por si sola los de Cogeces, Megeces, Pedrajas, Iscar, Mojados, Portillo y San Miguel del Arroyo, en el mioceño, casi todos próximos á ser descuajados totalmente, puesto que en parte lo han sido para dedicar el terreno al cultivo de cereales, las especies que además he hallado son *Lavandula latifolia* Will., *Hisopus officinalis* L., *Salvia pratensis* L., etc.

Las márgenes y orillas de los rios, que con buen acierto se denominan aquí riberas, se hallan pobladas de gran cantidad de especies vegetales y como más importantes *Ulmus campestris* L., *Populus alba* L., *P. nigra* L., *Salix purpurea*

L., *S. viminalis* L., *S. cinerea* L., *Cratægus monogyna* Jacq., *Cornus Sanguinea* L., *Rhamnus cathartica* L., *Sambucus nigra* L., *S. Ebulus* L., *Ligustrum vulgare* L., *Lonicera Peryclimenum* L. S., *L. Xilosteum* L., *Juniperus communis* L., *Humulus Lupulus* L., *Rubus ulmifolius* Schott., *R. tomentosus* Borck., *R. amœnus* Port., *Rosa canina* L., *Jasminum fruticans* L., y de herbaceas *Bryonia dioica* Jacq., *Phragmites communis* Trin., *Lysimachia Ephemera* L., *Saponaria officinalis* L., *S. glutinosa* M. Bieb., *Sparganium ramosum* Huds., *Iris fetidissima* L., *I. Pseudoacorus* L., *Primula officinalis* L., *Juncus diffusus* Hopp., *Carex divulsa* Good., *C. vesicaria* L., *C. goodenoghii* Gay. var *ulmetica* Pau., *Ophrys apifera* Huds., *Limodorum abortivum* Swart., *Cucubalus bacciferus* L., etc.

La *Retama sphaerocarpa* B., *Lavandula pedunculata* Cav., y *Thymus vulgaris* L., forman matorral en la dehesa boyal de Olmedo, en la de Aguasal, monte y pinares de Ordoño, Mohago, Cañamón etc., pero nunca de gran extensión.

En los prados, se encuentran *Lolium perenne* L., *Hordeum maritimum* Witch., *H. Secalinum* Schhreb., *Anthosanthum Puelii* Lecoq., *Agrostis alba* L., *Poa trivialis* L., *Poa bulbosa* L., *Cynodón Dactylon* P., *Mibora verna* P. B., *Trifolium pratense* L., *T. agrarium* L., *T. angustifolium* L., *Lotus corniculatus* L., *Tetragonolobus siliquosus* Roth., *Melilotus officinalis* Lam.

En los sembrados *Papaver Rhæas* L., *Centaurea Cyanus* L., *Hypocoum procumbens* L., *Anchusa Italica* Retz., *Echium vulgare* L., *Chondrilla juncea* L., *Fumaria officinalis* L., *F. parviflora* L., *Mitricaria Chamomilla* L., Los barbechos, completamente plagados de especies espinosas *Xanthium spinosum* L., *Oxyrhopalum acanthium* L., *Oniscus benedictus* L., *Scorpius Hispanicus* L., *Kentrophyllum lanatum* V. C., *Picris non acuta* Coss., *Centaurea Ornata* W., y *aspera* L., *Ononis procurrens* Wall.

Y para terminar con la vegetación dire que la flora de Ol-

medo presenta ciertas especies impropias de las llanuras, y que á no ser vistas y recojidas por mí los vegetales, serian dudosas las citas por la extrañeza del sitio.

Bastará indicar, el extraordinario descubrimiento del *Butomus umbellatus* L., el no menos inesperado encuentro del *Astragalus Boissieri* Fisch., se conoce que los rios, bajaron de la sierra de Avila con estas especies, algunas más montañas como el *Sedum amplexicaule* D., C., que se encuentra en España en las Sierras elevadas, desde los mil metros de altitud en adelante.

De notar es el caracter oriental de algunas especies y que confirman los escritos de los muchos botánicos, que de éste fenómeno geográfico se ocuparon, pues sabido es que en España se descubren formas de Oriente (flora oriental), sin que á veces difieran las formas ostensiblemente. Citaré el *Adenocarpus villosus* descubierto por Lange cerca de Labajos y confirmada por mí la cita que le he recogido en abundancia en las pimpolladas de entre el Arroyo Torcas y Santa Ana, en tierras perdidas del camino bajo de la Mejorada y en los pinares de Limpias, Ordoño, Castrejón (término de Olmedo) Pedrajas y Valviadero.

La *Saponaria glutinosa* M. Bieb., citada únicamente por Bourgau en la Sierra de Baza (Andalucía), y que aquí la he visto en las Riberas de Olmedilla y del Bado Balandrino.

De otras especies aumenta enormemente el area de su dispersión en la Península al descubrirse en el término de Olmedo, tales son *Sisymbrium Assoanum* Loscos Pardo., *Stachis Lusitanica* Brot., *Inula lutescens* Pau., *Astragalus Boissieri* Fisch., *Cistus Clusii* Dun., *Lactuca livida* Boiss et Reut., *Succisa microcephala* W., *Delphinium Hispanicum* Wk., y *D. Loscosii* Costa., *Festuca Fenax* Lag., *Linum Narbonense* var *latifolium* Lge., *Euphorbia helioscopioides* Loscos Pardo., *Reseda Aragonensis* Loscos Pardo., *Melica Magnoli* Gren et Godr., *Adonis castellana* Pau., *Thlaspi Abulense* Pau., (*Th. Prolongi.* var *castellanum* Pau.), *Hypocrepis conmutata* Pau.,

Chara aspera Willd., *Mierolouchus Valdemorensis* Cut., *Taraxacum erythrospermum* Andrz., *Picris longifolia* B et R., *Hypochoeris radicata* L. var *heterocarpa* Moris., *Valerianella microcarpa* Lois., *Asperulla papillosa* Lge., *Orobancha gracilis* Sim. var *psilantha* Beck., *O. major* L., *Armeria littoralis* Hoffm et Link., *Teucrium expansum* Pau., *Laminium amplexicaule* L. var *albiflorum* Tub et Láz., *Mentha rotundifolia* × *sylvestris*, *Linaria serpyllifolia* Lge., *Saxifraga Carpetana* Boiss et Reut., *Rubus ulmifolius* Schott., *Ranunculus Flammula* L. var *angustifolius* Wallr., *Buffonia maerosperma* Gay., *Dianthus laricifolius* B et R., *Erodium Jacquinianum* Fish et Mey., *Peplis portula* L. var *longidentata* J. Gay., *Papaver setigerum* D. C., *Sissymbrium longesiliquosum* Willk., *Alisma plantago* L. var *lanceolatum* Gren., *Juncus diffusus* Hoppe., *J. sylvaticus* Reichb var *macrocephalus* Koch., *Brassica sabularia* Brot., *Uromices rumicum* Lev., *Uredo Quercus* Broud., *Coleosporium Senecionis* Wint., *Poronia punctata* Fr., *Dædalea unicolor*, Fr., *D. cinerea* Fr., *Polyporus squamosus* Fr., *P. marginatus* Pers., *Lycoperdon pyriforme* Sch.

Como nuevas para la ciencia, puedo indicar la *Inula Gutierrezii* Pau., *I Conyza* × *lutescens* que Lange le dió, bajo *I Suaveolens* pero la verdadera *I Suaveolens* de este autor fué descubierta en el litoral Austriaco por Suffren y no se ha vuelto á encontrar de nuevo en este sitio (cerca de Monfalcone) además las descripciones de los autores dan á esta especie cabezuelas menores que en la *I Conyza* y en la *Gutierrezii* son mayores, y por último siendo híbrida de la *I lutescens* Pau, y esta especie siendo hasta el día Española no puede originar la misma forma en Austria (noticia comunicada por el señor Pau).

Saponaria composita (*glutinosa* × *officinalis*) Pau., *Adonis cristallina* Pau., *Chondrilla? Vallisobitana* Pau., (nueva para España con certeza, pero dudoso el género por ser de cabezuelas jóvenes) *Festuca Paui* Gut., *Hieracium Gutierrezii*

Pau.; *in litt* (1904) *H. boreale* Fries. var *Gutiérrezii* Pau.; (1906) *Lythrum pendulinum* Pau., *Ranunculus gracilipes* Pau., y las variedades nuevas siguientes *Convolvulus arvensis* L. var *gipsicolus* Pau., *Centranthus calcitrapa* D. C. var *Gutiérrezii* Pau., *Solidago virga aurea* L. var *angustifolia* Pau., *Teucrium capitatum* L. var *ulmeticum* Pau., *Carex goodenoghii* var *ulmetica* Pau., *Lactuca Scariola* L. var *integrifolia* Pau., *Podospermum laciniatum* D. C. var *angustisectum* Pau., *Epilobium parviflorum* Schrad. var *glabratum* Hoffm. y var *mollissima* Will., *Bupleurum Gerardi* Jacq. var *australe* Jord., *Prunus spinosa* L. var *longifolia* Pau., *Agropyrum pungens*? R. et S. (*Triticum id. P.*) var *ulmeticum* Pau., *Rosa micrantha* Sm. var *castellana* Pau., (an *R. Escorialensis* B. R?) *Lycopsis arvensis* L. var *stricta* Beningt., *Picris Hieracioides* L. var *castellana*, *Verbascum pulverulentum* × *sinuatum* Pau (*V. hybridum* Brot.) *Barbula mucronifolia* Schn y algunas otras como el *Cyathus fimetarius* D. C., *Geaster striatus* Quel., *Polyporus marginatus* Pers., hongos que con algunos más clasificados por mi distinguido maestro, Sr. Lázaro e Ibiza; han aparecido en los Anales de la Real Sociedad Española de Historia Natural.

De modo que si la primera impresión que al viajero produce este suelo es de aridez, cuando se le observa de cerca bien pronto se adquiere el convencimiento de su fertilidad en plantas espontáneas y más particularmente por lo que al cultivo de cereales se refiere, cuyas crecidas cosechas han valido al país los nombres de «Mancha de Castilla» y uno de los graneros de la Península» *trigo, cebada, centeno, avena, garbanzos, muelas, guisantes, algarrobas, piñones, verduras* exquisitas y *vino* en cantidad, se cosecha en el Partido.

En una área tan limitada como la que ha sido objeto de mis investigaciones no juzgo pertinente indicar las plantas que caracterizan á cada región, puesto que en realidad no pueden admitirse aquellas en un suelo tan uniforme, lo mismo que tampoco creo necesaria la división que de las plantas

se hace según la clase de terreno en que viven. Aquí parecen predominar las silicícolas, siguen las calcícolas, y ocupan el último lugar las halófilas, más sin embargo de ser corto el espacio recorrido, he advertido muchas plantas ubicuistas siempre con el sello especial de adaptación al medio.

Ej. el *Teucrium Capitatum*, *Santolina rosmarinifolia*, *Asteriscus aquaticus*, *Linum strictum* y *suffruticosum*, viven en las márgenes de las riberas (terreno silíceo y húmedo), y en los cerros (terreno calizo y seco) la pequeña talla, el tomento etc., las distingue.

Las especies de la región central que he encontrado en este partido son:

Periballia Hispanica Trin., *Hispidella Hispanica* Lam., *Veronica digitata* Vahl., *Mollugo Cerviana* Ser., *Dianthus loricifolius* Bois et Reut., *Lepidium perfoliatum* L., *Malcolmia Patula* D. C., *Thesium ramosum* Hayn., *Evax Carpetana* Lge.

De la Sierra de *Guadarrama* solo la *Saxifraga Carpetana* Willk.

Y especies exclusivas de esta comarca las siguientes *Centaurea Linaresii* Láz., *Inula Gutierrezii* Pau., *Festuca Pavi* Gutierrez., *Chondrilla Vallisoletana* Pau., *Saponaria composita* Pau., *Hieracium Gutierrezii* Pau., *Asperulla papillosa* Lge.

Muy notable es la lista de botánicos que han herborizado en esta provincia *Boissier*, *Clussio*, *Cook*, *Bowles*, *Fee*, *Iragoso*, *Hernandez de Gregorio*, *Joigny ex Clussio*, *Lopez Seoane*, *Losarcos*, *M. Perez Minguez*, *Pourret*, *Pereda*, *Pastor*, *Rioja*, *Sarmiento*, *Salvador*, *Salvador ex Costa*, *Texidor*, *Talbot*, y los *Ingenieros de Montes* en los alrededores de Valladolid.

Zubia y *Salcedo*, en Quintanilla de San Román; *Cavanilles* y *Dufour*, en Aranda de Duero; *L. Perez Minguez*, en Valladolid y Peñafiel; *Molina*, en Valladolid y Rioseco; *Nipho*, en Valladolid, Torrelabaton y Arévalo; *Palau*, en Valladolid, Cuellar y Tordesillas; *Rodriguez*, en Medina del Cam-

po; *Reuter*, en Medina de Rioseco; *Sanchez*, en Valladolid, Trigueros, Quintanilla, Cubillas y Corcos; *Garcia ex Willkom*, en Coca; *Willkom*, en Villanueva de Gomez y Labajos; *Lagasca*, en Rioseco, Rueda, Cubillas, Medina del Campo, Arévalo y Villacastin; *Lange*, en Valladolid, Medina del Campo y Olmedo; *Sádaba y Garcia del Real*, en Valladolid y *Hernandez Pacheco y Barras de Aragón*, en Laguna de Duero.

Como veis; algunos de estos nombres no necesitan alabanzas, puesto que fueron y siguen siendo celebrados por el mundo botánico: también yo; que me considero como el último soldado de las filas botánicas, admiro respetuoso la labor hecha por los que me precedieron, sin que por esto deje de manifestar que algunas citas de plantas creo necesitan confirmarse y otras rectificación, cosa que haré, al publicar el catálogo completo de las producciones naturales de la Provincia en no muy lejano día.

De tantos y algunos tan distinguidos botánicos, como habéis oído han visitado la Provincia de Valladolid, solo uno, que tenga noticia cierta, *Lange*, recolectó plantas en el partido de Olmedo (á excepci6n del *Polggonum Bellardi*, All., *Nepeta Italica*, L., y las variedades *B. maritimus* Serv., y *hirsutus* Willk., del *Tetragonolobus siliquosus* Roth., todas las poseo). así que no me extraña que habiendo recorrido muchas veces un campo inexplorado haya tenido la suerte de encontrar buen número de plantas no citadas en la Provincia, bastantes también que no lo habian sido en Castilla la Vieja, algunas nuevas para España y para la Ciencia otras, además, muchos de aquellos parece que herbórizaron en esta comarca de paso que iban á efectuarlo á otros sitios que creyeran más productivos y vosotros mucho mejor que yo sabeis, que para tener idea bastante aproximada de las producciones naturales de una región es preciso pasearla muy á menudo y á pesar de hacerlo así ¡cuantas especies no escapan de la observación, aún del ojo más excrutador! por esto,

si teneis en cuenta que el tiempo dedicado á reunir estos materiales, ha sido casi siempre en los meses de Diciembre, Marzo á Junio una parte, y los de Junio, Julio, Agosto y Septiembre, y además, que la extensión que he recorrido abarca unos mil kilómetros cuadrados y en estas condiciones he observado 1.400 especies, número mayor, que las consignadas en la Enumeración y Revisión del señor Colmeiro, que son 1.100, y muchas de aquellas no incluidas en este número, bien comprendereis y seguro estoy, que al publicar, como son mis propositos, el Catálogo completo (hasta donde me sea posible) de esta Provincia, con mayor, extensión de terreno, y más tiempo, podré ofrecer un número muchísimo mayor.

Atendiendo á sabios consejos que he leído, lo primero que he procurado, ha sido hacer la recolección de cuantas plantas he visto vivir en este partido y no todas las especies que de él poseo, van incluidas en este imperfecto trabajo, porque, perteneciendo las omitidas á los hongos ustilaginidos y uredinidos, algunas á los líquenes, otras á los musgos y las restantes á fanerogamas dudosas para mí, ni los pocos conocimientos y escasos medios de que por hoy dispongo, me permiten hacer el estudio serio y detallado que necesitan, por eso esperemos y en notas sucesivas aparecerán las que falten, á la par que rectificaré los errores cometidos en lo publicado.

He procurado explorar el suelo de aquella comarca para mí tan querida con la asiduidad y detenimiento que me ha sido posible, recorriendo sus campos y escudriñando los sitios más inaccesibles, sufriendo las inclemencias del tiempo y todo realizado como antes digo en bien del pueblo en donde vi la luz primera ¿Habrà quien vuelva á tener el mismo interés? Me complaceria quedara contestada afirmativamente mi pregunta, porque estos amenos estudios proporcionan al hombre los mayores y más puros goces, le inspiran caridad y amor al prójimo, le enseñan á admirar la bondad y sabiduría del Criador del Universo, en ellos se encuentran me-

dios higiénicos y nobles en que pasar el tiempo haciendo algo provechoso y no ocupados en frívolos y peligrosos entretenimientos que ni son útiles al individuo ni á la sociedad.

Todas las plantas han sido recogidas, preparadas y clasificadas por mí mismo y no he de encomiar aquí las molestias, gastos y trabajo que esto supone puesto que, me dirijo á personas versadas en análogas ocupaciones, lo que si quiero hacer muy público, es la indiferencia y la burla de que es objeto el que se dedica á estos estudios y me lamento amargamente de ello porque ésta es debida á las personas que se llaman ilustradas (en los pueblos y en las ciudades) de ellas hay que huir lo mismo en la población que en el campo, como de fiera hambrienta, á menos de exponerse uno á ser molestado con preguntas ridiculas y á su espalda ser tildado de loco (cuando menos) así que nunca me encuentro tan á gusto como cuando en mis excursiones veo algún hombre del campo que con palabra tosca pero ingénua, franca y sencilla como su trato, contesta á cuantas preguntas se le dirigen y de consuno admira á la naturaleza tratando de investigar el nombre, aplicaciones, vida etc. del insecto, planta ó mineral que uno tiene ante sus ojos.

Reciban pues mi gratitud esas humildes gentes á quienes siempre viviré reconocido y á los ilustrados, recomiendoles lean el abierto libro de la Naturaleza que jamás hojearon y su modo de pensar habrá seguramente variado.

Con objeto de evitar repeticiones, señalo con una (†) las especies nuevas para la Flora Española, con un (°) las no citadas en Castilla la Vieja y con un (*) las que no se habian indicado en la provincia de Valladolid.

PARTE ENUMERATIVA

TIPO TALOFITAS

CLASE ALGAS

SUBCLASE Clorofíceas.

FAMILIA Caráceas.

° *Chara aspera* W. = *Ch. hispida* Vahl.—Comunísima en los bodones de las Eras del Cristo y Navilla (Olmedo) Bodones Blancos (Bocigas) y en los de Llano y Aguasal. Junio y Agosto.

CLASE HONGOS

SUBCLASE Oomicetos.

FAMILIA Peronosporáceos.

° *Cystopus Portulacæ* Lev.—Sobre las hojas y tallos de la *Portulaca olerácea* L., Huertas y terrenos húmedos. Junio y Julio.

° *C. candidus* Lev.—Sobre *Lepidium latifolium* L., *capsella Bursa-pastoris*. Moench. (á esta última planta, la he observado varias veces totalmente invadida por el parásito) Ribera de Hornillos y sitios bajos. Junio y Julio.

° *Phytophthora infestans* De Bary.—Sobre el *Solanum tuberosum* L., en la Huerta de la Veguilla; Verano.

° *Peronospora viticola*; Berk. et Curt.—*Mildiu*.—Aunque no es abundante, se encuentra representado en todos los viñedos del partido de Olmedo.

SUBCLASE Ustilaginidos.

FAMILIA Ustilagináceos.

° *Tilletia Caries*; Tul.—No falta en los sembrados de Olmedo.

° *Ustilago Triticici*; Jens.—*Tizón y nublón del trigo*.—Suele abundar algunos años sin que falte en ninguno. Verano. (Olmedo.)

° *U. Hordei*; Bret.—*Tizón y nublón de la cebada*.—Más común que el anterior.

° *U. Avena* Rost.—Bastante escaso.

SUBCLASE Uredinidos.

FAMILIA Uredináceos.

° *Uromices Rumicun* Lév.—Sobre el *Rumex crispus* L., en las orillas del río Adaja próximo al bado de la Zarza (Olmedo) y en el prado del Cuadrón de Llano. Verano. La primera cita de esta especie en Castilla la Vieja la dió mi querido maestro Dr. Lázaro é Ibiza, en vista de los ejemplares por mi recogidos. Notas micológicas Mem. Soc. esp. Hist. nat. 1904.

° *U. Polygoni* Wint.—Sobre el *Polygonum aviculare* L., bastante frecuente (Olmedo), Verano.

° *Puccinia umbelliferarum* D. C.—Sobre *Pimpinella villosa* L., via ferrea, majuelos de la Cerrajera. (Olmedo) Verano.

° *P. Compositarum* Schlecht.—Sobre *Taraxacum obovatum* D. C., y *Centaurea Linaresii* Láz., en la cuesta del Telégrafo (Olmedo). Junio y Agosto.

° *P. Chondrillæ* Cord.—Sobre *Chondrilla juncea* L., abundante entre la Mejorada y el bado de Calabazas y también cerca de Valviadero.

° *P. Malvacearum* Mont.—Sobre varias especies del género *Malva* y *Althea rosea* Cav., é *hirsuta* L., Muy pocos pies, se ven libres del parásito. (Olmedo).

° *P. Eryngii* D. C.—Sobre *Eryngium campestre* L., (Olmedo) bastante común. Verano. Notas micológicas. Mem. Soc. esp. Hist. nat. 1904.

° *Phragmidium incrassatum* L. K.—Invade las hojas de los rosales de Sancti-Espiritus y la Hiedra. He observado unas manchas de color rojizo anaranjado muy intenso correspondientes á la fase ecidica, y otras más pequeñas pero bien perceptibles á simple vista de color pardo negruzco (teleutosporas) En la *Rosa canina* solo la fase ecidica he podido ver. Verano.

° *Ph. asperum* Wallr.—Sobre las zarzas en todas las riberas del partido. Diciembre.

° *Ph. Ulmi* Dub.—Sobre hojas de *Ulmus campestris* L., en la ribera de Brazuelas (Alcazaren). Diciembre.

° *Coleosporium Senecionis* Wint.—Sobre *Senecio vulgaris* L., entre la Mejorada y Calabazas (Olmedo) Verano.

° *Uredo Quercus* Broud.—Sobre hojas de *Quercus Ilex* L., monte y ribera de Castrofuerte, (Olmedo) y montes de Pedrajas é Iscar. Todo el año.

SUBCLASE Basidiomicetos.

ORDEN HIMENOMICETOS

FAMILIA Poliporáceos.

° *Dædalca unicolor* Fr.—Sobre troncos muertos en la ribera de Santa Ana. (Olmedo).

° *D. cinerea* Fr.—Según las Notas Micológicas que mi maestro Sr. Lázaro, publicó en las Mem. de la Soc. esp. de Hist. nat. no se había encontrado este hongo más que en Vertizarana (muy raro) por el Sr. Lacoizqueta; en Olmedo recogí algunos ejemplares sobre troncos, en la ribera de Castrofuerte.

° *Polyporus squamosus* Hud.—Al pie de un tronco de *Ulmus campestris* L., en la ribera de Brazuelas (Alcazaren). Abril. Los ejemplares que poseo de este curioso poliporáceo os debo á la amabilidad de la distinguida é ilustrada Señorita Angela Cruz (q. e. p. d.) y con cuya amistad me honré.

† *P. Marginatus* Pers.—Los ejemplares que recogí en Olmedo sobre troncos de *Salix* y *Populus* en las riberas del Adaja, sirvieron para admitir esta especie como nueva para la Flora de España. Notas Micológicas ya dichas.

° *P. pinicola* Fr.—Abundantísima sobre troncos vivos de *Pinus*, en todos los pinares del partido de Olmedo, en los que causa daños de consideración.

FAMILIA **Agaricáceos.**

° *Lepiota procera* Fr. = *Agaricus procerus* Scop.—Algo escasa en el pinar del Cañamón. (Olmedo). Octubre.

° *Pholiota mutabilis* Schæff. = *Seta de chopo*.—Comunísima al pie de troncos de *Populus*. Primavera y Otoño. Comestible.

° *Psalliota arvensis* Schæffe. = *Agaricus arvensis* L.—*Seta*. Frecuente en las Eras y Dehesa boyal de Olmedo. Octubre. Comestible.

° *Lactarius deliciosus* Fr. = *Nicalo*.—Abundantísimo en todos los pinares de este partido y una de las especies preferidas para comer por ser bien conocido. Octubre y Noviembre.

° *Mycena capillaris* Fr.—En el pinar de Ordoño y en casi todos los del partido. Octubre y Diciembre.

- ° *M. galericulata* Fr.—En los mismos sitios que la anterior. (Olmedo). Octubre y Diciembre.
- ° *Coprinus deliquescens* Fr.—Común en los muladares y otros sitios.
- ° *Marasmius Oreades* Fr.—Bastante frecuente en el pinar del Botiller y en Ordoño. (Olmedo). Octubre y Diciembre.
- ° *Schizophyllum commune* L.—Frecuente sobre troncos vivos ó muertos en las riberas. Primavera y Otoño.
- ° *Pleurotus Eryngii* Fr.= *Seta de cardo*.—Bastante común sobre *Eryngium campestre* L., Otoño. Comestible y muy buscado.

ORDEN GASTEROMICETOS

FAMILIA Licoperdáceos.

- ° *Lycoperdon pratense* Pers.= *Cuesco de lobo*.—Comunísimo en las praderas y pinares del partido de Olmedo. Primavera, Otoño.
- ° *L. caelatum* Bull.—Frecuente en los pinares del término de Olmedo y en la Dehesa. Septiembre, Noviembre.
- ° *L. pyriforme* Sch.= *L. ovoideum* Bull.—Pinares de la Navilla y Ordoño (Olmedo). Otoño.
- ° *Bovista gigantea* Nees.—En los prados y Dehesa boyal de Olmedo. Primavera, Otoño.
- ° *B. plumbea* P.—En iguales sitios que la anterior.

FAMILIA Nidulariáceos.

- † *Cyathus fimetarius* D. C.—Esta especie, nueva para la Flora de España, la recogí en Olmedo, en el camino de Santa Ana, pasado el arroyo Torcas, sobre estiércol vacuno casi convertido en mantillo. Diciembre. Nuevos hongos de España por el Dr. Lázaro. Bol. de la Soc. esp. de Hist. nat.
- ° *C. Crucibulum* P. Sobre tronco muerto de *Salix*, en la ribera de las Cavas. (Olmedo).

FAMILIA **Geastráceos.**

° *Geaster hygrometricus* P.—Abundantísimo en los pinares de todo el partido.

° *G. striatus* Quel.—En la primera serie de Notas micológicas publicadas por mí maestro Dr. Lázaro en las Mem. Soc. esp. Hist. nat. II. 1904, cita esta interesante especie nueva para la Flora Española, entre varios hongos que tuve el gusto de remitirle. Recogí bastantes ejemplares en varios sitios de la Dehesa y pinar de Ordoño á los Grajos. (Olmedo) Diciembre á Mayo.

FAMILIA **Batarráceos.**

° *Tulostoma brumale* P.—*Lycoperdon pedunculatum* L.—Parece compañero inseparable del anterior; vive en los mismos sitios y épocas.

SUBCLASE **Ascomicetos.**

ORDEN **DISCOMICETOS**

FAMILIA **Pezizáceos.**

° *Morchella conica* P.—*Gallarda*.—Riberas de Ordoño y Santa Ana (Olmedo). Brazuelas (Alcazaren). Abril y Junio. Comestible muy apreciado.

° *Peziza Acetabulum* L.—*Pucheruelos*.—En los pinares de todo el partido. Abril, Junio. Comestible.

° *P. coccinea* Jacq.—También menciona esta especie el Sr. Lázaro. La recogí sobre ramas muertas de Olmo en las riberas de Santa Ana, Ordoño y Brazuelas. Diciembre, Marzo.

FAMILIA **Erisifáceos.**

° *Erysiphe Tuckeri* Beak. = *Oidio*.—Sobre hojas y frutos de la vid, no falta en ningun pueblo del partido. Junio, Julio.

FAMILIA **Tuberáceos.**

* *Tuber cibarium* Bull. = *Criadilla*.—Es frecuente en la Dehesa boyal de Olmedo, cerca de los Retamares. Primavera. Comestible.

ORDEN **PIRENOMICETOS**

FAMILIA **Nectriáceos.**

* *Claviceps purpurea* Tul. = *Cornezuelo*.—Bastante común sobre el centeno. Junio, Julio. No tengo noticia que en este partido se le emplee en la medicina popular por creerle eminentemente venenoso.

FAMILIA **Xilariáceos.**

Poronia punctata Fr.—Sobre estiércol vacuno. Verano, Otoño.

LIQUENES

FAMILIA **Ramalináceos.**

* *Evernia prunastri* Ach.—Sobre *Ulmus campestris* L., en las riberas.

* *Usnea barbata* Fr. Schær. = *Muito*.—Sobre pinos y en más abundancia sobre el negral.

FAMILIA **Cladoniáceos.**

° *Cladonia albicornis* Florke.—En terrenos arenosos de las riberas y pinares.

* *C. pixidata* Fr.—Sobre el suelo y troncos de pinos en todo el partido.

FAMILIA **Parmeliáceos.**

° *Physcia parietina* Nyl.—Sobre árboles, tejados, piedras etc., en todo el partido.

TIPO MUSCINEAS

CLASE **HEPATICAS**

ORDEN **MARCÁNCIDAS**

FAMILIA **Marcanciáceas.**

* *Lunularia vulgaris* Mich.—En las peñas húmedas de la ribera de Santa Ana debajo de la casa. Verano.

CLASE **MUSGOS (1)**

ORDEN **BRIÍNIDOS**

SUBORDEN **Acrocarpinos.**

FAMILIA **Briáceos.**

° *Funaria hygrometrica* Hedw.—Comun en los terrenos húmedos. Otoño.

(1) Han sido consultados con mi buen amigo el distinguido especialista Dr. Reyes Prosper, profesor de Fitografía de la Facultad de Ciencias,

° *Bryum cespititium* L.—En las riberas de Vadalba y Molino Nuevo. (Olmedo). Otoño.

* *Barbula subulata* Hedw.—Sobre el suelo en el pinar del Botiller. Bocigas. Noviembre, Diciembre.

† *B. mucronifolia*.—Abundante en el pinar de Ordoño. Noviembre, Diciembre. Algunos la consideran como variedad de la anterior y otros especie distinta.

* *B. ruralis* Hedw.—En las murallas y tapias de la huerta de Ulloa y otros sitios. Otoño.

° *Encalipta vulgaris* Hedw.—Abunda en los pinares de Olmedo.

° *Grimmia orbicularis* Hampe.—Sobre piedras en el Botiller y puentecillas de las carreteras. (Olmedo). Otoño.

* *G. pulvinata* Hook.—En el pinar de Mohago. (Olmedo). Otoño.

SUBORBEN **Pleurocarpinos.**

FAMILIA **Lesqueáceos.**

° *Leskea sericea* Hedw.—Abunda en los pinares del Botiller, (Bocigas) y en Ordoño (Olmedo). Diciembre.

TIPO CRIPTÓGAMAS FIBROSO-

VASCULARES

CLASE **EQUISETINEAS**

FAMILIA **Equisetáceas.**

* *Equisetum arvense* L.—En las riberas de Vadalba, cerca del puente. Mayo, Junio.

E. ramosum Schl.—Dehesa de Doña María, (Alcazarén).

Arroyo Torcas y riberas de Santa Ana, (Olmedo). Mayo, Junio.

* *E. hiemale* L.—Abundante en las riberas de Brazuelas, (Alcazarén) y Canta-claro, (Matapozuelos). Mayo, Julio.

TIPO FANERÓGAMAS

SUBTIPO **Gimnospermas.**

ORDEN **CONIFERAS**

FAMILIA **Abietáceas.**

Pinus Pinea L.=*Pino albar*.—Comunísimo en todo el partido de Olmedo. Abril.

P. pinaster Sol.=*Pino negral*.—Aunque no tan abundante como el anterior forma por si solo algunos pinares; los de Limpias, parte de Mohago, Cañamón, Ataquines y otros y siempre mezclado con el precedente.

FAMILIA **Crupesáceas.**

Juniperus communis L.=*Pachachiche*.—En las riberas de la izquierda del puente Vadalba, en las de Ordoño, Olmedilla y nuestra y no en más sitios la he visto hasta ahora. Abril, Mayo.

ORDEN **GNETIDAS**

FAMILIA **Gnetáceas.**

^o *Ephedra scoparia* Lge.—Bordes de las cuestas del Telégrafo, Alto y Mortero, hasta el rio Eresma (Olmedo). Cerrós de Almenara y Bocigas, Telégrafo y monte de Alcazaren, Pedrajas é Iscar. Mayo.

SUBTIPO **Angiospermas.**

CLASE **MONOCOTOLIDONEAS**

SUBCLASE **Ápetalas.**

ORDEN **GRAMINIDAS**

FAMILIA **Lemnáceas.**

Lemna minor L. = *Lenteja de agua*.—Especie común en todos los charcos de agua del partido. Junio, Julio.

* *Telmatophace Gibba* Scheleich. = *Lenteja de agua*.—Solo la he hallado en el bodón de la Barca y en el arroyo del Chamorro. (Olmedo). Junio.

FAMILIA **Ciperáceas.**

* *Carex dioica* L.—En las bodegas de Redondo. (Aguasal) y prado de la puentecilla de los Tres Ojos. (Olmedo). Abril, Mayo.

* *C. Pairæi* F. Sulehtz. = *C. divulsa* Good.—Var. En la ribera de Santa Ana. (Olmedo). Mayo, Junio.

— *C. muricata* L. = *C. canescens* Leers.—Prado de la Guadaña, entre Bocigas y Olmedo y prado Redondo. (Pedrajas). Junio, Julio.

C. distans L.—En el arroyo Torcas. (Olmedo) y prado Redondo. (Pedrajas). Junio.

° *C. vesicaria* L.—En las riberas de Santa Ana. (Olmedo). Junio.

† *C. goodenoughii* Gay. = var. nov. *ulmetica*.—En la huerta de Santa Ana y Carrizal. Junio, Julio.

* *Scirpus lacustris* L. = *Espadaña*.—En el bodón de Sangujero, arroyo Torcas. (Olmedo). Junio, Julio.

* *S. maritimus* L.—Abunda en el arroyo del Caño, ribera de Santa Ana. (Olmedo). Junio, Agosto.

S. Holoschænus L. = *Holoschænus Linnei* Rchb.—Comun en todo el partido de Olmedo. Junio, Julio.

Eleocharis palustris R. Br.—Arroyo Torcas, Caño y otros sitios encharcados (Olmedo). Junio, Julio.

* *Cyperus longus* L.—Abunda en los sitios húmedos de las bodegas de Redondo, arroyo del Caño y Cuadr. n. (Olmedo, Aguasal, Llano de Olmedo). Junio, Julio.

C. olivaris Targ. = *C. rotundus*. D. C. non L.—Comun en las riberas de los ríos Adaja y Eresma y otros lugares húmedos, (Olmedo, Calabazas, Hornillos, Pedrajas) etc. Junio, Julio. Esta y la anterior las emplean para atar y el nombre vulgar que reciben es el de *Juncia*.

C. flavescens L.—Solo he visto esta especie en las islas del río Adaja, entre la Fuente de la Manteca y el Puente Palacios. (Olmedo). Junio, Julio.

° *Schænus nigricans* L. = *Chaetospora id.* Kuntch.—En las cumbres del arroyo Torcas desde el puente de la carretera de Medina hasta desembocar en el río Adaja y no la he hallado en ningún otro punto. Junio, Agosto.

FAMILIA Gramináceas.

Ægilops ovata L. = *Triticum ovatum* Gren et Godr.—Bastante común en la dehesa boyal, linderos de las heredades y bordes de los caminos de Aguasal, Bocigas, Pedrajas y Olmedo. Junio.

Æ. triuncialis L. = *Triticum triunciale*. Gren et Godr.—Juntamente con la anterior y en mayor cantidad. Junio.

Agropyrum repens P. Beauv. = *Triticum id.* L.—Muy frecuente en las riberas de Castrofuerte. (Olmedo) y en las de término de Llano de Olmedo. Julio, Agosto.

° *A. repens* L. var. = *A. dumetorum* Schrd. = *A. caninum* × *repens*? — Ribera de Vadalba y nuestra, bastante comun. Julio, Agosto.

* *A. glaucum* R. et S. = *Triticum id.* Desf. — Abunda en la ribera nuestra y en la de Ordoño. (Llano) riberas del rio Adaja y cuesta del Telégrafo y Botiller. (Olmedo). Junio, Agosto.

† *A. pungens*? R. et S. = *Triticum id.* P. var. nov. *ulmelicum* Pau. — En las riberas de las Cavas, Santa Ana. (Olmedo). Verano.

A. campestre Gr. God. — Ribera de las Cavas (Olmedo). Junio. Lange cita esta planta en Castilla la Vieja cerca de Valladolid, he confirmado su indicación. En vista de una muestra que remití en consulta al distinguido botánico señor Pau, diceme el bondadoso amigo que la cree planta nueva y para ella propone el nombre de *Agropyrum glumaceum*. Octubre de 1904.

* *A. junceum* P. Beauv. = *Triticum id.* L. — Común en las riberas de los términos de Llano, Hornillos, Calabazas y Olmedo. Julio.

* *A. caninum* R. et S. = *Triticum id.* Huds. = *Elymus caninus* L. — No es escasa en la ribera de Vadalba (Pedrajas, Olmedo). Julio.

Lolium perenne. L. — Muy repartido en los prados y riberas de todo el partido. Mayo, Julio.

L. strictum Presl. — Vive de preferencia en sitios húmedos. Via férrea pasado el Pontón y sembrados desde la Vega (Olmedo) también en sembrados próximos á los pueblos de Boci-gas y Aguasal. Junio.

* *Brachypodium pinnatum* P. Beauv. = *Bromus pinnatus* L. = *Triticum pinnatum* D. C. — Comunísimo en las riberas del partido de Olmedo. Junio.

* *B. phænicoides* R. et S. = Subsp. ó var. del *B. pinnatum* Beauv. — Comunísima en las riberas de Santa Ana,

Cavas y nuestra, cuestras del Botiller y Telégrafo, arroyo Torcas, etc. (Olmedo, Bocigas). Junio.

* *B. sylvaticum* Rœm. et. Schultz. = *Bromus sylvaticus* Sm. = *Festuca Sylvatica* Mœnch. — Vive con las anteriores aunque no tan abundante.

B. distachyum P. B. = var *polistachyum*. — En lugares estériles de las faldas de la cuesta del Telégrafo y Alto (Olmedo) Mayo, Junio y la var. en las bodegas de Redondo (Aguasal).

Nardurus Lachenalii Godr. = var *genuina* Godr. — Esta especie indicada por Lange en Olmedo y Medina de Rioseco, he confirmado su existencia en el primer punto donde vive en las tierras perdidas junto al Pinar de Sangujero, cerca del Bodón de la Barca, y tierras húmedas próximas á Llano y Aguasal, (Olmedo) Mayo, Junio.

* *Hordeum maritimum* With. = *Espiguilla de ratón*. = *Espigajo*. — Vulgarisima en los prados, lindes de las tierras, orillas de los caminos y hasta en algunas calles de los pueblos del partido. Mayo, Junio.

H. secalinum Schhreb. = *Heno*. — En las eras del Cristo y demás prados algo frescos á ellas inmediatos. (Olmedo). Mayo, Junio.

Elymus Caput-Medusæ L. — Común en terrenos estériles incultos de las bodegas de Redondo, cuesta del Telégrafo y dehesa cerca de los pinares de Valviadero. (Olmedo). Mayo, Julio.

° *Anthoxantum Puelii* Lec. — Es frecuente en la dehesa y tierras hasta la carretera de Matapozuelos (Olmedo). Junio, Julio.

Phleum pratense L. = var *nodosum* Gaud. = *Phleum nodosum* L. — En la dehesa de Doña María, bodegas de Redondo, cunetas de la carretera de Cuellar, etc. abundante. (Olmedo). Mayo.

Ph. Boehmeri Wib. = *Ph phalaroides* Kœl. — Bastante

frecuente en la ribera de Vadalba y del bado Balandrino (Olmedo). Mayo, Junio.

° *Alopecurus brachystachis* M. Bieb. = *A. castellanus* Boiss et Reut. — San Pedro, cerca de la era, camino del Sangujero y sitios húmedos abunda. Junio, Julio.

A. agrestis L. — En lugares húmedos próximos al arco de San Pedro (Olmedo) y sembrados de los bajos de Aguasal y Llano. Mayo, Junio.

° *Crypsis schænooides* Lam. — Esta especie no rara el partido, se la encuentra de preferencia en los terrenos saliferos desecados de los prados de la Andegüela, eras de los Salgüeros, arroyo del Caño, (Olmedo), bodones blancos (Bocigas), Gansera (Aguasal) etc. Julio.

Mibora verna P. B. = *Agrostis minima* L. — Muy abundante en suelos arenosos de la dehesa boyal, Malvisca, Prados del Torcas etc. (Olmedo) y pueblos del SO. Marzo.

Cynodon Dactylon Pers. = *Panicum id.* L. = *Gramma*. — Profusamente repartida en todos los pueblos del partido de Olmedo.

Echinaria capitata Desf. — Con alguna abundancia la he visto en terrenos secos de la dehesa boyal y cuesta de Ordoño (Olmedo), cunetas de la carretera de Madrid (Bocigas, Almenara, y Puras.) Abril.

° *Panicum Crus-Galli* L. = *Echinochloa id* P. B. — Se encuentra en pequeña cantidad en las inmediaciones de las corrientes de agua, Torcas (Olmedo). Junio, Agosto.

Setaria viridis P. de B. = *Panicum viride* L. — Muy frecuente en las huertas y viñedos de Olmedo, Calabazas, Matapozuelos, etc. Junio, Agosto.

* *Digitaria sanguinalis* Scop. = *Panicum sanguinale* L. = *Pata de gansa*. — Crece junto á la via férrea y el color de las espigas es rojo muy claro, en cambio, la que vive en los viñedos de entre Aguasal y Llano, en los términos de Bocigas, Fuente Olmedo y en la Mejorada cuyo suelo es pedregoso, el color es rojo intensísimo. Junio, Septiembre.

Agrostis nebulosa Boiss. et. Reut.—Ya indicada por Lange en Olmedo, crece en terrenos húmedos de las riberas de las Cavas, tierras del Canalizo, Veguilla y otras partes (Olmedo, Bocigas y Aguasal). Junio Julio.

A. alba Schrad.—Frecuente en las riberas de Santa Ana y Vadalba (Olmedo), vía ferrea pasado el pontón de la Malvisca. La var *decumbens* Gaud.—Al arco de San Pedro, entre la era y camino. La var *B. gigantea* Mey. = *Agrostis gigantea* Goud.—En la ribera del puente Mediana hacia Hornillos y la var *coarctata* Hoffm.—En el prado de la Mejorada, ribera de las Cavas y nuestra. Julio.

A. vulgaris With.—Abundante en Casasola y eras de los Gutierrez, (Olmedo). Junio, Julio.

A. castellana Boiss et. Reut.—Bastante común en el Arenero y majuelos de la Mejorada. (Olmedo), también en los prados de la Gudilla, (Zarza La) Junio, Julio.

° Var *mutica* Hack.—En la ribera de Santa Ana. Julio.

Polipogon monspeliensis Desf.—Muy frecuente en las orillas del río Adaja, prado de la Mejorada y tierras de las zarzas de San Pedro. (Olmedo). Mayo, Junio.

° *P. maritimus* Willd.—Común en los terrenos salitrosos de los Salgüeros, ribera de las Cavas, charcos desecados de la dehesa (Olmedo) bodones blancos (Bocigas y Almenara) y en las proximidades del pueblo de Puras. Mayo, Junio.

° *Stipa barbata* Desf.—Es común en la dehesa boyal de Olmedo, sobre todo en los retamares. Junio.

° *S. pennata* L.—En las cumbres estériles de la ribera de Castrofuerte. (Olmedo). Junio.

* *S. capillata* L.—Abunda en los cerros incultos de las bodegas de Redondo y cuesta de Ordoño ó de Valviadero y Telégrato (Olmedo), cuestas de Cogeces y Pedrajas. Junio.

S. gigantea Lag.—Algo escasa en la dehesa y cercanías de la Luz. (Olmedo). Junio, Julio.

Macrochloa arenaria Kuntch. = *Stipa arenaria* Brot. = *Avena loca*.—Algunos pies á izquierda y derecha del bado

de la Zarza y no en más sitios del partido la he hallado. (Olmedo). Mayo, Junio.

† *Avena orientalis* Schreb.—Como espontánea en las tierras de Carrachica. (Olmedo). Julio.

A. fatua L.—*Avena loca*.—En los sembrados especialmente de centeno y algarrobas, porque parece preferir los terrenos arenosos en que aquellas plantas se cultivan. Junio.

A. bromoides Gouan.—Muy común en las cuestas del Telégrafo Alto y Mortero (Olmedo), bodegas de Redondo (Aguasal), Telégrafo del Collado y Humilladero, (Alcazarén, Cogeces y Pedrajas). Junio, Julio.

Arrenatherum elatius Mert. et. Koch.—forma *tuberosus*.—Bodegas de Redondo, lindes de las heredades y cunetas cerca del prado Balbas. Mayo, Junio.

Aira caryophyllea L.—Abundantísima en la dehesa (Olmedo) prados de la Gudilla (Zarza La) dehesa de Doña Maria. (Alcazaren). Abril.

* *Corynephorus fasciculatus* Boiss. et. Reut.—*C. articulatus* Eut.—Casa de Santa Ana, pimpolladas del Sangujero y los Huertos. (Olmedo). Mayo, Junio.

C. canescens P. Beauv.—*Aira id.* L.—Lange cita esta planta en Olmedo, siendo en efecto abundante en el tomillar de la dehesa y tierras arenosas incultas. (Olmedo). Mayo, Junio.

• *Deschampsia media* Rœm et Schultz.—Solo la he podido recoger en el prado Redondo, (Olmedo, Pedrajas.) Julio.

Festuca rubra L.—Abundante en las eras del Cristo é inmediaciones del pinar de Ordoño (Olmedo, Aguasal). Junio.

† Var. *foliis longiribus*.—Cercanías de Ordoño con la anterior (Aguasal). Junio.

° *F. fenax* Lag.—Común en las riberas de Santa Ana y Cavas (Olmedo). Junio.

† *F. Paui* Gutierrez.—Nov. subsp. Difiere de la *fenax*, por las espiguillas doble menores. Bastante frecuente en las

cuestas del Alto y Telégrafo, y en las cunetas de la carretera de Pedrajas, desde el prado Balbas, hasta la calzada de los Bueyes Gallegos (Olmedo). Junio. Me complazco en dedicar esta planta á mi buen amigo D. Carlos Pau, distinguido botánico y farmacéutico de Segorbe.

Bromus maximus Desf.—Muy frecuente en las riberas de los rios Adaja y Eresma, lindes de las tierras y orillas de los caminos en todos los pueblos del partido, como la anterior. Mayo.

B. sterilis L.—Común en todos los pueblos del partido como la anterior. Mayo.

B. tectorum L.—Tierras próximas al arco de San Martin y juego de Pelota. (Olmedo). Mayo, Julio.

* *B. rubens* L.—Tan abundante si no más, que los precedentes. Mayo. Muchos ejemplares aun adultos, no presentan el color rojo.

* *Serrafalcus arvensis* Godr. = *Bromus id* L.—La he recogido en la ribera de Vadalba, cerca del puente del mismo nombre, donde existe en corta cantidad. (Olmedo, Pedrajas). Junio, Julio.

S. mollis Parl. = *Bromus id* L.—Inmediaciones de las bodegas de Redondo y ribera de las Cavas, (Olmedo). Junio, Julio.

° *S. conmutatus* Bab. = *Bromus id* Schrad.—Frecuente en la ribera de las Cavas. (Olmedo).

S. squarrosus Bab. = *Bromus id* L. var. = *Bromus villosus* Gmel.—Abundante en las márgenes de los viñedos de las bodegas de Aguasal á Llano de Olmedo. Mayo, Junio.

* *Vulpia myuros* Gml. = *Festuca id* Desf.—Crece con abundancia en las márgenes de las eras de Aguasal y en los prados del Canalizo. (Olmedo). Mayo, Junio.

° *V. sciuroides* Gmel. = *Festuca id* Roth.—También muy común en los terrenos arenosos del camino de los Huertos y otros sitios análogos en todo el partido. Mayo, Junio.

V. membranacea Link. = *Vulpia uniglumis* Reichb.—

Tan vulgar como la anterior entre los Salgüeros y los Huertos, Arroyada etc, Olmedo y otros pueblos. Mayo, Junio.

Cynosurus cristatus L.—En el prado de la Mejorada y en los ribazos de las Bodegas á la subida de Llano de Olmedo. Mayo, Junio.

C. echinatus L.—Más abundante que la especie anterior, crece en los mismos sitios y en la ribera de Santa Ana. (Olmedo). Junio.

Poa pratensis L.—Se encuentra en la ribera de Santa Ana. (Olmedo) dehesa de Doña Maria. (Alcazarén) riberas del Molino Nuevo. (Valviadero). Junio.

P. trivialis L.—Abunda en los prados de las eras del Cristo, ribera de las Cavas y huerta de Zampadorados (Olmedo). Junio.

P. bulbosa L.—En la dehesa, ribera al bado de La Zarza y prado de la carretera de Matapozuelos. (Olmedo), dehesas y prados del Cuadrón. (Aguasal, Llano). Junio.

* *Var vivipara* Rehb.—Solo he podido recoger esta variedad en las vertientes de la ribera á la derecha del bado viejo de la Zarza, donde abunda con la especie. Mayo, Junio.

P. nemoralis L. var *vulgaris* Godr. Gren.—En la ribera de Vadalba cerca del puente. Junio.

* *Eragrostis poeoides* P. B. = *E. minor* Host. = *Poa eragrostis* L.—Comunísima en los suelos arenosos de la vía férrea y barbechos desde Fuente Olmedo al puente de hierro, paseo de Sancti-Espiritus (Olmedo), Botiller, (Bocigas) y en los demás pueblos del SO. de Olmedo. Julio, Septiembre.

E. pilosa P. de B. = *Poa pilosa* L.—Escaso en las islas del rio Adaja (Olmedo). Julio.

° *Glyceria distans* Wahal.—Abunda en los terrenos salitrosos de los Salgüeros y Berzas. (Olmedo) orillas de los bodos blancos (Bocigas). Junio.

G. procumbens Sm.—Menos frecuente que la anterior en los Salgüeros y tierras inmediatas al arco de San Pedro. (Olmedo). Junio, Julio.

* *G. Auitans* R. Brown.—Frecuente verla, en las márgenes del arroyo Torcas y bodón de la Majada. (Olmedo). Junio.

° *Melica Magnoli* Gren. et Godr. = *Melica ciliata* Will.—Solo la he recogido en la margen de la Cuesta del Alto. (Olmedo) Mayo, Junio.

Schismus marginatus P. Beauv.—En la huerta de la casa Ulloa y tierras de Puerta Nueva, algunos ejemplares. Junio.

Dactylis glomerata L.—Abundante en el Ontanar y ribera de Castrofuerte. (Olmedo). Junio, Julio.

* *D. hispanica* Roth.—Común en la ribera de Santa Ana, prado Redondo etc. (Olmedo, Pedrajas de San Esteban). Junio, Julio.

Periballia hispanica Trin. = *Aira involucrata* Trin.—Especie que Lange cita en Olmedo, he conseguido confirmar su existencia en Casasola y majuelos de las Albercas. (Olmedo, Bocigas). Mayo, Junio.

Holcus lanatus L.—Se encuentra en abundancia en las riberas de Santa Ana, Marzal y Cavas (Olmedo). Mayo. Junio.

* *Koeleria phleoides* Pers.—Bastante común en la huerta de Olloa. (Olmedo). Mayo, Junio.

* *K. setacea* Pers.—Planta abundante en los cerros estériles de las bodegas de Redondo. (Aguasal). Junio.

* *Catabrosa aquatica* P. Beauv. = *Aira id* L.—La he recogido aunque bastante escasa á la desembocadura del arroyo Torcas en el rio Adaja (Olmedo). Junio.

Arundo Donax L. = *Caña*.—Solo he notado un grupo de esta especie entre la casa de Santa Ana y el molino del Marzal (Olmedo). Septiembre, Octubre.

Phragmites communis Trin. = *Carrizo*.—Abundantisimo en las orillas de los rios Eresma y Adaja, en cuyas riberas forma masas tan compactas, que impiden el paso; tal ocurre en el llamado carrizal, del bado de la Zarza y algunos puntos del Arroyo Torcas. Agosto, Septiembre.

ORDEN **AROIDIDAS**

FAMILIA **Tifáceas.**

Typha latifolia L. = *Espadaña* = *Colas de Zorro*. = *Pelusas*.
— Aparece con frecuencia en el arroyo Torcas, cerca del Puente de Hierro, estanque de la Huerta de Zampadorados y ribera de Ordoño. (Olmedo). Junio.

T. angustifolia L. — Se da juntamente con la anterior, si bien más escasa.

Sparganium ramosum Huds. — A orillas del río Adaja, al puente Palacios y arroyo Torcas. (Olmedo), Molinos del Cuadrón y Vallas-Miguel (Calabazas), prado Redondo (Pedrajas). Junio.

SUBCLASE **Superovarieas.**

ORDEN **JUNCINIDAS**

FAMILIA **Juncáceas.**

Juncus acutus L. = *Junco negral*. — Común en el camino del Canalizo, prado de la Andegüela y terminación de la dehesa de Olmedo, Guadaña y prados de Bocigas, Almenara y Puras. Junio, Julio.

° *J. Ienageia* L. fil. — Encuentrase abundante á orillas de los arroyos y fuentes del Hoyo Hernando. (Olmedo). Junio.

J. bufonius L. — Abunda en la ribera de las Cavas, Huerta de Zampadorados y riberas de Gutiérrez. Mayo, Junio.

* *J. sylvaticus* Rchb. — Vulgar en sitios húmedos, arroyo del Caño, fuentes de Redondo. (Olmedo). Junio, Julio.

° Var *macrocephalus* Koch. — Esta variedad no se cita más que en los prados de Sar, cerca de Santiago de Galicia



por Lange, la he hallado en abundancia en Zampadorados y en los prados de la Veguilla. (Olmedo). Junio.

• *J. lamprocarpus* Ehrh.—Existe en los sitios húmedos de los majuelos de la Mejorada y entre la Senovilla, camino del Canalizo, arroyo del Caño, cunetas de la Carretera de Pedrajas. (Olmedo). Julio.

Forma *vivipara*.—Arroyo Torcas, y bodegas de Redondo, en donde existe en cantidad.

J. conglomeratus L.—Común en los parages de las bodegas de Redondo hasta Llano de Olmedo. Junio, Julio.

° *J. diffusus* Hopp.—Esta especie rara en la región central la he hallado en abundancia en las riberas de Santa Ana. (Olmedo) y en los términos de Llano y Pedrajas. Junio, Julio.

FAMILIA Trigloquináceas.

° *Triglochin palustre* L.—Frecuente en los prados del Cuadrón de Llano, Guadaña y Redondo, (Olmedo, Bocigas, Pedrajas). Junio, Julio.

ORDEN COMMELINIDAS

FAMILIA Alismáceas.

° *Alisma plantago* L. var. *lanceolatum* Gren.=*Alisma lanceolatum* Reichb.—Dase en el arroyo del Caño, entre el camino del Sangujero y Calzada de Cuellar y también en el Torcas poco antes de unirse con el río Adaja. (Olmedo). Junio, Julio.

Butomus umbellatus L.—Esta interesante especie que mi respetable maestro Dr. Lázaro, en su compendio de la Flora Española, solo la indica en Burgos y en la Enumeración del Sr. Colmeiro aparece en varias localidades, y las de Castilla la Vieja son, contornos de Burgos, (Quer, Palau) inmediacio-

nes de Cuellar (Palau), Rioseco (Molina) y Valladolid (Textidor L. P. Minguez) habiéndola recogido en las orillas del rio Adaja, al pié del puente Palacios y en el arroyo del Caño en el mismo sitio que la anterior especie, confirmo con ello las citas de los Botánicos que en Castilla la hallaron. Mayo, Junio.

ORDEN LILIIDAS

FAMILIA Colchicáceas.

Merendera bulbocodium Ram. = *M. montana* Lge. = *Bulbocodium autumnale* Lap. = *Avergüenzamosos*.—Comunísima en las praderas, dehesa, eras etc. de casi todo el partido, mediados de Agosto á Octubre.

FAMILIA Esmiláceas.

Asparagus officinalis L. = *Esparragos*.—Se ven ejemplares esparcidos en las riberas de los rios Adaja y Eresma. Junio, Julio. Esta especie se cultiva con gran éxito, en algunos pueblos del partido especialmente en Arrabal, San Miguel del Arroyo y Portillo y sus turiones, compiten con los mejores pericos de Aranjuez.

A. acutifolius L.—Común en los mismos sitios que la anterior y abundantísima en los barbechos comprendidos entre la carretera de Pedrajas, cuesta de Ordoño y camino de Valviadero. En estos últimos sitios, florecen muy pocos pies. Agosto.

FAMILIA Liliáceas.

^o *Gagea saxatilis* Koch. var *hispanica* à Terr.—Muy escasa, solo cinco ejemplares he recogido en la ribera próxima al santuario de Nuestra Señora de Siete Iglesias. (Matapozuelos). Abril.

Allium oleraceum L. = *Ajo silvestre*, como à las siguientes

tes especies; En la ribera de Santa Ana algunos ejemplares. Junio, Julio.

A. pallens. = *Allium paniculatum* L. var. *pallens* Gren et Gdr.—Especie común en todo el partido prefiriendo los terrenos elevados, Arenero, cuesta del Alto. Julio.

* *A. roseum* L.—Algo escasa, en las tierras del Arenero. (Olmedo). Junio, Julio.

A. vineale L.—No es abundante y se cria en los terrenos arenosos incultos entre Sangujero y Casa de Peones Camineros de Pedrajas (Olmedo). Junio, Julio.

A. sphaerocephallum L.—Sin ser común, no falta en las riberas de Vadalba, Olmedilla y en el Molino del Marzal. (Olmedo). Julio, Agosto.

Muscari racemosum D. C. = *Hyacinthus racemosus* L. = *Botryanthus odoratus* Kunth.—Frecuente en los sembrados y pinares del partido. Abril. Mayo.

M. comosum Mill. = *Hyacinthus comosus* L. = *Ajo de Cigüeña*.—Es común en los sembrados y eras de casi todo el partido de Olmedo. Abril, Mayo.

Dipcadi serotinum Medic, for. *fulva*.—Escaso entre los tomillos y cantuesos de la dehesa boyal cerca de los retamares. (Olmedo). Mayo, Junio.

Ornithogalum Narbonense L.—En los sembrados del camino que va desde las Bodegas á las eras y en la ribera desde el Molino del Marzal al Carrizal. (Olmedo), Mayo, Junio.

O. umbellatum L.—Común en la Dehesa boyal de Olmedo. Abril, Junio.

SUBCLASE Inferovaricas.

ORDEN IRIDIDAS

FAMILIA Iridáceas.

Iris pseudoacorus L. = *Xiphion pseudoacorus* Parl. = *Lirio amarillo*.—Común en sitios cenagosos de la ribera de Ordo-

ño, al pie del Molino Nuevo (Olmedo), Prado Redondo (Pedrajas), ribera de Brazuelas (Alcazarén). Junio.

I. foetidissima L. = *Xiphion foetidissimum* Parl. — Vulgar en las riberas del Adaja (Olmedo, Calabazas), y en la de Brazuelas hasta Canta Claro (Alcazaren, Matapozuelos). Mayo, Junio.

I. Xiphium L. — En la ribera nuestra ó bado de Balandrino. Julio.

ORDEN ORQUIDIDAS

FAMILIA Orquidáceas.

° *Orchis laxiflora* Lamk. — En los prados del kilómetro 2 de la carretera de Matapozuelos (Olmedo). Junio, Julio.

• *O. latifolia* L. — Bastante rara en el prado Redondo (Olmedo, Pedrajas). Junio, Julio.

• *O. incarnata* L var. *sesquipedalis* Reichb. — Abunda en el prado Redondo (Olmedo, Pedrajas). Junio, Julio.

Ophrys. — En la ribera de Santa Ana, entre el bado de Zarza (La) y la Fuente de la manteca, encontré un numeroso grupo (Olmedo). Mayo, Junio.

O arenifera Huds. — En los mismos sitios que la anterior. (Olmedo). Mayo, Junio.

Limodorum abortivum Swartz. = *Orchis abortiva* L. — Común en la ribera de Santa Ana. Mayo.

• *Spiranthes aestivalis* Rich. = *O. aestivalis* Lamk. — Bastante escaso en el puente y lavadero de la casilla del ferrocarril á la Granja y en un ribazo humedo del Runel, Vallas-Miguel (Olmedo, Calabazas). Junio, Agosto.

• *Epipactis Helleborine* Crtz. — Común en las riberas de Santa Ana y Cavas (Olmedo). Junio, Julio.

CLASE DICOTILEDONEAS

SUBCLASE Apetalas superovarietas.

ORDEN SALICIDAS

FAMILIA Salicáceas.

Populus nigra L. = *Chopo*.—Expontáneo en las orillas de ambos rios Adaja y Eresma y cultivado en las carreteras de Valladolid, Medina, Pedrajas, Madrid y paseo de Sancti-Espiritus (Olmedo). Marzo.

P. alba L. = *Alamo*.—Expontáneo en los mismos sitios que el anterior y cultivado en el paseo de la Hiedra, Arroyo del caño de Cotes y Chamorro, carretera de Pedrajas, Senovilla, etc. (Olmedo). Marzo.

Salix cinerea L.—Especie común en las riberas del partido de Olmedo. Marzo.

Salix cinerea L. var *hybrida* Pau in litt.—En las riberas de las Cavas (Olmedo).

* *S. purpurea* L. = *Zalguera*.—Especie que abunda más que la anterior en los mismos sitios y huerta de D. Juan. (Olmedo). Marzo.

S. viminalis L. = *S. longifolia* Lam. = *Mimbrera*.—Orillas del Adaja y Eresma (Olmedo). Marzo, Mayo.

* *S. salicifolia* Bor.—En Santa Ana abundante.

ORDEN CASUARINIDAS

FAMILIA Ceratofiláceas.

* *Ceratophyllum demersum* L.—Es frecuente en las aguas del rio Adaja. Julio, Agosto.

ORDEN URTICIDAS

FAMILIA Ulmáceas.

Ulmus campestris Sm. = *Olmo*.—Es el árbol más difundido en las riberas del partido de Olmedo. Por su resistencia al polvo y sequedad, se cultiva á orillas de carreteras y paseos. Aun se conservan cuarenta ejemplares hermosos por su grosor y altura en los paseos de la Hiedra y Juego de Pelota, que reciben el nombre vulgar de *Olmas* y que sin duda, fueron los que, con otros muchos desaparecidos; dieron nombre al pueblo de Olmedo. De la var *suberosa* Koch; existen algunos pies en las riberas de Santa Ana, Ordoño y Brazuelas y los cultivados entre el cruce de las carreteras y camino de Aguasal, corresponden también á esta variedad. Marzo.

FAMILIA Urticáceas.

Urtica urens L. = *Ortiga*.—Común en los sitios abonados y proximidades de los pueblos. Mayo, Junio.

U. dioica L. = *Ortiga*.—Busca los terrenos húmedos, donde con abundancia crece, Cava de la Muzara, ribera de Santa Ana y Vadalba (Olmedo) Mayo, Junio.

Parietaria erecta Mert. et Koch. = *P. officinalis* L. var *erecta* Weddel.—Paredes de la huerta del Corregidor, y Caño viejo (Olmedo). Mayo.

FAMILIA Cannabináceas.

Humulus Lupulus L. = *Lúpulo*. = *Piñas*.—Frecuente en las riberas de Ordoño, Olmedilla y nuestra, Castrejón, Molino Nuevo y Brazuelas etc. Mayo, Julio.

ORDEN QUENOPÓDIDAS

FAMILIA Quenopodiáceas.

Atriplex rosea L. = *A. foliosa* Link. — Es común en las tierras salitrosas, entre la dehesa y eras, orillas de los caminos. (Olmedo). Septiembre.

* *A. patula* L. = *A. angustifolia* Smith. — Solo la he recogido en el prado Redondo y Cuadrón de Llano (Pedrajas, Olmedo). Agosto Septiembre.

Chenopodium album L. = *Ceñilgos*. = *Ceñiglos*. — Abundante en los terrenos cultivados y algunos prados del partido. Junio, Agosto.

° *Ch. candicans* Lamk. = *Ch. album* L. var. *candicans*. — Muy común en las huertas de casi todos los pueblos (Olmedo). Verano.

Ch. Botrys L. — Infesta los barbechos de todo el partido. Junio, Septiembre.

Ch. urbicum L. — Abundante en el prado del Cuadrón, (Llano de Olmedo). Junio, Agosto.

° *Blitum virgatum* L. var. *minus* Wahl. — Abundante en los alrededores de Pedrajas. Julio.

Camphorosma Monspeliaca L. — Especie ya citada por Lange en Olmedo; es frecuente en las cunetas desde la Casa de Peludo, á la de la Luz (Olmedo), Bodegas de Redondo hacia Aguasal y Majuelos del Botiller (Bocigas). Julio, Agosto.

° *Salicornia fruticosa* L. — La primera cita de esta planta en Castilla la Vieja se debe al Dr. Lázaro, mi querido maestro, quien lo hizo en vista de unos ejemplares por mi recogidos en Olmedo, en los predios de los Salgüeros y bodones blancos. Octubre. En vano la he buscado en los mismos sitios donde la recogí, pues ni en estos, ni en otros parecidos, he vuelto á encontrarla.

* *Salsola vermiculata* L. var *glabrescens*. *Matacanés*.— Abundante en las cuestras de Ordoño ó de Valviadero (Olmedo), Telégrafo del Oeste del Collado y Humilladero, (Alcazarén) y monte de Cogeces hasta Iscar. Verano.

FAMILIA **Amarantáceas.**

Amarantus albus L.—Es común en las tierras de Olmedo, Aguasal, Bocigas, Llano etc. Julio.

A. retroflexus L.—No falta en los sembrados. (Olmedo). Julio, Septiembre.

A. deflexus L.=*A. Prostratus* Balb.—Vive de preferencia cerca de los sitios habitados, y nada raro es verla en algunas calles; Buenavista, Cruz, San Andrés, etc. (Olmedo) é igualmente en otros pueblos del partido. Julio.

A. Blitum L.=*A. sylvestris* Desf.—En los huertos del camino de Ordoño. (Olmedo). Verano.

* *Polycnemum arvense* L.—Vive en los confines del pinar de Ordoño y la ribera de Olmedilla (Olmedo, Llano de Olmedo). Junio Agosto.

FAMILIA **Poligonáceas.**

Polygonum aviculare L.=*Cordoncillo*.—Comunísimo en los terrenos cultivados é incultos (Olmedo). Junio, Julio.

° var *vegetum* Ledeb.—Solo la he visto cerca de Sancti-Espiritus.

° *P. mite* Schrk.—En la ribera de Santa Ana á las Cavas. (Olmedo). Junio, Julio.

P. amphibium L. f.^a *terrestris*.—En el prado Balbas, crece en abundancia (Olmedo). Agosto.

* *P. lapathifolium* L.—Abundante en los terrenos húmedos de los majuelos de Bocigas, orillas de los bodones de la dehesa y Sangujero (Olmedo), Navilla y ribera de Hornillos, etc. Junio.

^o *P. lapathifolium* \times *mite*.—En el bodón de la Majada (Olmedo).

^o *P. Convolvulus* L. = *Corregüela loca*.—Común en los viñedos de huerta de D. Juan, Cerragera, Mejorada, Hoyo Hernando, (Olmedo) camino de Llano, (Aguasal, Llano). Junio, Julio.

Rumex acetosa L. = *Vinagrera*. = *Acedera*.—En las eras, camino de la casa de Santa Ana y terrenos arenosos cultivados de Olmedo, Aguasal, Bocigas etc. Mayo, Julio.

R. acetossella L.—En las márgenes de las riberas del Adaja y pinar de Mohago, Arenero, (Olmedo) pinares de Castrejón y Pedrajas. Mayo, Junio. Formas *mayor* y *minor*.

R. bucephalophorus L.—En los majuelos inmediatos a la Senovilla (Olmedo) y en los sembrados de Aguasal. Mayo, Junio.

R. crispus L.—Orillas del Adaja en la huerta y Cuadrón de Llano, abundantísimo pero no le he visto florecer.

R. pulker L.—En las riberas de Santa Ana, Vadalba etc. (Olmedo). Mayo, Junio.

ORDEN **PROTEIDAS**

FAMILIA **Paroniquiáceas.**

Paronychia argentea Lamk. = *Sanguinaria*.—Vulgarísima en los suelos arenosos incultos, dehesa boyal, Malvisca, Castrejónas (Olmedo) y prados de Llano, Bocigas. Mayo, Junio. El vulgo emplea el cocimiento de esta planta para disminuir la sangre.

^o *Corrigiola littoralis* L. = *Hierba de la golondrina*.—Es frecuente en las tierras arenosas abandonadas del Sangujero y huertos de la Vega, Arenero y viñas del Gallego. (Olmedo). Mayo, Julio.

Herniaria glabra L. = *Hierba de la golondrina*.—Abun-

dante en los prados secos y orillas del pinar de Ordoño. (Olmedo). Mayo, Julio.

H. hirsuta L.—En los pinares de las Fuentes y Cerragera. (Olmedo). Mayo, Julio.

H. cinerea D. C.=*H. annua* Lag.—Tan frecuente como la anterior en el Arenero, pinar de Ordoño. (Olmedo) y pasado el puente de Vadalba (Pedrajas). Mayo Julio.

* *Scleranthus perennis* L.—La he recogido en los linderos de las tierras que limitan con Santa Ana (Olmedo). Mayo, Junio.

* *S. annuus* L.—Abunda más que la precedente, en las tierras arenosas comprendidas entre la ribera de Santa Ana y arroyo Torcas. (Olmedo). Junio Julio.

FAMILIA **Timeleáceas.**

Thymelea passerina Lge.=*Stellera passerina* L.=*Lygia passerina* Fron.=*Paserina arvensis* Lamk.=*Paserina annua* Wikoto.=*Passerina stellera* Coss & Germ.—Sinonimia que me ha sido comunicada por mi buen amigo Sr. Pau. Lange la cita en Olmedo, he comprobado su indicación, puesto que en abundancia la he recogido en la ribera de las Cavas y al kilómetro 27 de la calzada de Pedrajas. Junio, Agosto.

SUBCLASE **apétalas inferovarieas.**

ORDEN **SANTÁLIDAS**

FAMILIA **Santaláceas.**

* *Thesium ramosum* Hayn.—Únicamente he visto un grupo (numeroso por cierto) en la margen izquierda del río Adaja, al principio de las Cavas. (Olmedo). Junio,

FAMILIA **Lorantáceas.**

Viscum album L.=*Almuerzago*.=*Muerdago*.—Abundantísimo sobre el *Pinus Pinaster* en Mohago, Limpias, Ordoño, etc, y en casi todos los pueblos del partido. Junio, Julio. En invierno la utilizan para dar de comer á las ovejas y cabras especialmente.

ORDEN **AMÉNTIDAS**

FAMILIA **Cupulíferas.**

* *Quercus Ilex* L.=*Encina*.—De esta especie no se conservan más ejemplares en el término de Olmedo, que los existentes en las riberas del Adaja y el talado monte de propios y también algunos en la bajada del molino del Marzal. Los hermosos montes de Pedrajas, Cogeces, Megeces é Iscar, alguno que otro pie, ha respetado el hacha devastadora, de modo, que si hace ocho ó diez años, era especie abundante en este partido, hoy está muy mermada su representación y llegará á ser rarísima. Mayo.

* *Corylus avellana* L.=*Avellano*.—De esta especie existen dos hermosos ejemplares en las riberas de Santa Ana y algunos grupos en las riberas de Ordoño y Olmedilla, en el arroyo del Chorlito y fuente del Avellano. Marzo.

ORDEN **BEGÓNIDAS**

FAMILIA **Ficoideas.**

* *Mollugo Cerviana* Ser.—Escasa en las orillas arenosas del rio Adaja á la terminación de las Cavas. (Olmedo) y en las viñas del camino de Fuente Olmedo. Agosto, Septiembre.

FAMILIA **Aristolochiáceas.**

Aristolochia longa Clus.—Frecuente en la ribera de Santa Ana, al pié de los árboles y en las cunetas de la carretera de Cuellar al kilómetro 30. Mayo, Junio.

A. pistolochia L.—Muy común en las cuestas del Telégrafo y Alto, sobre todo en los barbechos. (Olmedo). Junio.

SUBCLASE **Dialipétalas superovarieas.**

SERIE **ISOSTEMONA**

ORDEN **RAMNIDAS**

FAMILIA **Ampelidáceas.**

Vitis vinifera L.=*Parra silvestre*.—En los sitios más frondosos de las riberas, trepando los árboles inmediatos. Junio, Julio.

FAMILIA **Ramnáceas.**

Rhamnus cathartica L.—Se encuentran ejemplares aislados en todas las riberas de Olmedo. Mayo.

FAMILIA **Celastráceas.**

Evonymus europæus L.—Únicamente le encontré, en los confines de la ribera de Ordoño, Olmedilla y en el bado de Balandrino. Mayo, Junio.

ORDEN VIÓLIDAS

FAMILIA **Violáceas.**

Viola odorata L. = *Violeta*.—Comunísima en las riberas de Olmedo. Marzo á Julio y Octubre.

V. arvensis Murr. = *Pensamiento silvestre*.—Pinar de Mochago á la derecha del bado de la Zarza. Abril, Junio.

• *V. Kitaibeliana* R. et S.—Abunda en la dehesa desde el bodón de la Majada, hasta las primeras retamas. Abril. Junio.

SERIE MERISTÉMONA

ORDEN EUFÓRBIDAS

FAMILIA **Euforbiáceas.**

° *Euphorbia Chamæsyce* L.—Abunda en las tierras de barbecho del camino de Aguasal, Malvisca (Olmedo) y en las de Llano y Calabazas. Junio.

° *E. rubra* Cav.—No muy abundante en las vertientes del Alto frente á Ordoño y al sendero de los Gorones, (Olmedo). Junio.

° *E. helioscopioides* Losc. Pard.—Esta especie hasta ahora solo vista en los alrededores de Chiprana, Castelseras y Torre-cilla por sus descubridores, los eminentes botánicos Loscos y Pardo, la he encontrado en las márgenes del arroyo del Caño al atravesar la dehesa boyal de Olmedo y en la dehesa de Alcazarén, Marzo, Abril.

° *E. serrata* L. = *Lecheras*.—Es la especie más vulgar del género, en todo el partido. Marzo, Julio.

E. Peplu: L.—En la cuesta del Alto. Julio.

• *E. sulcata* Delens.—Frecuente en la falda de la cuesta del Telégrafo que mira á Olmedo. Junio.

* *E. Terracina* L.=*E. provincialis* Willd.—Cuesta de Ordoño ó de Valviadero. Junio.

Mercurialis tomentosa L.—Escasa en las cunetas antes de llegar al puente de Vadalba y algunos pies en la ribera del puente Mediana. Junio.

Crozophora tinctoria Adr. Juss.=*Croton tinctorium* L.—Abunda en las primeras tierras del camino de Aguasal, en las inmediatas al arco de San Pedro y en las de Puerta Nueva. (Olmedo). Junio, Agosto.

ORDEN MÁLVIDAS

FAMILIA Malváceas.

Malva sylvestris L.=*Malva*.—Muy común en todo el partido, pero inútiles sus hojas para los usos farmacéuticos por hallarse totalmente plagadas de la *Puccinia Malvacearum*. Mayo, Julio.

M. vulgaris Fries.—Abundante en la bajada de Sancti-Espiritus, Brazuelas y en todo el partido. Mayo, Julio.

M. Tournefortiana L.=*M. maritima* Lam.—Se encuentran algunos pies á la derecha del molino del Marzal, en las Cavas y más frecuente en las riberas de Ordoño. (Olmedo, Pedrajas). Mayo, Junio.

Althæa officinalis L.=*Malvavisco*.—Vulgarísimo en los prados húmedos de la Navilla (Hornillos) casa de de la Luz, Cuadrón y Chorlito (Aguasal, Llano de Olmedo), dehesa de Doña María (Alcazarén), prado Redondo (Pedrajas) y riberas de Olmedo. Junio, Agosto. En cataplasmas como emoliente y resolutivo.

A. hirsuta L.—Es frecuente en las orillas del Telégrafo y Mortero y en sus cimas (Olmedo), en las cunetas de Pedrajas é Iscar tampoco falta. Mayo, Junio.

ORDEN **CLÚSIDAS**

FAMILIA **Hipericáceas.**

Hypericum perforatum L. = *Hipericon*.—Abunda en la parte SO. de Olmedo, ribera de Santa Ana, prado de le Mejorada, majuelos de la Cerrajera, huerta de D. Juan, Malvisca etc. Junio, Julio.

H. tomentosum L. var. *lusitanicum* (Poir.) Pau. in. litt. *Hypericum tomentosum* (Lange) non L.—Es abundante en la ribera de las Cavas, prados del camino bajo de la Mejorada y de la casa de Peludo (Olmedo) cunetas de la carretera de Pedrajas. Junio, Julio.

ORDEN **BÍXIDAS**

FAMILIA **Cistáceas.**

Cistus laurifolius L.—Unos cuantos ejemplares en el pinar de Cotes, (La Zarza) y algunos más en la Valledada junto á la carretera de Matapozuelos. (Olmedo). Junio, Julio.

° *C. libanotis* L. sp. pl. ed. 2 p. 739 (1763). = *C. rosmarinifolius* Pourr. mem. acad. Toul. I ser, III p. 313 (1788). = *C. Clusii* Dunal. Cf. Pau act. S. A. de C. N. t. III p. 262. (1904).—Escaso en la ribera de Vadalba. Junio.

° *C. salvicifolius* L.—En el vado Balandrino. Junio.

Helianthemum paniculatum Dun.—En la cuesta del Alto (Olmedo), Telégrafo del Collado (Alcazarén). Junio, Julio.

H. hirtum P.—Abunda en el terreno calizo de las Cuestas (Olmedo), Megeces, Cogeces, Pedrajas é Iscar. Mayo, Junio.

° *H. asperum* Lag.—En la ribera de Vadalba (Olmedo). Julio.

H. salicifolium Pers. = *Cistus salicifolius* L. — En las riberas de Castrofuerte (Olmedo). Mayo, Junio.

° *H. lavandulifolium* D. C. — Ribera de Santa Ana, Castrofuerte y tierras perdidas del kilómetro 31 de la calzada de Cuellar. Abril, Julio.

° *H. umbellatum*, = *Halimium umbellatum* Sp. — Frecuente en las riberas del río Adaja. Mayo, Junio.

° *H. bupleurifolium* Lamk. = *Tuberaria bupleurifolia* Vill. — Abundantemente repartida en los pinares de Castrejón, Mohago y todos los del partido. Mayo, Junio.

H. guttatum Mill. = *Tuberaria variabilis* W. K.

° *H. polifolium* P. var. *angustifolium* Koch. — Ribera de Hornillos. Junio.

° *H. atriplicifolium* Willd. = *Cistus id* Lam. — Muy rara, solo una mata he encontrado en lo más intrincado de la ribera de Vadalba. Junio.

* *Fumana procumbens* L. — En la cuesta del Mortero enfrente del pueblo de Valviadero y lindes de las tierras próximas á las Cavas (Olmedo). Junio.

FAMILIA **Resedáceas.**

Reseda lutea L. — Frecuente en las márgenes de la cuesta del Alto, orillas de los caminos (Olmedo). Junio, Julio.

° *R. luteola* L. var. *Gussonei* Gill. = *R. Gussonei* Boiss. — Se halla en las cunetas cerca del Tejar. Mayo, Agosto.

R. Phyteuma L. — Bastante escasa en las tierras de la Veguilla y en la cuesta del Caballero. (Olmedo) Mayo, Junio.

R. virgata Boiss et Reut. = *R. filiformis* Pourr. — Abunda en la dehesa y riberas de Santa Ana y Ordoño. (Olmedo) Mayo, Junio.

° *R. aragonensis* Losc. Pard. — No se cita más que en Aragón, Valencia y Cataluña, Loscos Pardo, la he hallado en abundancia próxima al tejar y en las bodegas del Castillo de San Silvestre. (Olmedo). Marzo, Septiembre.

Astrocarpus Clussii Gay.—Abundantísimo en los viñedos de la huerta de D. Juan, dehesa y pinares. Mayo, Agosto.

ORDEN QUEIRÁNTIDAS

FAMILIA Crucíferas.

Neslia paniculata Desv. = *Miagramm paniculatus* L.—Abunda en los sembrados de la Vega y camino de Valviadero. (Olmedo) Junio.

Senebiera Coronopus Poir. = *Cochlearia id* L.—Es común de la primera á la segunda puentecilla del camino de Hornillos. Junio, Julio.

Camelina microcarpa Andrz.—Rara en la cuesta del Alto. Agosto.

Cochlearia glastifolia L.—Esta especie citada por Lange en Olmedo, es comunísima á orillas de las fuentes y sitios húmedos de las riberas. Julio.

Alyssum calycinum L.—Comunísima en sitios arenosos dehesa, orillas de los caminos y carreteras de todo el partido. Mayo, Junio.

° *Erophila verna* Willk. = *Draba id* L.—Abunda en los parajes húmedos, dehesa, cerca del arroyo y bodones, ribera de Santa Ana (Olmedo). Marzo, Abril.

Capsella Bursa-Pastoris Moench. = *Thlaspi id* L. = *Bolsa de pastor*.—Muy abundante en las huertas, prados y sembrados del partido de Olmedo. Marzo, Agosto.

• *C. procumbens* Fr.—Más común que la precedente en la dehesa y lindes de las tierras. Marzo, Agosto.

• *Teesdalia nudicaulis* R. Br. = *T. Iberis* D. C.—Es común en los prados de la Zarza, Bocigas, Llano y Olmedo. Abril, Junio.

Lepidium latifolium L.—Es abundante en sitios húmedos molino del Marzal y Runel (La Zarza, Calabazas) orillas de

las carreteras de Valladolid y Cuellar. (Pedrajas, Olmedo), Junio, Julio.

L. perfoliatum L. = *Panderetas de bruja*. = *Flor del Cuclillo*.—Bastante común en los sembrados prefiriendo los encharcados durante algún tiempo. (Aguasal, Llano, Bocigas y Olmedo.) Marzo, Junio. Ya citada por Lange en Olmedo.

* *L. campestre* L.—En las islas del río Adaja y abundante en el prado Balbas. Junio.

Thlaspi perfoliatum L.—Planta que se encuentra en abundancia en la ribera del Pisón, (Pedrajas) y Cavas (Olmedo), Abril, Mayo.

† *Th. abulense* Pau. = Soc. Arag. de Cienc. Nat. I p. 48 (1902). *Thl. prolongi* var. *Castellanum* Pau. in litt. ad Barras. (1900). He aquí la diagnosis latina publicada en el Sonderabdruck aus Fedde, Repertorium III (1907), p. 323 por el eminente Entomólogo R. P. Longinos Navás. Multicaule, laeve, caulibus rectis, rigidis, parum separatis, vix ramosis, ramis patentibus, longis 7—12 cm. Folia radicalia obovata et oblonga, petiolata, margine integro vel dentato; caulinis amplexantibus, auriculatis, dentatis aut integris, oblongis. Flores corimbo, parvuli, petalis albis, oblongis; siliculis racemosis; pedunculis patentibus, quater vel sexies fructu longioribus; fructu elliptico, inflato, stylo brevi et stricte alato. Semina minutissima.

Hispania: Abulae (Barras), Maio, 1900. En Olmedo se cria en abundancia al principio de la dehesa picona y en no menos cantidad la recogí en los prados del Cuadrón y Gudilla (Llano, La Zarza) Marzo, Abril.

° *Iberis contracta* Pers.—Aunque no muy común, hay ejemplares en la ribera del bado Balandrino. Junio, Julio.

Biscutella auriculata L.—Es frecuente en las tierras arcillosas comprendidas entre la carretera de Pedrajas y las cuestas de Ordoño (Olmedo) como también en las de Cogeces, Megeces, Pedrajas é Iscar. Mayo, Junio.

* *B. lasigata* L. var *dentata* Gren.—Especie que solo en

la ribera nuestra he podido encontrar, en el termino de Llano de Olmedo. Mayo, Julio.

Raphanus Raphanistrum L. = *Rabanillo*.—Comunísima en los viñedos y sembrados del partido. Junio, Julio.

Brassica lævigata Lag.—La he recogido en los vallados de la viña del Gallego, al primer kilómetro de la carretera de Medina, paseo de la Hiedra, y orillas de la via férrea. (Olmedo). Marzo, Abril.

° *B. sabularia* Brot.—Abunda más que la anterior en los viñedos de la Mejorada, Arenero y ribera de las Cavas. (Olmedo). Mayo, Junio.

° *Moricandia arvensis* D. C. = *Collejón*.—Común en los sembrados del Alto y sus inmediaciones, (Olmedo). En terminos de Alcazarén, Pedrajas y Matapozuelos, es vulgarísima. Abril, Junio.

Erucastrum incanum Koch. = *Sinapis incana* L.—Común en los sembrados del partido. Abril, Junio.

° *Diplotaxis catholica* D. C. = *Sisymbrium catholicum* L.—En las eras de la carretera de Madrid. (Olmedo, Bocigas, Almenara). Junio.

Cheiranthus Cheiri L. = *Claveles amarillos*.—En las murallas desde el Camape a la Hiedra. Abril.

Mathiola tristis R. Br.—Crecen algunos ejemplares en los sitios incultos arcilloso-calizos cuesta del Alto y ribera de Castrofuerte (Olmedo), cerros del Botiller y Telégrafo del Lutero (Bocigas, Almenara). Abril, Julio. El color de los pétalos es muy variable.

Nasturtium officinale R. Br. = *Berros*.—Comunísimo en todas las aguas del partido. Se comen en ensalada y en Olmedo tienen fama los del Chorlito y huerta de D. Juan. Abril, Julio.

N. asperum Boiss.—He notado algunos ejemplares en las riberas de las Cavas. (Olmedo). Abril, Junio.

Malcolmia patula D. C.—Muy abundante en los terrenos arenosos de los majuelos del Botiller, Malvisca, Arenero, On-

tanar, tierras perdidas de los Huertos y en todo el partido. Mayo, Junio.

Sisymbrium officinale Scop.—Crece en la ribera de las Cavas. Junio.

° *S. longesiliquosum* Willk.—Abundantísimo en el paseo de la Hiedra (Olmedo). No se ha citado más que en Aragón Meridional.

S. Irio L. = *Rabanillo* como á otras especies de esta familia. Muy común en todo el partido. Marzo, Julio.

S. Sophia L.—Es la especie más vulgar de este género en todos los pueblos. Mayo, Septiembre.

° *S. Assoanum* Losc. Pard.—A las localidades en que sus sabios descubridores la citan, puedo agregar la de Olmedo, en donde crece en la ribera de las Cavas. Mayo, Junio.

Alliaria officinalis Andr.—Es planta que abunda en los sombríos de las riberas, especialmente de Ordoño (Olmedo), Puente Mediana y Brazuelas. (Hornillos, Alcazarén) Abril, Junio.

* *Barbarea vulgaris* R. Brown.—No falta en ninguna ribera del partido de Olmedo. Junio, Julio.

Erysimum Kunzeanum Boiss. et. Reut.—Cuesta del Alto entre matas altas, cerca de la de las bocas de Conejos, frente á Ordoño. Junio, Julio.

* *E. linifolium* J. Gay.—He encontrado abundantes ejemplares, en el pinar próximo á la Granja y en el Arenero. (Olmedo). Mayo, Julio.

Arabis sagittata D. C.—En la dehesa de Doña Maria, de donde se estiende hasta Alcazarén y Pedrajas. Abril, Junio.

A. Thaliana L. = *Stenophragma Thalianum* Cel.—Solo la he visto en la cuesta del Alto (Olmedo). Abril, Junio.

Cardamine hirsuta L.—Habita en los lugares húmedos, fuente de la Manteca en la ribera de Santa Ana, orillas del Sangujero en (Olmedo), Guadaña (Bocigas). Marzo, Junio.

FAMILIA **Papaveráceas.**

Roemeria híbrida D. C. = *Chelidonium híbridum* L. = *Amapola morada*.—Se cria en los sembrados inmediatos á las cuestras del Alto. (Olmedo). Mayo, Junio.

Glaucium corniculatum Curt. = *Chelidonium id* L.—Es frecuente en los sembrados en're el camino y carretera de Pedrajas, también en la Granja de los Frailes, (Olmedo), carretera de Adanero entre Bocigas y Puras. Mayo, Julio.

° *Papaver setigerum* D. C.—Únicamente la he visto en la ribera de D. Pantaleón. Mayo, Junio.

P. Rhæas L. = *Amapola*—Es una de las especies vulgarísimas en los sembrados del partido. Abril, Julio. Poseo algunos ejemplares de flor blanca.

P. híbridum L.—Frecuente en los terrenos cultivados y en las riberas de Castrofuerte y D. Pantaleón. Mayo, Junio.

P. Argemone L.—Menos abundante que la anterior, sin que falte en el partido. Mayo.

FAMILIA **Fumariáceas.**

Hypecoum procumbens L. = *Matacandiles*. = *Uñas del diablo*.—Esta especie crece abundante en los sembrados del camino de Valviadero. Mayo, Julio.

Fumaria officinalis L. = *Zapatitos de Señora*.—Sin que falte en ningún cultivo, invade de preferencia los de leguminosas. Abril, Junio.

F. parviflora Lamk.—Con su congénere y acaso más abundante. Abril, Junio.

Platycapnos spicatus Bernh. = *Fumaria spicata* L.—Solo he visto esta especie y abundante, en la división de las riberas de Castrofuerte y D. Pantaleón. Abril, Junio.

SERIE DIPLOSTÉMONA

ORDEN LITRIDAS

FAMILIA **Litráceas.**

Lythrum Salicaria L.—Comunísimo en las orillas de los ríos Adaja y Eresma, arroyos del Chorlito, Torcas y dehesa de Doña María. Mayo, Agosto.

* *L. thymifolia* L.—Es frecuente en las tierras del camino del Sangujero, arco de San Pedro y majuelos de la Mejorada (Olmedo). Junio.

† *L. pendulinum* Pau.—nov. sp. Anual, ramosísimo, hojas lineales; flores pedunculadas, *calices reflexos*, dientes mínimos aovados. Olmedo. Junio.

* *L. bibracteatum* Salzm.—En terrenos salitrosos y húmedos del Sangujero, kilómetro 29 de la carretera de Cuellar. (Olmedo), términos de Bocigas y Puras. Mayo, Julio.

* *Peplis portula* L. var. *longidentata* J. Gay.—He encontrado esta planta en la orilla de una fuente próxima á la Senovilla. Junio, Julio.

FAMILIA **Tamaricáceas.**

* *Frankenia pulverulenta* L.—En los suelos salinos de todo el partido crece esta planta. Mayo, Julio.

ORDEN **RÚTIDAS**

FAMILIA **Crasuláceas.**

Sedum amplexicaule D. C.—En el pinar próximo al San-

gujero, cuesta del Alto al camino de Ordoño y en las peñas aridas de la ribera de Castrofuerte. Junio, Julio.

* *S. reflexum* L. var. *glaucescens* G. G.—En las riberas del rio Adaja (Olmedo). Mayo Julio.

* *S. altissimum* Poir.—A la mitad de nuestra ribera, cerca de los enebros. Julio. A mi querido padre D. Feliciano Gutiérrez, debo los primeros ejemplares de esta planta, cuyo hallazgo comprobé después.

° *S. elegans* Lej.—En la ribera nuestra, más abundante que el precedente. Junio, Julio.

S. album L.—*Piñones de Cucillo*.—Muy común en las murallas que circuyen á la villa de Olmedo, en las tapias y tejados de todo el partido. Junio, Julio.

° var. *micranthum* D. C.—Pinares y ribera de Castrejón, mezclada con la anterior. Junio, Julio.

* *S. villosum* L.—Muy escaso, vive en una tierra cerca del bodon de la Barca. Mayo, Junio.

Pistorinia Hispánica D. C.—Esta especie que Lange cita en Olmedo, es en efecto abundante en los sitios secos de los retamares, en la dehesa boyal, pinar entre el molino de Marzal y la casa de Santa Ana (Olmedo), pinares de Valviadero y Castrejón (Pedrajas). Mayo, Junio.

FAMILIA Rutáceas.

Ruta montana Cluss.—*Ruda*.—Abunda en las vertientes del Alto frente al caserío de Ordoño, dehesa hacia los Juncos negrales (Olmedo), pinares de la Navilla (Hornillos) y cuesta de Pedrajas hasta Iscar. Junio, Julio.

Haplophyllum liniifolium P.—En la cuesta del Mortero he encontrado algunas matas. (Olmedo). Junio, Julio.

† var. *subglaucum* Pau. in. litt. Hojas elípticas, glaucas en el envés, máximas.—Cerca de la casa de Peones caminero; de Pedrajas. (Olmedo). Junio, Julio.

ORDEN LEGUMINOSAS

FAMILIA Papilionáceas.

Genista Scorpius D. C. = *Espartium Scorpius* L. — Una sola mata en la ribera de las Cavas (Olmedo). Abril, Junio.

Retama sphaerocarpa Boiss. = *Spartium sphaerocarpus* L. = *Retama*. — Abunda en todo el partido, dehesa, cuestras, pinares, etc. Mayo, Junio.

* *Sarothamnus scoparius* Roch. = *S. vulgaris* Wimm. — Común en los pinares del Cañamón y Mohago (Calabazas, La Zarza, Olmedo) y en los de Valviadero y Pedrajas. Abril, Junio.

Adenocarpus villosus Boiss. — En la enumeración del señor Colmeiro solo aparece citada cerca de Labajos (Lange) la he recogido en las pimpolladas entre el arroyo Torcas y Santa Ana, tierras perdidas del camino bajo de la Mejorada, pinares de la Mejorada, pinares de Limpias, Ordoño y Castrejón. (Olmedo, Pedrajas). Junio.

Ononis procurrens Wallr. = *O. spinosa* L. = *Gatuña*. = *Gata*. — Común en cualquier sitio, de flores blancas, abunda en el Ontanar. Mayo, Junio.

O. Columnæ All. — Abunda en las cuestras del Telégrafo, Alto y desmontes de la vía férrea á la Granja de los Frailes (Olmedo), cuesta del Telégrafo y cerros de Bocigas y Almenara y en las laderas del monte de Pedrajas. Mayo, Julio.

F.^a *ad capitata* Cav. — Escasa entre matas de *Dorycnium suffruticosum* á la terminación de la cuesta del Alto (Olmedo). Mayo, Julio.

* *O. tridentata* L. = *O. crassifolia* Desf. — Tan común sino más que la precedente especie, con la que vive en los mismos sitios. Mayo, Julio.

O. Natrix L.—Frecuente á la subida del puente Mediana (Alcazarén) y en el Telégrafo de Almenara. Mayo, Junio.

Lupinus angustifolius L.=*Alberjones*.—En los pinares del Sangujero y carretera de Matapozuelos (Olmedo) y en tierras perdidas y pinares de Calabazas y Bocigas. Mayo, Julio.

° *L. luteus* L.—Algunos pies en las tierras perdidas del Sangujero (Olmedo). Mayo, Junio.

Anthyllis Vulneraria L. var. *rubriflora* D. C.—Especie escasa de la que solo he encontrado ejemplares en las tierras del kilómetro 3 de la carretera de Matapozuelos (Olmedo). Mayo, Junio.

° *A. lotoides* L.—En los pinares de Castrofuerte y cercanías de la Senovilla. (Olmedo). Mayo, Junio.

Onobrychis saxatilis L.=*Hedysarum saxatile* L.—Vive en la cuesta del Alto mirando á Valviadero (Olmedo) y en el monte de Pedrajas, (Cogeces y Megeces). Mayo, Junio.

° *O. eriophora* Desv.=*Hedysarum eriophorum* Pourr.—Riberas de Castrofuerte y del Cañuelo (Olmedo). Abril, Junio.

Coronilla minima L.—Abunda en las cumbres de las riberas de Castrofuerte y Santa Ana, orillas de la carretera de Cuellar y laderas del Telégrafo y Alto (Olmedo), Telégrafo y monte desde Alcazarén á Iscar. Mayo, Junio.

C. scorpioides Koch.=*Ornithopus id* L.—En las riberas del Cañuelo y bodegas de Redondo (Olmedo, Aguasal) y monte de Pedrajas. Mayo, Junio.

° *Hipocrepis glauca* Ten.—Se le ve con frecuencia en la cuesta del Alto (Olmedo). Mayo, Junio.

° *H. commutata* Pau. f.^a *virescenta* Pau.—Común en las riberas de Santa Ana. Mayo, Junio. Solo se había citado en la Provincia de Teruel. (Pau).

Ornithopus compressus L.—Común en los pinares de Sangujero, Granja de los Frailes y de propios de Olmedo; Castrejón (Pedrajas) y en los de términos de Llano. Mayo, Junio.

O. roseus L. Duf.—Confundida con la especie anterior en los mismos sitios. Mayo, Junio.

Trifolium repens L. = *Trébol ó Trébole*.—Común en los sitios húmedos del partido. Mayo, Septiembre.

° *T. agrarium* L. var. *majus* Koch.—Abundante en las eras del Cristo, prado de la Mejorada, viñedos y otros sitios. Mayo, Junio.

T. tomentosum L.—Común en los sitios frescos de todo el partido. Abril, Agosto.

T. resupinatum L.—Abunda en las cunetas de las carreteras, eras del Cristo, huerta Don Juan, etc. Abril, Junio.

T. fraggiferum L.—Común en los prados, pinares y viñedos de casi todos los pueblos. Abril, Junio.

T. angustifolium L. = *Colas de zorro*.—Abundante en los prados y viñedos de la Mejorada y Cerragera (Olmedo), trincheras de la vía (Aguasal, Fuente Olmedo) y alrededores de Llano. Mayo, Junio.

T. pratense L. = *Trébol ó Trébole*.—Común en los prados y sitios húmedos del partido y de flor blanca en el prado de la Mejorada. Abril, Julio.

T. lappaceum L.—En las Cavas, bodegas de Redondo y pimpolladas de la Cerragera (Olmedo). Lange ya la había indicado en Olmedo.

° *T. hirtum* L.—Terraplenes de la vía ferrea, Santa Ana y otras partes. Junio.

T. arvense L.—Comunísima en las viñas del Arenero, huerta de Don Juan y Ontanar (Olmedo) y en todos los pueblos del partido. Mayo, Junio.

var. En la vía ferrea al pontón de la Malvisca.

° *T. scabrum* L.—He encontrado algunos pies en la pimpollada de la Cerragera. Junio.

° *T. strictum* L.—Crece con abundancia en los alrededores del convento de la Mejorada. Junio.

Medicago lupulina L.—En la huerta de la Hiedra y no en más sitios la he encontrado. (Olmedo). Junio, Julio.

F.^a *subglabra* Pau.—En Vadalba y bodegas de Redondo. Junio, Julio.

Medicago denticulata Willd.—Común en la ribera de Santa Ana, huerta de Zampadorados etc. (Olmedo). Mayo, Julio.

M. sativa L. = *Mielga*.—Comunísima en los prados y terrenos cultivados é incultos del partido. Verano.

* *M. falcata* L.—Ribera de Santa Ana (Olmedo) y más frecuente en las de Vadalba y Ordoño (Pedrajas, Aguasal). Junio, Julio.

M. orbicularis All. = *Organillos*.—Abundante en los sembrados y desmontes de la vía ferrea y carreteras de Olmedo. Abril, Mayo.

M. rigidula Desv.—Abunda en las colinas estériles de las bodegas de Redondo y desmontes de la vía, cerca del puente Hierro. Mayo, Junio.

M. minima Lamk.—Común en la ribera de las Cavas (Olmedo). Mayo, Julio.

° var. *longiseta* D. C.—Esta variedad que no se había encontrado en Castilla la Vieja, la he visto en abundancia en la ribera de las Cavas (Olmedo). Mayo, Julio.

° *M. hispida* Gært. var. *microcarpa* Urb. f.^a *virescenta* Mud.—Comunísima en la ribera de las Cavas, cerca del Tejar, vía férrea cerca del puente y en todo el partido. Mayo, Junio.

Trigonella polycerata L. = *Buceras mutica* Moench.—Bastante frecuente en las tierras del Ontanar y de la Vega (Olmedo). Abril, Mayo.

Lotus corniculatus L.—Comun en los prados del Ontanar y eras de Olmedo, prado de la Gudilla (La Zarza), Mayo, Julio.

° var. *villosus* Willk. = *Lotus villosus* Thuill.—Abunda en las cunetas de la carretera de Pedrajas, prado Balbas (Olmedo). Mayo, Julio.

° var. *villosus*, f.ª *ad tenuifolium*.—Vertientes de la cuesta del Alto, mirando á Valviadero (Olmedo). Julio, Agosto.

° var. *stenodon* Boiss et Heldr.—En el mismo sitio que la anterior. Julio, Agosto.

° var. *gracilis* Willk. = *Lotus delorti* Timb.—En el prado Redondo y ribera de las Cavas. Mayo, Julio.

L. uliginosus Schk.—Riberas de Vadalba y Molino Nuevo. Mayo, Julio.

° F.ª *foliis angustioribus* Pau.—En la ribera de Santa Ana. Mayo, Junio.

° *L. decumbens* Poir.—Común en el prado Redondo, Mejorada y ribera del vado Balandrino. Mayo, Junio.

Tetragonolobus siliquosus Roth. = *Lotus id* L. = *Hierba centella*.—Muy común en los prados húmedos de la carretera de Matapozuelos, en algunos sitios de la dehesa de Aguasal, Cuadrón de Llano y Guadaña (Bocigas). Mayo, Junio. Los pastores la creen venenosa para los ganados y en efecto las ovejas y cabras no la comen.

Melilotus officinalis Lam. = *Trebol de olor*.—Lange la cita en Olmedo; también la he visto en abundancia en las eras del Cristo y huerta de Zampadorados. Mayo, Junio.

M. alba Desv.—Crece junto á las tapias del convento de la Mejorada y algunos pies en la ribera de las Cavas (Olmedo). Junio, Julio.

M. macrorrhiza Pers.—Muy pocos ejemplares he visto en el prado Redondo (Pedrajas). Agosto.

Dorycnium suffruticosum Will. = *D. pentaphyllum* Scop. Abunda en las márgenes de la ribera de las Cavas y más en las cuestras de Ordoño ó de Valviadero (Olmedo), camino de Llano antes del Caño. Abril, Junio.

Vicia sativa L. = *Alverjana* como á otras especies del género. Abunda en los sembrados. Mayo, Junio.

* *V. angustifolia* All.—En los cultivos de cereales más común que la precedente. Mayo, Junio.

V. lathyroides L.—En la pimpollada de la Granja de la Mejorada. Abril, Mayo.

* *V. peregrina* L.—Muy repartida en las bodegas de Redondo (Aguasal, Llano), Telégrafo (Olmedo) y en todo el partido. Abril, Junio.

V. lutea L.—Es común en los sembrados de la Vega, Ermita del Rey (Olmedo). Abril, Junio,

V. striata Bieb. = *V. pannonica*. auct. hisp. non. Gren.—En los sembrados bastante frecuente. Verano.

Craca Monanthos God et Gren. = *Vicia Monanthos* Desf.—Espontanea en muchos puntos del partido. Abril, Mayo.

C. major Franken. = *Vicia Craca* L.—Solo la he visto en la ribera de Santa Ana. Abril, Junio.

C. tenuifolia Godr. Gren. = *Vicia id* Roth.—Crece en abundancia en los sembrados de todo el partido. Mayo, Junio.

F.^a *umbrosa* Pau.—En la ribera de Brazuelas (Alcazaren). Junio.

Lathyrus Aphaca L.—Bastante frecuente en Zampadórados. (Olmedo). Junio.

L. angulatus L.—Común en los sembrados debajo de Sancti-Espiritus y en los majuelos del Botiller (Olmedo, Bocigas). Mayo, Julio.

° *L. setifolius* L.—Abundante en la pimpollada próxima á la casa de la Granja (Olmedo). Mayo Junio.

° *L. sativus* L. = *Eroum sativum* Huds.—En muchos sembrados y pinar de las Fuentes, de indudable espontaneidad (Olmedo). Mayo.

* *L. sylvestris* L. = *Guisantes silvestres*.—Es muy común en las orillas del rio Adaja y menos frecuente en las del Eresma. Mayo, Julio.

Astragalus Glaux L.—Cerros de entre el camino de Bocigas y la carretera de Ataquines, también en la carretera de Adanero (Olmedo, Bocigas). Abril, Mayo.

* *A. glycyphillos* L.—Ábunda en la ribera de Santa Ana y

Cavas, en la margen izquierda (Olmedo), riberas de Ordoño (Aguasal) y en Brazuelas, Canta Claro etc. (Alcazaren, Matapozuelos). Mayo, Junio.

A. Narbonensis Gou.—Común en la falda del Telégrafo mirando á Olmedo, izquierda del puente Vadalba (Olmedo), bodegas de Redondo (Aguasal), terrenos incultos entre Boci-gas y Almenara, cumbres de la ribera de Olmedilla y en la nuestra (Llano de Olmedo). Mayo, Julio.

° *A. chlorocyaneus* Boiss et Reut. var. *incanus* Pau.—He visto ejemplares aislados de esta especie, en la cuesta del Alto (Olmedo) y en el monte de Pedrajas. Abril, Junio.

° *A. Boissieri* Fisch.—Especie abundantísima en las peladas cumbres del rio Adaja, desde el molino del Cuadrón, al puente Palacios y arroyo Torcas (Olmedo). Junio, Julio.

Biserrula Pelecinus L.—Común en los terrenos arenosos de la Dehesa boyal, pinar del Sangujero y márgenes del arroyo Sacedón. (Olmedo, Pedrajas). Abril, Julio.

Colutea arborescens L.—Existen algunos pies en las riberas de Vadalba, Ordoño, Olmedilla y nuestra. (Pedrajas, Olmedo, Aguasal y Llano). Abril, Junio.

Galega officinalis L.—En una isla de la ribera de Ordoño, un ejemplar y muy abundante en las de Olmedilla y nuestra. (Olmedo, Llano). Julio, Agosto.

ORDEN **SAPÍNDIDAS**

FAMILIA **Poligaláceas**.

Polygala Monspeliaca L.—La he visto en las peñas del arroyo Torcas, frente al paso nivel de la Granja. (Olmedo). Abril, Junio.

FAMILIA **Aceráceas**.

Acer Monspessulanum L.—En las riberas de Ordoño (Olmedo) y en la nuestra del bado Balandrino (Llano).

ORDEN GERÁNIDAS

FAMILIA Terebintáceas

- * *Rhus Coriaria* L.—Solo he encontrado un ejemplar en la cuesta del Mortero (Olmedo). Junio, Julio.

FAMILIA Lináceas.

° *Linum Narbonense* L. var. *latifolium* Lge.—Crece aunque escaso en las escarpadas vertientes de la ribera de las Cavas pasado el rio. (Olmedo). Junio.

L. Austriacum L.—En los desmontes de la via férrea y ribera de las Cavas (Olmedo), próximo al lavadero y arroyo de Sacedón (Pedrajas) y riberas de Olmedilla y nuestra (Llano de Olmedo). Junio, Julio.

L. suffruticosum L.—De este género es la especie más vulgar en los terrenos secos, lindes de las tierras próximas á las Cavas y en sus vertientes, cuestas de Ordoño (Olmedo), del Telégrafo y monte desde Alcazarén á Iscar. Mayo, Julio.

L. strictum L.—Frecuente en la ribera de las Cavas, arroyo Torcas (Olmedo), cercanías de las bodegas de Redondo (Aguasal) y próximo al pueblo de Pedrajas. Mayo, Junio.

- * *L. maritimum* L.—Abunda en el arroyo Torcas con el *Schænus nigricans*, próximo al desagüe en el rio Adaja. Julio.

FAMILIA Geraniáceas.

° *Geranium lucidum* L.—Abunda en las frondosidades de las riberas de Valdalba, puente Mediana y de Hornillos. Julio.

G. molle L.—Abunda en la ribera de Vadalba (Pedrajas). Julio.

G. dissectum L.—En la ribera de las Cavas (Olmedo). Junio.

G. pusillum L.—En los alrededores de Olmedo, paseo de Sancti-Espiritus, arco de la Vega, etc. Junio.

° *G. Pyrenaicum* L.—En las huertas de Zampadorados y del Caño Nuevo (Olmedo). Junio.

F,ª *robusta*.—Vive con la anterior.

Erodium cicutarium L'Herit.—*Alfileres de Cigüeña*.—*Re-
lojes*.—Abunda en las eras y orillas de los caminos y otros
sitios, en todo el partido. Abril, Junio.

° *E. Jacquinianum* Fisch et Mey.—Comunísima en los te-
rrenos arenosos incultos, cerca de los Huertos, camino de
Aguasal, pimpolladas y camino de Santa Ana y en casi to-
dos los pinares. Abril, Junio.

E. Ciconium Willd.—*Relojes Alfilerones de Cigüeña*.—En
las eras de Puerta Nueva y detrás del Soto (Olmedo). Abril,
Junio.

FAMILIA **Zigofiláceas.**

Tribulus terrestris L.—*Abrojos*.—Común en los barbe-
chos, orillas de los caminos etc., en todos los pueblos. Mayo,
Julio.

ORDEN **CARIOFÍLIDAS**

FAMILIA **Cariofiláceas.**

° *Ortegia Hispanica* L.—Común en los viñedos de la Cerra-
gera, Hoyo Hernando, huerta de Don Juan etc. (Olmedo).
Junio.

° *Polycarpon tetraphyllum* L. fil.—Común en las orillas del
arroyo que vierte desde el prado Redondo al río Eresma (Pe-
drajas). Abril, Julio.

Loeflingia Hispanica L.—En Olmedo. Julio.

“ *Buffonia macrosperma* Gay. = *B. annua* D. C.—Bastante

rara solo la he visto entre matas de *Ephedra* y *Salsola*, en la cuesta del Alto. Julio, Agosto.

Spergularia rubra Pers. — Abundante en los sembrados de la Arroyada, dehesa etc. (Olmedo), Malvisca (Aguasal). Abril, Junio.

° *S. media* P. — En las eras de los Salgüeros, sitios salitrosos desecados en que solo prospera esta planta, orillas de los bodones blancos (Olmedo, Bocigas). Mayo, Junio.

• *Stellaria media* Willd. — Abunda en los sitios húmedos de de todos los pueblos. Marzo, Noviembre.

° var. *major*. — Corral de la Cija y con la anterior.

Spergula arvensis L. — Abunda en la dehesa boyal (Olmedo). Mayo.

Cerastium vulgatum L. — En el prado Redondo y Cuadrón de Llano. Mayo, Junio.

° *C. Riaei* Desm. — Común en la dehesa boyal (Olmedo), prados de la Gudilla (La Zarza). Abril, Mayo.

° *C. pumilum* Court. — Cerca de la Ermita del Rey y Ontanar (Olmedo). Abril, Junio.

C. dichotomum L. — Común al principio de la dehesa picona (Olmedo), dehesa de Doña María y eras de Alcazarén. Abril, Mayo.

Dianthus laricifolius Boiss et Reut. — Cumbres encima de la huerta del molino del Cuadrón (Calabazas). Julio. Y una forma de escamas calicinales, más aguzadas y de punta más larga, en la ribera del vado Balandrino (Llano de Olmedo). Julio.

° *D. Armeria* L. — He visto ejemplares de esta planta en la ribera de Santa Ana cerca del vado y molino arruinado. Mayo, Junio.

D. prolifer L. = *Clavelillos*. — Muy común en las orillas de los caminos, carreteras y otros sitios, en todo el partido. Mayo, Julio.

Saponaria officinalis L. — *Clavetinas*. — Abunda en las riberas de las Cava, Santa Ana, San Cristobal de Matamozos

y en las de Hornillos, puente Mediana, Vadalba, Olmedilla y nuestra. Junio, Agosto.

S. glutinosa M. Bieb.—Existen algunos grupos de ejemplares en la ribera de Olmedilla y del vado Balandrino. Junio Julio.

† *S. composita* (*glutinosa* × *officinalis* Pau.—*Similis officinali* L.; sed distincta veste pubescente et glandulosa, quae totam operit, foliis brevioribus, apice haud lanceolato. *A. S. glutinosa* differt foliis angustioribus et calicibus inflatis. Petali majores puam in *glutinosa*, minores quam in *officinali*.

Hispania: Ulmetum. (Gutiérrez). (Sonderabdruck aus Fiedde, Repertorium III (1907) p. 330). Misit Longinus Navás, S. J.

Planta algo parecida á la *S. officinalis* L., pero por la vestidura pubescente y glandulosa que recubre todos sus órganos, por las hojas más cortas y nada lanceolado el ápice se distingue muy bien. De la *S. glutinosa* M. B. por las hojas más angostas y cálices inflados.—Flores con pétalos mayores que en la *glutinosa*, pero menores que en la *officinalis*.

Olmedo (Junio 1903), Gutiérrez, sub n.º 29.—Planta rarísima de la cual «no he visto más que dos ejemplares». (Gutiérrez in litt.); puesto que la remitida posteriormente en abundantes pies pertenece toda ella á la *S. glutinosa* M. B.

Obs.—La *glutinosa* es rarísima en España, no se conocía más que de la S.ª de Baza (sec. auct); pues mi *S. Zapiteri* que Willkomm la hizo variedad, la creo intermedia entre la *glutinosa* y *depressa* Biv., por verla algo parecida á esta última. (Bol. Soc. Arag. de C. Nat. (1904) p. 11 y 12). Muy escasa en la ribera de las Cavas, frente al sendero de bajada (Olmedo). Junio, Julio.

S. Vaccaria L.—Abunda entre las mieses, en todos los pueblos de este partido. Mayo, Junio.

º *Gysophila tomentosa* L. = *G. perfoliata* auct. hisp. sec. Pau.—Crece en el prado del Cuadrón, entre el Arbolón y

la puentecilla de piedra del camino de Limpias. Julio, Agosto.

Silene inflata Sm. = *Collejas*. = *Pistones*. — Especie muy común en los sembrados. Abril, Julio.

S. nocturna L. — En las cunetas de la carretera de Cuellar, cuesta del Alto y trincheras de la vía ferrea, á la Granja, (Olmedo). Abril, Junio.

S. hirsuta Lag. — Es muy común en la dehesa, cerca de Santa Ana (Olmedo). Abril, Junio.

S. colorata Poir. = *S. bipartita* Desf. — En los ribazos de la cuesta del Caballero (Olmedo). Abril, Junio.

° *S. mellifera* Boiss et Reut. — Bastantes ejemplares en las viñas, paseo de Almendros y Romeros de la casa de Santa Ana (Olmedo). Junio.

° *S. Portensis* L. = *S. bicolor* Thore. — En los pinares de Valviadero, Castrejón (Pedrajas), Monte, Cañamón y Mhago (Bocigas, La Zarza, Calabazas y Olmedo). Mayo, Junio.

S. coñoidea L. — No falta en los sembrados y bordes de los caminos en todo el partido. Junio.

S. conica L. — Más abundante que la anterior, en los sembrados de la Arroyada, Alamo, etc. (Olmedo), camino de Aguasal á Llano. Junio.

Cucubalus bacciferus L. = *Belladonna silvestre*. — En las riberas de Santa Ana y Brazuelas, es abundantísima. (Olmedo, Alcazarén). Mayo, Julio.

Agrostemma Githago L. = *Neguillón*. — Común en los sembrados del partido. Mayo, Junio.

Melandrium macrocarpum Willk. — Abunda en las riberas de Castrofuerte, Santa Ana, etc. (Olmedo), y en las del río Eresma. Abril, Junio.

FAMILIA **Portulacáceas.**

Portulaca oleracea L. = *Verdolaga*. — Común en las huertas y otros sitios húmedos del partido. Agosto.

SERIE POLISTÉMONA

ORDEN RANUNCÚLIDAS

FAMILIA Ranunculáceas.

Clematis Vitalba L.—Un ejemplar á la izquierda del puente Vadalba y varios en la ribera de Ordoño (Olmedo). Julio, Agosto.

Thalictrum glaucum Desf.—En las riberas de Santa Ana y Cavas (Olmedo) y más frecuente en las de Ordoño, molino Nuevo y puente Mediana (Pedrajas, Valviadero y Alcazaren). Mayo, Julio.

Ranunculus peltatus Schrank.—Muy abundante en los bodones de la Mejorada, Barca, Navilla y en los que accidentalmente se forman en la dehesa y otros puntos de Olmedo y pueblos del Partido. Marzo, Junio. La f.^a *homophila terrestris* en los bodones de la dehesa y la *ictiophilla terrestris*, frente á la casilla de peones camineros de Pedrajas.

R. trichophyllus Chaix. f.^a *fluitans parvulis* Pau.—En las aguas estancadas del arroyo Torcas, junto al rio Adaja. Abril, Julio.

* *R. flabellatus* Desf. var. *mollis* Freyn.—Crece abundante en las eras de Villalba cerca del puente. Junio.

R. Flammula L. var. *angustifolius* Wallr.—No he visto más que en el prado Redondo (Pedrajas) y en los de la Cerragera (Olmedo). Julio.

R. arvensis L.—Común en los sembrados del Alamo, camino de las Castrejonas y en casi todo el partido. Abril, Junio.

R. muricatus L.—No tan frecuente como la anterior, se encuentra en las orillas de las fuentes de los majuelos de Aguasal y del camino de Llano de Olmedo. Abril, Mayo.

R. sceleratus L.—En la ribera de Santa Ana y al pie de las fuentes de la Guadaña (Olmedo, Bocigas). Mayo. Julio.

† *R. parviflorus* L. var. *microspermus* Pau. in. litt.—Tiembras entre el camino de Sangujero y calzada de Cuellar, alrededor del prado Balbas (Olmedo). Mayo, Junio.

† *R. gracilipes* Pau.—Gracilimus caulibus erectis foliis laciniatis, laciniis lanceolato-acutis, carpellis minimis. Aff. *R. parvifloro* L.—Olmedo (Gutiérrez). (Extrait du Bulletin de l'Académie de Géographie botanique). En iguales sitios que la anterior (Olmedo). Mayo, Junio.

R. trilobus Desf.—En el trampal de la Guadaña (Bocigas), riberas próximas á la ermita de Siete Iglesias (Matapozuelos). Mayo, Junio.

° *R. Sardous* Crantz. var. *laevis* Oclak.—En el arroyo del Caño cerca de la carretera (Olmedo). Junio.

° var. *tuberculatus* Oclak.—Más abundante que el anterior, en el mismo sitio.

* *R. Aleæ* Willk.—Especie repartida en todas las riberas del partido. Junio, Julio.

R. repens L.—Riberas de Santa Ana y Castrofuerte (Olmedo) molino Nuevo (Valviadero). Mayo, Junio.

Ficaria ranunculoides Moench. = *Ranunculus Ficaria* L.—Solo la he recogido en la ribera de Ordoño (Olmedo). Marzo, Abril.

Adonis aestivalis L.—El tipo y la var. *miniata*, son comunes en los sembrados de San Antón, entre la vía y eras, cerca de las cuestras de Valviadero y otros sitios. Marzo, Mayo.

A. castellana Pau.—Multicaulis, ramosa a radicis collo. Caules grossi, lanuginosi. Folia petiolis villosis, villo longo et laxo. Flores sepalis villosis, demum aliquando glabrescentibus; petalis violaceis, macula nigra ad basin haud insignitibus; spica ovoidea, densa; carpellis duplo minoribus, sine carina in parte superiore; rostro recto, longo, uniformi,

apice nigro-caeruleo. Basis carpelli et rostri nec emarginata nec dentata.

Hispania: Abula (Barras); Ulmetum (Gutiérrez). Sonderabdruck aus Fedde, Repertorium III (1907) p. 330. Misit Longinus Navás, S. J.

La primera vez que vi esta forma, como la encontré tan notable, temí no fuera planta escapada del cultivo; cuatro años más tarde se me comunicó este mismo vegetal, recogido en abundancia, y desechando los temores la describo como forma propia del Centro de España. Es planta de tipo parecido á la sección *Consilignes*, pero la creo muy cercana y parecida á la *A. autumnalis* L., de la cual se aparta por los caracteres siguientes:

Multicaule, ramosa desde el cuello de la raíz, tallos gruesos, lanuginosos; hojas con los peciolo vellosos, vello largo y laxo; sépalos vellosos y pueden terminar por ser alampañados; pétalos violáceos sin mancha negra en la base, espiga ovoidea, densa, carpelos doble menores, sin quilla en la parte superior, pico recto, largo, uniforme y negro-azulada su terminación. No hay escotadura ni diente alguno en la base del carpelo y picó.

Avila (*Barras*), Mayo 1900; Olmedo (*Gutiérrez*) 1904.

Obs.—No conozco la *A. autumnalis* L. *baetica* (Coss. sp.), porque las dos muestras de mi herbario que me las comunicaron con esta determinación (*Reverchon* Pl. d'Espagne; Granada 1900, n.º 1105 y Jaén 1903, n.º 1105) las creo *A. æstivalis* L.; pero atendiendo á su descripción, fuera de la carencia de la mancha negruzca petaloidea, lo restante no conviene á nuestra especie. (Bol. Soc. Arag. de C. Nat. (1904) p. 11.) Abunda en las eras del Cristo, dehesa y sembrados inmediatos al Cementerio (Olmedo). Marzo, Mayo.

Ceratocephalus falcatus Willk. = *Ranunculus id* L.—Común entre las mieses en todo el partido. Mayo, Junio.

Nigella divaricata Beaupre.—Especie que con abundancia crece en las cuestas del Alto y sembrados próximos, tam-

bién cerca del arroyo Torcas (Olmedo) y en términos de Hornillos, Calabazas y Almenara. Mayo, Julio.

* *Delphynium Loscosii* Costa.—Frecuente en las laderas del Alto, al ponton de la Malvisca y sembrados de Aguasal. Junio, Julio.

° *D. orientale* J. Gay.—En los sembrados de todo el partido. Junio, Agosto.

* *D. Cardiopetalum* D C. (sec. Wk).—En las cumbres y tierras próximas á la ribera de las Cavas (Olmedo). Junio, Agosto.

D. peregrinum L.—*Espuelas de caballero*.—Muy común en los terrenos arenosos incultos del Sangujero, via férrea, pinar del Cañamón y majuelos de la Malvisca. Mayo, Julio.

ORDEN RÓSIDAS

FAMILIA Rosáceas.

Poterium dictyocarpum Spach. var. *glaucum* Gren et Godr. Solo la he encontrado en las vertientes de la ribera de Morales (Llano de Olmedo). Junio, Julio.

P. muricatum Spach.—En las tierras perdidas del Sangujero, Huertos, etc. (Olmedo). Mayo, Junio.

P. Magnolii Spach.—Especie que Lange cita como vista en los alrededores de Olmedo, y en efecto, es la más abundante del género en terrenos incultos del Arenero, huerta de Don Juan y trincheras de la via, etc. (Olmedo), en los cerros de Aguasal, Llano, Bocigas, también es común. Junio.

P. Spachianum Coss.—Algo escaso en los mismos sitios que el anterior. Junio.

Agrimonia Eupatoria L.—Común en las riberas de Santa Ana y Cavas á la margen izquierda del rio (Olmedo), Brazuelas (Alcazarén) y molino Nuevo (Valviadero). Mayo, Julio.

Rosa agrestis Savi. = *R. sepium* Th. — En la cuesta del Mortero del lado de Valviadero (Olmedo.) Mayo, Junio.

R. canina L. = *Rosal silvestre* y al fruto *Perindolas*. — Abunda en todas las riberas y ejemplares aislados en los maguejos del Montecillo, Huerta de don Juan, cuesta del Alto etc. Olmedo.

R. dumalis. — En la ribera de Ordoño, Olmedilla y nuestra (Olmedo, Llano de Olmedo). Junio.

R. Pouzini Tratt. = *R. hispanica* B. R. — En iguales sitios que la anterior. Junio.

† *R. micrantha* Sm. var. nov. *castellana* Pau. = an. *R. scurialensis* B. R? — Pedúnculos sin glándulas (carácter de la *R. agrestis* Savi) pero lo restante de *micrantha* Sm. con el envés foliar, sin glándulas. Pau. in. litt. ¿an híbrida?

Rubus cæsius L. = *Zarzamora*. = *Zarza*. — En la Isla del molino Marzal (Olmedo). Junio.

° *R. amænus* Portenchl. = Abunda en las riberas. Junio, Julio.

* *R. tomentosus* Borchk. — Frecuente en la ribera de Santa Ana. Mayo, Julio.

R. ulmifolius Schott. = *R. discolor*; *R. amænus*; *R. hispanicus* et. *R. fruticosus* auct. hisp más *R. rusticanus*. Merc. Pau. in. litt. — En todas las riberas del partido. Junio.

R. fruticosus (auct. hisp). — En todas las riberas del partido. Junio.

† *R. cæsius* × *ulmifolius* Pau. — La planta de Olmedo se parece extraordinariamente al *R. acerosus* Mull. ined. Abunda en Segorbe.

Geum urbanum L. — A la derecha del vado de la Zarza y ribera nuestra, crece con abundancia (Olmedo). Mayo, Junio.

Potentilla reptans L. — Abunda en los lechos arenosos del río Adaja, á la terminación de las Cavas, prado de Balbas, desde la casa de Peludo, al caserío de la Luz y otros sitios húmedos (Olmedo). Mayo, Junio.

* *P. Pensylvanica* L. — Al mismo vado de La Zarza, riba-

zos de los majuelos del Hoyo Hernando y del Olmo (Olmedo). Mayo, Junio.

° *Spiræ Ulmaria* L. f.^a *subtus argentata*. = *Ulmaria palustris* Mœnch.—En la huerta del puente Vadalba y arroyo del Chorlito desde el molino, á la ribera de Ordoño (Olmedo). Junio, Julio.

S. Filipendula L. = *Filipendula vulgaris* Mœnch.—En nuestra ribera al vado Balandrino y en ningún otro sitio la he visto. Mayo, Junio.

FAMILIA Pomáceas.

Cydonia vulgaris Pers. = *Membrillero*. = *Membrillo*.—Como espontánea en las ribera de Santa Ana, Hornillos, Brazuelas y otras partes. Marzo, Abril.

Cratægus monogyna Jacq. = *Espino*.—En todas las riberas del partido y en algunos vallados de las heredades (Olmedo). Abril, Mayo.

FAMILIA Amigdaláceas.

† *Prunus spinosa* L. var. *longifolia*. = *Ciruelo silvestre*.—Común en las riberas de Ordoño, Olmedilla y nuestra (Olmedo, Llano). Mayo, Junio.

* *Cerasus Mahaleb* L.—Común en las riberas de las Cavas, Ordoño, nuestra, fuente del Avellano etc. (Olmedo). Abril, Mayo. Quer y Palau, le indican en Castilla la Vieja sin precisar localidad.

SUBCLASE Dialipétalas inferovarieas.

SERIE ISOSTÉMONA

FAMILIA Umbelíferas.

Eryngium campestre L. — *Cardo corredor*.—Común en cualquier sitio cultivado ó inculdo. Verano.

E. tenue Lamk.—Especie citada por Lange en Olmedo, yo la he recogido en abundancia en los terrenos arenosos de los Huertos, Ontanar, etc. (Olmedo), Junio, Agosto.

* *Enanthe crocata* L. var. *apiifolia*. = *Enanthe apiifolia* Brot.—He hallado un ejemplar en la isla del molino del Marzal y dos en las peñas húmedas del mismo rio Adaja. Abril, Junio.

* *Æ. Lachenalii* Gmel.—Es frecuente en las eras de la barca, arroyo del Caño, prado de la Veguilla y en el prado de Balbas (Olmedo), Guadaña (Bocigas), dehesa de Doña María (Alcazarén). Julio.

Æ. fistulosa L.—En el turbal del prado Redondo, he recogido esta planta que no es muy frecuente (Pedrajas). Julio.

* *Seseli tortuosum* L.—Riberas de Santa Ana (Olmedo). Verano.

Feniculum vulgare Gœrtn. = *F. officinale* All. = *Hinojo*.—Con alguna abundancia crece en las márgenes de la ribera desde la casa de Santa Ana á las Cavas, huerta de Don Juan (Olmedo). Agosto, Septiembre.

Angelica sylvestris L. var. *villosa* Lge.—Vive al pie de la fuente del Avellano, peñas debajo de la Ermita de Sacedón y algunos otros sitios impracticables de las riberas del Eresma. Julio, Agosto.

Tordilium maximum L.—Abundante en las riberas de Castrofuerte y del Cañuelo y en menor cantidad, en la de Ordoño (Olmedo, Pedrajas). Mayo, Junio.

* *Pastinaca sativa* L.—En las riberas de Castrejón (Pedrajas) y en las de Olmedilla y vado de Balandrino (Llano de Olmedo). Junio.

* *Smyrniium perfoliatum* L.—Comunísimo en las riberas de Ordoño, Puente Mediana y Brazuelas (Olmedo, Alcazarén). Mayo, Junio.

Conium maculatum L. = *Cicuta*. = *Perejil de Lagarto*.—Sitios húmedos de las riberas pero sin abundar, en el Carri-

zal, frente á las Cavas, en las huertas y corrales de Olmedo. Abril, Junio.

Scandix Pecten-Veneris L.—Crece con abundancia en los sembrados próximos al Telégrafo y Cementerio (Olmedo). Abril, Mayo.

S. australis L.—También aparece abundante en la cuesta del Telégrafo y sembrados hacia el molino (Olmedo, Valviadero). Abril, Mayo.

Anthriscus vulgaris Pers. = *Scandix anthriscus* L.—Muy común en el paseo de la Hiedra y carretera de Valladolid hasta la puentecilla de los Tres Ojos (Olmedo). Abril, Mayo.

* *Cherophyllum nodosum* Lam. = *Scandix nodosa* L.—En las riberas de Vadalba y Ordoño (Olmedo). Abril, Mayo.

° *Apium graveolens* L. = *Apio silvestre*.—Planta común en los parajes húmedos, fuente y estanque de Brazuelas (Alcazarén), en los estanques de Santa Ana (Olmedo) y junto al edificio del molino Nuevo (Valviadero). Junio, Agosto.

^a *A. nodiflorum* Rchb.—He encontrado muy pocos ejemplares en el arroyo Torcas (Olmedo), pero debe ser frecuente en otros sitios. Junio.

* *Pimpinella villosa* Schousb.—En terrenos arenosos incultos de las orillas de la vía férrea, vallados de los majuelos de la Cerragera y en el pinar de Pericote (Olmedo, Bocigas). Junio, Julio.

* *Carum verticillatum* Koch. = *Bunium id* Gren. et Godr.—La he visto en los prados pantanosos de Redondo, (Pedrajas) y Malvisca de Aguasal. Julio.

° *Ptichotis ammoides* Koch. = *Pt. verticillata* Duby.—Abundantísimo en las márgenes de las carreteras, linderos de las tierras y cuesta del Alto (Olmedo) y en todo el partido. Mayo, Julio.

Sium angustifolium L. = *Berrera*—Abunda en la Cava y arroyo de San Pedro, huerta de Don Juan y en casi todos los charcos del partido. Junio, Julio.

° *Bupleurum Gerardii* Jacq.—Esta especie es abundante

en las riberas del Cañuelo y Castrofuerde (Olmedo). Mayo, Junio.

† var. *australe* Ind. f.^a *gigantea*.—Algunos pies al mismo vado de Balandrino (Llano de Olmedo). Junio.

B. rotundifolium L.—En la margen de la cuesta del Alto entre matas de *Salsola* y *Ephedra* y sembrados próximos al bodón blanco (Bocigas). Junio, Julio.

Daucus Carotta L.—Comunísima en los prados, orillas de los caminos, viñedos etc. de todo el partido. Junio, Agosto. Se emplea para atar.

Caucalis leptophylla L.—Menos vulgar que la anterior, crece en terrenos calizo-arcillosos y algo elevados, desmontes cerca del Puente hierro (Olmedo) y altos de la carretera de Adanero (Bocigas, Almenara). Mayo, Junio.

C. daucoides L.=*Cadillos*.—Muy común en los sembrados del partido. Mayo, Junio.

Turgenia latifolia Hoffm.=*Caucalis latifolia* L.=*Cadillos*.—Es tan frecuente como la especie precedente en los mismos sitios (Olmedo). Mayo, Julio.

Torilis nodosa Gærtn.—Algo escasa, pero no falta en los sembrados de Olmedo, Calabazas, Bocigas y Aguasal. Mayo, Junio.

T. infesta Hoffm.=*T. helvetica* Gmel.—En los sembrados del Chamorro y Canalizo. Mayo, Junio.

° var. *neglecta* Lge.=*T. neglecta* Ræm. et Schultz.—Con la anterior.

° *Thapsia villosa* L. var. *dissecta* Boiss.—En las vertientes del Alto y Telégrafo y tierras próximas (Olmedo). Mayo, Julio.

var *latifolia* Boiss.—Comunísima en cualquier sitio del partido. Mayo, Junio.

Laserpitium Gallicum L. var. *angustissimum* W.—Abundante en los majuelos de la huerta Don Juan y Albercas (Olmedo) y á la cuesta del camino de Aguasal. Junio, Julio.

FAMILIA **Araliáceas.**

Hedera Helix L. = *Hiedra*.—Común sobre los árboles, muros y por el suelo en las riberas y muy notable un ejemplar que cubre un muro de 60 metros de largo por 10 de alto y da nombre á uno de los paseos de Olmedo que llaman de la Hiedra. Septiembre, Octubre.

FAMILIA **Cornáceas.**

Cornus sanguinea L. = *Durillo*.—Comunísimo en las orillas de ambos rios. Abril, Junio.

SERIE **DIPLOSTÉMONA**

FAMILIA **Saxifragáceas**

° *Saxifraga Carpetana* Boiss. et Reut. = Muy frecuente en la segunda puentecilla del camino de Hornillos y en la dehesa en los sitios más frescos (Olmedo), dehesa y prados del Cuadrón (Aguasal, Llano) y eras de Alcazarén. Marzo, Abril.

FAMILIA **Enoteráceas.**

Epilobium parviflorum Schreb. — Crece en abundancia en los sitios húmedos de Santa Ana, arroyo Torcas, prado Balbas y otros análogos (Olmedo). Junio, Agosto.

° var. *mollisima* Vill. — Guadaña y prados Redondo y Balbas (Olmedo). Junio, Agosto.

° var. *glabratum* Hoff. — En la ribera de Santa Ana y majuelos de la Mejorada. Junio, Agosto.

E. hirsutum L. — Muy común en las orillas del río Adaja

(Olmedo) y en el Eresma al puente Mediana, molino Nuevo, etc. (Valviadero, Alcazarén). Verano.

SUBCLASE Gamopétalas superovarias.

SERIE ISOSTÉMONA

ORDEN ASCLEPIÁDIDAS

FAMILIA Oleáceas.

Ligustrum vulgare L. = Durillo. — Especie que abunda en todas las riberas del partido. Mayo.

FAMILIA Fraxináceas.

° *Fraxinus angustifolia* Vahl. = Fresno. — Escaso pero en todas las riberas del partido se encuentra algún ejemplar. Marzo, Abril.

FAMILIA Jasmináceas.

Jasminum fruticans L. — Vive y abundante á veces, en las riberas de Castrofuerte y Santa Ana hasta las Cavas; en el rio Adajá y del Eresma, solo he visto en las riberas de Olmedilla. Mayo, Junio.

FAMILIA Asclepiadáceas.

Vincetoxicum nigrum Moench. — Algo frecuente en sitios casi impracticables de nuestra ribera y no en otros puntos (Llano de Olmedo). Mayo, Junio. Mi hermano D. José Gutiérrez, fué quien me proporcionó buenas y abundantes muestras de esta planta.

ORDEN SOLÁNIDAS

FAMILIA **Convolvuláceas.**

Convolvulus arvensis L. = *Corregüela fina*.—Es una de las especies más comunes en el partido, viviendo lo mismo en los terrenos cultivados que en los incultos. Mayo, Julio.

† var. nov. *gypsicolus* Pau. in. litt.—Escasa en los bordes arcilloso-calizos de la carretera de Adanero. (Bocigas, Olmedo). Julio.

C. lineatus L.—Es común en los sitios secos de la dehesa boyal, inmediaciones de la Luz y en las cuestras del Telégrafo y Alto (Olmedo), en Alcazarén, Cogeces, Pedrajas y Megeces, vive en las vertientes del monte. Junio, Julio. El color de las flores varía, desde el blanco sucio, la que vive en el llano al blanco rosado, á veces bastante intenso, la de los cerros.

Calystegia Sepium R. Br. = *Convolvulus id* L. = *Enredadera*.—Frecuente entre los carrizos á las orillas del Adaja (Olmedo), arroyo del Chorlito y en todas las riberas del Eresma y vulgarísima en el prado Redondo. Mayo, Agosto.

FAMILIA **Cuscutáceas.**

Cuscuta Epithymum L. var. *Kotschyi* Englm.—En Olmedo sobre varias plantas: *Jasminum fruticans*, *Artemisia glutinosa* y Gramíneas y Papilionáceas varias. Julio, Agosto.

° *C. alba* Presl.—Vive sobre *Retama sphærocarpa*, en la dehesa boyal (Olmedo). Julio.

FAMILIA **Borragináceas.**

Cervia saturejæfolia Rodr. = *Rochelia stellulata* Rchb.—

Muy escasa la he encontrado en el borde de la cuesta del Alto, frente al caserío de Ordoño (Olmedo). Agosto.

Cinoglossum officinale L.—Frecuente en las riberas de Vadalba (Pedrajas). Mayo, Julio.

° *C. Dioscoridis* Vill.—Abunda en las riberas de Santa Ana, del Cañuelo y de los Perales (Olmedo), Brazuelas y Cantaclaro (Alcazaren y Matapozuelos). Mayo, Julio.

C. Cheirifolium L.=*C. argenteum* Lam.—En la cuesta del Alto y orillas del camino de Valviadero. Abril, Junio.

Asperugo procumbens L.—En las riberas de todo el partido abundante. Mayo.

Heliotropium europæum L.=*Tornasoles*.—Comunísima en las tierras de barbecho y sitios estériles del partido. Julio, Agosto.

H. supinum L.—Se encuentra y abundante en los charcos desecados y orillas de los de la dehesa boyal (Olmedo). Junio, Agosto.

Anchusa Italica Retz.=*Lenguazos*.=*Chupamieles*.—Común en los sembrados y sitios incultos de la mayor parte de los pueblos. Mayo, Junio.

A. undulata L.—Generalmente en los viñedos aunque también se halla en los sembrados, Ontanar, etc. (Olmedo). Julio.

° var. *angustissima* D. C.—Con la anterior en los mismos sitios.

Lycopsis arvensis L.—No falta en las riberas de las Cavas, Vadalba y Castrejón. Mayo, Julio.

† var. *stricta* Bœningt.—Variedad nueva para España, pues creo no la indicaron los autores diceme el Sr. Pau en carta. Crece en los mismos sitios que el tipo (Olmedo). Mayo, Julio.

° *Myosotis lingulata* Schm.—En las riberas de Hornillos y Brazuelas (Alcazaren). Mayo, Junio.

M. versicolor Pers.—Más común en las riberas de Santa Ana y Cavas, Olmedo. Abril, Junio.

M. hispida Schtdl.—En las riberas de Vadalba y Castrejón (Pedrajas). Mayo.

Echium vulgare L.—En los sembrados y riberas muy frecuente. Verano.

Lithospermum fruticosum L.—Existe en abundancia en las cuestas de Ordoño (Olmedo).

L. arvense L.—No abunda en los sembrados del Alto, Ermita del Rey y cuesta del Caballero (Olmedo). Abril, Junio.

L. officinale.—Al molino del Marzal, en la ribera de Santa Ana, Cañuelo, etc. (Olmedo). Abril, Junio,

L. apulum Vahl.—En la dehesa, eras del Cristo y otros prados (Olmedo), dehesa de Doña Maria (Alcazaren), Abril, Junio.

° *Nonnea micrantha* B. R.—Solo la encontré en la cuesta del Alto, enfrente de la casilla de peones camineros (Olmedo). Junio.

FAMILIA **Solanáceas.**

Solanum nigrum L.=*Uvas de perro*.—En las tierras de la Cava de San Miguel, Cerragera y alrededores de la estación (Olmedo), tierras de las bodegas de Aguasal á Llano de Olmedo. Junio, Septiembre.

* *S. miniatum* W.—Muy escasa, solo dos ejemplares cogidos uno en frente del molino del Cuadrón (Calabazas) y otro en la Cerragera (Olmedo). Septiembre.

S. Dulcamara L.—Es común en todas las riberas del partido. Junio, Septiembre.

° *Datura Tatula* L.—Algunos pies he encontrado en las zanjas del camino real de Hornillos. Julio.

° *D. ferox* L.—Tierras entre el paseo de Sancti-Espíritus y Calzada de Valladolid, Cerragera y vía férrea frente á la Senovilla. Julio.

Hyosciamus niger L.=*Beleño*.—Se cria en los vallados del prado del Sangujero, sembrados de la Vega y eras del

Cristo, camino de las dos cuestras (Olmedo) y más abundante en los alrededores de Valviadero y Llano de Olmedo. Mayo, Junio.

FAMILIA **Verbascáceas.**

Verbascum Thapsus L. = *Gordolobo*.—Abunda en los retamares de la dehesa, Lavanderillo y terrenos incultos de los huertos (Olmedo). Junio, Agosto.

° *V. virgatum* With.—En los pinares de Castrejón (Pedrajas) y cerca de la Luz (Olmedo). Junio.

° *V. sinuatum* L.—Abunda en los escombros de la porteria de la Mejorada (Olmedo). Julio.

V. pulverulentum Vill. = *V. floscosum* Waldst. et. Kit.—Es más común que los anteriores en los majuelos de Santa Ana (Olmedo), ribera de Brazuelas (Alcazarén). Junio, Agosto.

† *V. pulverulentum* × *sinuatum* Pau. = *V. hybridum* Brot. fl. lus. p. 210. = *V. sinuato* × *pulverulentum* Noul. = Pau. in litt.—Cerca del molino de Vallas-Miguel (Calabazas). Julio.

ORDEN **ESCROFULÁRIDAS**

FAMILIA **Escrofulariáceas**

° *Veronica Cymbalaria* Bodard. = *V. Cymbalariaefolia* Vahl. Es común en los sembrados de casi todo el partido. Marzo, Mayo.

V. triphyllus L.—Tanto ó más frecuente que la anterior. Marzo, Mayo.

V. digitata Vahl.—Sembrados hacia el Sangajero y tierras entre el pinar de Ordoño (Olmedo). Mayo, Junio.

V. Anagallis L.—Abundante en el arroyo del Chamorro, San Pedro, Bodon del Sangajero y riberas orillas de las aguas. Abril, Julio.

Scrophularia auriculata L. — Crece en los sitios humedos

huerta del vado de La Zarza, prados de la carretera de Matapozuelos al primer kilómetro (Olmedo). Mayo, Julio.

S. canina L.—Común en la Cerrajera, majuelos de la Mejorada y en todo el partido. Abril, Junio.

* *Antirrhinum Hispanicum* Chav. = *Bocas de dragón*.—Muy escasa, solo la pude recoger en la margen izquierda de las Cavas. Ha desaparecido como algunas otras plantas, por la roturación acaso mal entendida que en estas riberas se está practicando (Olmedo). Junio.

Linaria spartea Hoffm. et Link.—Comunísima en los sembrados de todo el partido. Abril, Junio.

var. *ramosissima* Benth. = *Linaria meonanthe* Hoffm. Link.—Dehesa cerca de los retamares (Olmedo), pinar de Castrejón (Pedrajas). Junio, Julio.

L. filifolia Lag. var. *glutinosa* Boiss. = *L. glutinosa* Hoffm et Link; sec Lge.—En los pinares y sembrados del Sangujero. Mayo, Julio.

L. Tournéfortii Lge.—Comunísima en todos los sembrados del partido de Olmedo. Mayo, Julio.

L. caesia D. C.—Desmontes de la vía ferrea desde el ponton de la Malvisca hacia Fuente Olmedo, carretera de Pedrajas entre la calzada de los bueyes gallegos y el puente (Olmedo), sembrados de Redondo, Aguasal, etc. Mayo, Julio.

L. mixantha Spr.—Sembrados próximos al puente Palacios (Olmedo). Junio, Julio.

L. minor Desf. = *Antirrhinum minus* L.—Muy escasa, dos únicos ejemplares recogidos en el prado próximo á la Mejorada (Olmedo). Julio.

L. serpyllifolia Lge.—Solo la he visto en las cunetas de Pedrajas entre el puente de Vadalba y los majuelos. Julio, Agosto.

Anarrhinum bellidifolium Desf.—Muy común en la margen izquierda del rio Adaja y en el pinar de Mohago, también abunda en el pinar negral de Limpias, siguiendo el camino del Lagar. (Olmedo) Mayo, Julio.

Odontites rubra Pers.—Abunda en los prados humedos de la carretera de Matapozuelos, prado Balbas, en el Redondo contiguo á la Ermita de Sacedón y sembrados debajo de Santi-Espiritus (Olmedo, Pedrajas). Junio, Julio.

† f.^a *foliis longioribus*.—Común en la ribera de las Cavas y del otro lado del rio (Olmedo). Junio, Julio.

° *Trizago apula* Stev. var. *versicolor* Lge.—El tipo le cita Lange en Olmedo pero no la variedad que he encontrado en la dehesa de Doña Maria (Alcazarén) y prado Redondo (Pedrajas).

* *Euphragia viscosa* Benth.—En el prado Balbas y en los de la carretera de Matapozuelos al primer kilómetro. Mayo, Julio.

FAMILIA Labiadas.

Mentha Pulegium L.—Crece esta planta allí donde el suelo tiene alguna humedad y es común en todos los términos del partido. Junio, Agosto.

M. aquatica L. var. *hirsuta* Will.=*M. hirsuta* L.—Es muy abundante en los prados pantanosos del Cuadrón (Llano de Olmedo), prado Redondo (Pedrajas), dehesa de Doña Maria (Alcazarén). Julio, Septiembre.

M. sylvestris L.=*Matapulgas*.—Vulgar en la ribera del molino Nuevo; tambien junto al caño de Valviadero, prado Redondo y un numeroso grupo cerca de la fuente de la Manteca. Julio, Septiembre.

M. rotundifolia L.=*Matapulgas*.—Vulgarisima donde quiera que hay algo de humedad. Junio, Septiembre.

° *M. rotundifolia* × *sylvestris* Pau.—Es común este híbrido donde viven las anteriores. Septiembre.

Lycopus europæus L.—Es frecuente en las orillas de los rios Adaja y Eresma, sin que lo sea menos en el arroyo Torcas. Junio, Agosto.

Salvia Ethiopis L.—Frecuente en las eras del Cristo, de-

hesa y orillas de las carreteras (Olmedo, Bocigas, Almenara), etc. Mayo, Junio.

S. pratensis L.—Vive aunque no abundante en el pinar del Sangujero, Dehesa y alguna calle de Olmedo y muy común en el monte de Pedrajas, Cogeces, Megeces é Iscar. Abril, Julio.

Lavandula pedunculata Cav.—*Cantueso*.—*Rosa de San Juan*.—Cubre algunos terrenos en la dehesa y alternando con el *Thymus Martichina*, forma el llamado tomillar y en casi todos los pinares del partido tiene representación. De flor blanca poseo algunas muestras. Abril, Julio. Se emplea como sahumero.

L. latifolia.—*L. spica*. var. *latifolia*.—*Espliego*.—Esta especie al contrario de la precedente solo en los cerros del monte de Pedrajas é Iscar, la he observado en gran cantidad. Mayo, Junio. Se emplea como sahumero.

Thymus Zygis L.—*Tomillo salsero ó aceitunero*.—Especie muy abundante en los sitios pedregosos de la dehesa, bodegas de Redondo, lindes de las heredades y de los caminos, en todo el partido. Verano. Como condimento y sahumero.

T. Mastichina L.—*Tomillo*.—Comunísima en la dehesa, pinares, riberas y otros sitios arenosos del partido. Abril, Junio.

Origanum vulgare L.—*Orégano*.—Abunda en las riberas del río Eresma, Ordoño, Olmedilla y Morales y algunos pies en el kilómetro 3 antes del puente Torcas. (Olmedo). Julio.

Melissa officinalis L.—*Torongil*.—Se encuentra en gran cantidad en la ribera de Ordoño, al punto de unión con el arroyo del Chorlito y no en otras partes. (Olmedo). Julio.

Calamintha Clinopodium Benth.—En la ribera de Santa Ana y del vado Balandrino (Olmedo y Llano). Julio.

° *C. rotundifolia* Willk.—Esiste en cantidad en los sembrados del Castillo de San Silvestre al Cementerio, en los inmediatos á los Salgüeros (Olmedo) y en los términos de Llano y Aguasal, etc. Mayo, Junio.

Hysopus officinalis L.—Escasa en la terminación de la cuesta del Alto, en la del Mortero cerca de Valviadero (Olmedo) y muy abundante en el monte de Pedrajas é Iscar. Julio.

Nepeta Cataria L.—Aunque pocos, he visto algunos ejemplares en la ribera de Santa Ana (Olmedo). Julio.

N. Nepetella Koch.—Muy escasa la encuentre en la ribera de Morales, al mismo vado de Balandrino (Llano de Olmedo). Julio.

* *Stachys lusitanica* Brot.—Supone el Sr. Pau que á esta especie hace referencia Willkomm bajo *St cretica* podr. II. p. 140 y á esta misma también deberá pertenecer la *St. castellana* Wk. *Suppl* p. 153, porque los ejemplares que le he comunicado, los encuentra semejantes á los que años hace recogió dicho farmacéutico en las cercanías de Hevás (Extremadura). Dice que no encuentra diferencias apreciables entre la planta de Olmedo y la que herborizó en Ayamonte (Huelva) y Algarves (Portugal). Pau in litt. En las riberas de Santa Ana y Cavas (Olmedo). Mayo, Julio.

Lamium amplexicaule L.=*Chupamieles*.—Vulgarísima en la dehesa, sembrados y márgenes de calzadas y caminos en todo el partido. Marzo, Julio.

° var. *albiflorum* Tub. et. Laz.—Es también abundante en la dehesa boyal de Olmedo.

L. purpureum L.—En las riberas de Hornillos y Brazuelas (Alcazarén).

° *L. incisum* Willd.—Muy pocos ejemplares en la ribera de los Perales á las bocas de los conejos (Olmedo). Abril.

Ballota nigra L.=*B. fatida* Lam.—Paseos de la Hiedra y Sancti-Espiritus, huertas y en la plazuela Ulloa (Olmedo). Junio, Julio.

Phlomis Lychnitis L.—Bastante escasa en la cuesta del Alto á la raya de Olmedo y Valviadero. Julio.

Ph. Herba-venti L.=*Oreja de liebre*.—Es común en los

linderos de las tierras de Olmedo, Calabazas, Bocigas y Almenara. Junio, Julio.

Marrubium vulgare L. = *Marrubio*.—Se encuentra en cualquier sitio del partido. Junio, Julio.

° *Sideritis hirsuta* L.—Abunda en las lindes de las tierras próximas á Santa Ana y Cavas, menos frecuente en el kilómetro 140 de la carretera de Madrid y en los cerros de Olmedo, Bocigas y Almenara. Mayo, Junio.

° *S. montana* L.—Un solo ejemplar en el Telégrafo de Almenara. Julio.

* *S. pungens* Benth.—En las Albercas y cerca del majuelo del Botiller (Aguasal, Bocigas). Julio.

— *Cleonia Lusitanica* L.—Muy abundante al primer rebarco de la cuesta del Alto y en los sembrados próximos, no en más sitios. Mayo, Junio.

— *Scutellaria galericulata* L.—Comunísima en las orillas de los rios Adaja y Eresma. Julio, Agosto.

— *Brunella vulgaris* Moench. f.^a *major* Pau.—En la margen izquierda de la ribera de Santa Ana y en casi todas las del rio Eresma. Junio, Julio.

† f.^a *minor* Pau.—Prados de la Cerragera. Junio, Julio.

* *B. alba* Poll.—Contados ejemplares en nuestra ribera y alguno en la del puente de Vadalba (Olmedo, Llano). Mayo, Junio.

Teucrium scordioides Schreb.—Común en todas las riberas y prados algo humedos del partido. Mayo, Julio.

T. Scorodonia L.—Algunos pies en la ribera de Santa Ana (Olmedo). Junio, Agosto.

T. capitatum L.—En las pendientes de la orilla izquierda del rio Adaja (á las Cavas) cuestas del Telégrafo, Alto y otros sitios del partido. Junio, Julio.

† var. *ulmeticum* Pau.—Capitulis ut in *capitato*; foliis amplis, viridibus; caulibus inferne laniferis. Hispania: Ulmeti (Gutiérrez).

Sonderabdruck aus Fedde, Repertorium III (1907). p. 331.
Misit Longinus Navás, S. J.

«Dado el desarrollo de la planta, figura y tamaño de las hojas, pudiera suponerse híbrida de los *capitatum* y *scordium*; á mi no me parece, y á pesar de las cabezuelas laxas y traer alguna hojuela bracteiforme las inferiores.—Cabezuelas de *capitatum*, hojas anchas, verdes, tallos laníferos inferiormente.—Olmedo (Gutiérrez)». Bol. de la Soc. Arag. de Cien. Nat. (1904) p. 15. Pau. Encontré un grupo numeroso en la orilla izquierda del río Adaja, en las Cavas (Olmedo). Julio.

° *T. expassum* Pau. = *T. capitatum* Loscos.—Algo escaso en el pinar, al kilómetro 32 de la carretera de Pedrajas. Julio.

Ajuga Chamæpitys Schreb. = *Teucrium id* L.—La he observado enfrente del pueblo de Almenara, en un cerrillo próximo á los majuelos y dos ejemplares en nuestra ribera (Llano de Olmedo). Julio.

FAMILIA **Verbenáceas.**

Verbena officinalis L. = *Verbena*.—Común en los prados de la calzada de Matapozuelos y camino de los perros, bordón del Sangujero, riberas y otros sitios. Junio, Julio.

° *V. Supina* L.—Únicamente la he recogido entre la 1.^a y 2.^a puentecilla del camino de Hornillos. Junio, Julio.

FAMILIA **Plantagináceas.**

Plantago Cynops L.—Muy abundante en los majuelos, entre Matapozuelos y Brazuelas, en los ribazos de las tierras, cerca del Telégrafo de Almenara y algunos pies en la ribera de Vadalba. Junio, Julio.

P. major var. *intermedia* Gilib.—Crece en la isla del mo-

lino del Marzal, arroyo del Caño y prado Balbas (Olmedo). Mayo, Julio.

P. lanceolata L. = *Llanten*. — Comunísimo en Santa Ana, cunetas de las carreteras y paseos de Olmedo. Abril, Junio. Las hojas de esta especie son las preferidas por el vulgo para hacer gargarismos.

P. albicans L. — Encima del Arco de la Vega y muy común en las cuestas del Telégrafo y Alto (Olmedo). Mayo, Junio.

* *P. Serpentina* Vill. — Desembocadura del Torcas en el rio Adaja, prado del Cuadrón (Llano de Olmedo). Junio, Julio.

P. subulata L. — En las cunetas de la calzada de Pedrajas (Olmedo) Julio, Agosto.

° *P. acanthophylla* Dcne. — Pinar de propios (Llano de Olmedo), bodegas de Redondo (Aguasal) y otras partes. Julio.

P. Coronopus L. — Ribera de las Cavas, Cija, eras de los huertos y otros sitios, siempre abundante (Olmedo). Mayo, Julio.

ORDEN GENCÍANIDAS

FAMILIA **Plumbagináceas.**

Plumbago europæa L. — Encuentrase muy escasa, en la cuesta del Alto, al camino de Ordoño. Junio, Julio.

* *Armeria plantaginea* W. — Abundante en el prado Redondo y en lo último de la cuesta del Alto (Pedrajas, Olmedo), Julio.

° *A. littoralis* Hoffm. et Link. — Abundantisima en la dehesa boyal (Olmedo), dehesa de Doña Maria (Alcazaren) y prados de Aguasal y Llano. Mayo, Junio. No se cita más que en Portugal. (Hoffm. et Link.)

FAMILIA **Primuláceas.**

* *Primula officinalis* L. — Producése en las espesuras de las

riberas de Ordoño, Olmedilla y del vado Balandrino (Olmedo, Llano de Olmedo). Abril, Junio.

Androsace maxima L.—Especie que abunda alrededor de la 2.^a puentecilla del camino de Hornillos y también en los pedregales de las bodegas de Redondo. Marzo, Abril.

Lysimachia vulgaris L.—Muy común en las orillas de ambos rios. Mayo, Julio.

L. Ephemereum L.—Aunque no tanto como la anterior, la he visto en abundancia junto al puente Mediana, Molino nuevo y fuente de Avellano, (en el Eresma) y en el arroyo Torcas poco antes de verter en el Adaja. Junio, Julio.

Coris Monspeliensis L.—Aparece de vez en cuando en las laderas de la cuesta del Alto, como asimismo en las de Pedrajas, Cogeces, Megeces é Iscar. Junio.

Samolus Valerandi L.—No con abundancia vi ejemplares en las cunetas de la carretera de Pedrajas, arroyo Torcas (Olmedo) y riberas de Brazuelas (Alcazarén). Mayo, Julio.

Anagallis arvensis L.—Crece esta planta, en las márgenes de la ribera de las Cavas, pero las roturaciones han hecho que de allí desaparezca y ultimamente la he observado en la cuesta del Alto (Olmedo). Mayo, Junio.

FAMILIA **Gencianáceas.**

Erythraea pulchella Horn.—En la ribera de las Cavas (Olmedo). Junio, Julio.

E. Centaurium Pers. = *Centaura*.—Muy común en algunas riberas del Eresma, puente Mediana, molino Nuevo y Vadalba, prados de la Malvisca, Mejorada y otros. Junio, Agosto. Goza de fama el cocimiento de esta planta como febrifugo.

° *E. tenuiflora* Hoffm et Link.—Crece en el prado Alvaro, lavadero frente de la casilla de la Granja y otros sitios. Junio, Agosto.

Chlora perfoliata L.—En la ribera de la Cavas, entre el

puente Mediana y el molino Nuevo (Olmedo, Valviadero). Junio, Agosto.

° *Ch. imperfoliata* L. fil.—Se ven algunos ejemplares en la ribera de las Cavas (Olmedo). Mayo Julio.

ORDEN GESNÉRIDAS

FAMILIA Orobancáceas.

° *Orobanche gracilis* Sm.=*O. cruenta* Bertol.—Sobre *Retama sphaerocarpa*.—Riberas de Santa Ana, Cavas y cuestras de Ordoño (Olmedo). Mayo, Junio.

° var. *psilantha* Beck.—Tierras próximas al Telégrafo, sembradas de trigo (Olmedo). Junio.

° *O. amethystea* Thuill.=*O. Castellana* Reut.—Sobre *Eryngium campestre* en varios sitios (Olmedo). Verano.

O. major L.—Sobre *Centaurea Linaresii* en la cuesta del Telégrafo. Junio.

° *O. Hederæ* Duby.—Sobre *Hedera Helix* en la fuente del Avellano (Aguasal). Junio.

Phelipæa ramosa Mey.—En sembrados de cereales (Olmedo). Junio.

° *Ph. arenaria* Walp.—Sobre *Artemisia glutinosa* en varios sitios del partido. Junio.

SUBCLASE Gamopétalas inferovarieas.

ORDEN CAMPANÚLIDAS

FAMILIA Campanuláceas.

• *Campanula Erinus* L.—He podido ver algunos ejemplares en el pinar del camino de Calabazas á las Fuentes (Olmedo). Abril, Junio.

C. Rapunculus L.—No es rara en los alrededores de la casa de Santa Ana y riberas de Vadalba (Olmedo). Mayo, Junio.

• *C. Lusitanica* L.—Es común en los sembrados y orillas de la vía, á la Cerragera, tierras de los Huertos etc. (Olmedo). Junio, Julio.

• *Jasione montana* L.—En las cercanías de la casa de Santa Ana y otros sitios, muy abundante (Olmedo). Mayo, Junio.

J. sessiliflora B. R.—Abunda en la dehesa hacia los retamares. Junio.

FAMILIA **Ambrosiáceas.**

Xanthium spinosum L.—*Cadillos.*—*Picos.*—Abundante en todas partes especialmente en los barbechos y siempre á disgusto de los labradores. Junio, Julio.

X. macrocarpum D. C.—*Borregos.*—Crece en varios sitios humedos, junto á los majuelos de Aguasal y Llano de Olmedo, Mejorada é inmediaciones de la Luz (Olmedo) y alrededores de Calabazas. Junio, Julio.

FAMILIA **Cucurbitáceas.**

Bryonia dioica Jacq.—*Uvas de perro.*—Se encuentra en las riberas del Adaja y Eresma, huerta de Zampadorados, paseo de la Hiedra entre los rosales y algunos otros sitios (Olmedo). Mayo, Junio.

ORDEN **RÚBIDAS**

FAMILIA **Rubiáceas.**

Rubia tinctorum L.—*R. major* Cluss.—*Rubia.*—No muy común en las riberas de Santa Ana, Ordoño y nuestra (Olmedo), en Brazuelas y Canta Claro (Alcazarén) y abundantísima en las huertas, paseos de la Hiedra, Sancti-Espiri-

tus y murallas que circuyen al pueblo de Olmedo. Abril, Junio.

R. peregrina L.—Riberas de Santa Ana y del vado Balandrino (Olmedo, Llano). Mayo, Junio.

Galium Aparine L.—Abunda en la Senovilla y riberas de Santa Ana. Mayo, Julio.

G. Parisiense L. [var. *vestitum* Gren. et Godr. = *G. litigiosum* D. C.—Es común en varios sitios, Arenero, cuesta del Alto, cunetas de las calzadas de Madrid y Cuellar, riberas de las Cavas y Vadalba entre el camino de Santa Ana y el del Canalizo etc. (Olmedo). Junio, Julio.

G. palustre L.—Muy frecuente en el prado Redondo, (Pedrajas) y carrizal de Santa Ana (Olmedo). Junio, Julio.

° *G. rivulare* Boiss et Reut.—En las riberas de Santa Ana (Olmedo). Junio.

G. verum L.—Se dan numerosos grupos de esta planta en las lindes de las tierras de la cuesta del Caballero, Hoyo Hernando, paseo de la Estación etc. (Olmedo), Malvisca y ribazos de las tierras de Aguasal á Llano de Olmedo y otros pueblos. Junio, Julio.

° *G. rigidum* Will. = *G. erectum* var. *rigidum* Gren. et Godr.—Cuesta del Alto hacia Valviadero y en la ribera de Santa Ana (Olmedo). Junio, Julio.

G. Mollugo L.—Ribera de Hornillos hasta el puente Mediana. Junio.

* *Asperula aristata* L. fil.—Muy común en los viñedos de la huerta de Don Juan, arroyo Torcas, ribera de Morales y otros sitios pedregosos é incultos (Olmedo). Junio, Julio.

° f.^a *longiflora* Rehb.—Vive confundida con la anterior. Junio, Julio.

A. papillosa Lge. = *A. aristata* L. fil. var. *papillosa* Pau. in. litt.—El único punto en que se cita esta especie, es en el monte Torozo (Valladolid) Lge. La recogí en abundancia en la cuesta del Mortero y ribera nuestra. Junio, Julio.

Crucianella angustifolia L.—La he encontrado así en

terrenos arenosos, como calizos; en el llano y en las colinas, orillas de las carreteras de Cuellar y general de Coruña á Madrid, Arenero y viñedos del Botiller, huerta de Don Juan, cuestras del Telégrafo y Alto etc. Abril, Junio.

C. patula L. = *C. pentandra* Duf.—No he visto más que unos cuantos pies entre *Retama sphaerocarpa* al ascender á la cuesta del Telégrafo (Olmedo). Mayo, Junio.

FAMILIA **Caprifoliáceas.**

Lonicera Etrusca Santi.—Algunos ejemplares en las riberas de Vadalba, Ordoño y las Monjas (Olmedo, Llano de Olmedo). Junio, Julio.

L. Peryclimenum L.—Es muy frecuente en las riberas de Santa Ana, en sitios casi inaccesibles y lo mismo en las del río Eresma. Junio, Julio.

* *L. Hispanica* Boiss et Reut.—En las riberas de Ordoño, y Canta-Claro, hasta Nuestra Señora de Siete Iglesias. Junio, Julio.

* *L. Xilostemum* L.—No existen más que algunos pies en las vertientes escarpadas de Vadalba (á la izquierda del puente), riberas de Ordoño, Olmedilla y al vado de Balandrino. Mayo.

Sambucus nigra L. = *Sarico* y *Sabuco*.—Ejemplares aislados en todas las riberas y en abundancia en las de Brazuelas, Canta-Claro y Matapozuelos. Mayo, Junio. Se trata de extirparla como á otras especies, pero no sin grandes trabajos se conseguirá, que los creo tan absurdos como perjudiciales. En los jardines y huertas en casi todas existe algún ejemplar cultivado para utilizar sus flores en la medicina popular, en infusión como sudorificas y de las varas jóvenes se construyen tacos para juguetes de los chicos.

S. Ebulus L. = *Sabuquillo*.—Crece en la ribera de Santa Ana, entre la casa y el puente y no la he hallado en otros sitios. Julio, Agosto.

* *Viburnum Opulus* L.—Dos ejemplares debajo de la casa

de Santa Ana, (que creo cultivados) y de indudable espontaneidad, otros tres hermosos pies en la ribera de Ordoño donde cae el agua de la fuente del Avellano, sitio impracticable por la exuberante vegetación y abundancia de aguas (Aguasal). Mayo, Junio.

FAMILIA **Valerianáceas.**

Valerianella olitoria Poll.—Frecuente en los sembrados por bajo de Sancti-Espiritus y en los del Alamo (Olmedo). Marzo, Mayo.

° *V. microcarpa* Lois. = *V. puberula* Rehb. —No muy abundante en las lindes del prado inmediato al pinar del Sangujero (Olmedo). Mayo, Junio.

V. coronata D. C.—Esta especie es la más vulgar del género en los sembrados y terrenos arenosos del partido. Abril, Junio.

Centranthus Calcitrapa D. C. = *Valerianella Calcitrapa* L. Muy común en los prados de la carretera de Matapozuelos y de la Mejorada, vía férrea en cualquier sitio y en los majuelos y pinares de casi todo el partido. Mayo, Junio.

† var. *Gutiérrezii* Pau.—A basi ramosus, ramis patentibus; foliis omnibus pinnato-sectis, segmentis linealibus integerrimis; bracteis brevioribus.

Hispania: Ulmeti (Gutiérrez). Sonderabdruck aus Fedde, Repertorium III (1907), p. 331. Misit Longinus Navás, S. J.

Ramoso desde la base, ramos abiertos; hojas todas pinado-cortadas, segmentos lineales enterísimos. Brácteas más cortas. Olmedo (Gutiérrez). Bol. de la Soc. Arag. de Cienc. Nat. 1904. Pau. Se encuentra en los mismos sitios que la anterior aunque no tan abundante (Olmedo). Mayo, Junio.

* *C. ruber* D. C. = *Valeriana rubra* L.—Creo haberla visto en las murallas del arco de San Miguel, y en el de la Villa, por tanto se la puede considerar como subespontánea porque se cultiva en las huertas que rodean estos muros. Mayo, Junio.

FAMILIA **Dipsacáceas.**

Dipsacus sylvestris Mill.—Vulgar en las zanjas de la Arroyada, arroyo del Chamorro (Olmedo) y en los ribazos del majuelo del Botiller (Bocigas). Junio, Agosto.

Cephalaria Syriaca Schrad.—Muy abundante en los sembrados comprendidos entre la carretera de Pedrajas, rio Eresma, Valviadero y camino del Molino, nunca crece en las vertientes, ni cimas de las cuestras de Ordoño que están en medio. Junio, Julio.

C. leucantha Schrad.—Muy escasa en la cuesta del Alto (Olmedo). Junio, Julio.

° *Scabiosa semipapposa* Salzm.—Solo la he encontrado á izquierda y derecha del puente Vadalba y antes de llegar á los pinares de Valviadero. Junio, Julio.

S. stellata L.—Cuestras de Ordoño, ribera de las Cavas, Ermita de Sacedón (Olmedo, Pedrajas) y otros puntos, siempre abundante. Mayo, Junio.

S. Columbaria L.—Muy común en la cuesta del Alto, puente Mediana, riberas de Vadalba y nuestra etc. (Olmedo). Junio, Agosto.

° *Succisa microcephala* Willk. = *Scabiosa id* Nyman.—Bastante escasa, algunos pies en la cuesta del Alto, próximo al camino que conduce á Valviadero. Agosto.

° *Ptercephalus papposus* Coult. var. *diandrus* D. C. = *Pt. diandrus* Lag.—Pinares de Ordoño por el camino de la fuente del Avellano, en los Grajos, Castrejón y cuestras de Valviadero.

ORDEN **SINGENÉSIDAS**

FAMILIA **Compuestas.**

Silybum Marianum Gœrtn. = *Carduus Marianus* L. = *Car-*



do lechal.—No muy abundante en el vado de Valviadero y al pie del puente Mediana. Junio.

* *Carlina corymbosa* L.—Muy común en las cuestas de Valviadero, margenes de los caminos y pinares del partido (Olmedo). Julio, Agosto.

* *Onopordon nervosum* Boiss.—Vive en las vertientes de la cuesta del Mortero (Olmedo). Julio, Septiembre.

O. Acanthium L.=*Toba*.—Más abundante de lo que debiera en las tierras que rodean á las cuestas del Telégrafo, Alto y Mortero, donde también es comunísimo, lo mismo que en las cunetas de las carreteras de Cuellar y Valladolid y no en otros sitios del término de Olmedo; en Aguasal, Llano, Pedrajas, Alcazaren, Bocigas hasta Puras, es también frecuente en los terrenos arcillosos. Julio, Agosto.

O. Illyricum L.—Solo he encontrado un grupo bastante numeroso de esta especie, enfrente de la portería del convento de Frailes Dominicos (Mejorada). Julio.

Carduus tenuiflorus Curt.—Abunda en las tierras de la Vega, Castillo de San Silvestre, camino de los perros, Ontanar, etc. (Olmedo), entre el rio Adaja y Calabazas muy frecuente. Junio, Julio.

* *C. nigrescens* Will.—Aunque no es común, se cria en sitios pedregosos estériles de los retamares de la dehesa; tierras perdidas del tercer kilómetro de la Calzada de Matapozuelos y cuesta del Alto cerca del Mortero. Junio.

— *C. platypus* Lge.—Vive con la anterior y es más frecuente. Junio, Julio.

f.^a *albiflora*.—Enfrente de la casa de Peludo unos cuantos pies. Julio.

Cirsium lanceolatum Scop.=*Carduus lanceolatus* L.—Muy común en las orillas del bodon del Sangujero, dehesa, tierras del camino bajo de la Mejorada y en casi todo el partido. Mayo, Junio.

* *C. flavispina* Boiss.—var. Abunda en los prados de la

Malvisca, Alvaro, Balbas y de Doña Maria (Olmedo, Alcazaren, Aguasal). Junio, Julio.

C. arvense Scop.—Común en los prados y barbechos del partido. Junio, Julio.

† *C. arvense* × *flavispina* var. *Castellanum* Pau. in litt.
C. ulmeticum Pau. in litt.—Se diferencia del *C. arvense*, en que la decurrencia de las hojas se reduce á las espinas únicamente, caracter extraño que le da el aspecto de tallo espinoso. En los barbechos del partido de Olmedo. Junio, Julio.

C. eriophorum Scop.—En la cava de San Miguel y fuente de la Castellana (Olmedo). Julio.

Picnomon acarna Cass.=*Cnicus id* L.=*Cardos palomeros*.
Comunisima en las inmediaciones de las cuestras de Ordoño, sin que sea menos frecuente en otros sitios cultivados ó no. Junio, Julio.

Lappa major Gaertn.=*Arctium Lappa* L.=*Bardana* y al fruto *Escaramujos*.—Abundantisima junto á las tapias de la huerta del Corregidor, paseo de la Hiedra y otras huertas, en la ribera de Santa Ana, molino Nuevo, Brazuelas, etc. (Olmedo, Valviadero, Alcazaren). Junio, Agosto.

° *L. minor* D.—Se encuentra con la anterior. Junio, Agosto.

Serratula pinnatifida Poir.=*Carduus pinnatifidus* Cav.—Se ven algunos grupos de esta planta en la cuesta del Telégrafo y Alto (Olmedo) y cerros también calizos entre Boci-gas y Almenara. Junio.

Kentrophyllum lanatum D. C.=*Cardos*.—Algunos pies en el arroyo de Sacedon (Pedrajas) y muy abundante en las tierras que rodean á las cuestras de Ordoño. Mayo, Julio.

Cnicus benedictus L.=*Centaurea benedicta* L.=*Cardo santo*.—No falta en los sembrados del partido de Olmedo. Mayo.

Centaurea aspera L.=*Quebranta arados*.—Común en las tierras de barbecho de la cuesta del Alto, é inmediaciones, orillas de los caminos y terrenos incultos del partido. Junio, Agosto. De flor blanca en el paseo de la Bola.

f.^a *capitulis majoribus* Pau. in. lit.—Confundida con la anterior.

C. Melitensis L.—No muy abundante la he recogido, en la cuesta del Alto entre matas de *Salsola* y en las cumbres de las riberas de las Cavas á su margen izquierda (Olmedo), en los cerrillos de Bocigas y Puras, siempre escasa. Julio, Agosto.

C. Calcitrapa L.=*Abrojos*.—Junto á los caminos y terrenos incultos de todos los pueblos. Mayo, Julio.

* *C. amara* L.—var. Se produce con abundancia, en el prado Redondo (Pedrajas, Olmedo). Julio, Agosto.

C. Alba L.—Comunísima en la vía ferrea y ribazos de los majuelos de la Veguilla. Julio, Septiembre.

† *C. Linaresii* Laz.—Esta especie que recogí en la cuesta de la Maruquesa (Valladolid) por especial encargo de mi maestro Dr. Lazaro, es muy frecuente también en la cuesta del Telégrafo de Olmedo, algo menos abundante en las del Alto y Mortero, llegando hasta la escarpadas laderas del rio Eresma próximo al puente Vadalba (Olmedo), algunos pies he visto en los cerrillos de Almenara enfrente de la puentecilla del monte, en las cuestas de Alcazaren é Iscar y siempre en terrenos calizos y elevados. Junio.

C. Cyanus L.=*Azulejas*.—Acaso sea de este género, la especie más común en los sembrados, que alternando con la *Amapola* forma un bonito contraste. (Olmedo). Mayo, Julio.

C. Scabiosa L.—Aunque escasa existe en la ribera de las Cavas (Olmedo). Julio.

C. Castellana Boiss et Reut.—Con abundancia al pie del Telégrafo de Almenara, sin que de otros sitios pueda citarla. Julio.

° *C. Ornata* Willd.=f.^a *macrocephala*.=*Arzolla*.—Vulgarísima en las orillas de los caminos, riberas, pinares, ribazos de las viñas y tierras de todo el partido. Verano.

f.^a *microcephala*.—Bastante frecuente en las escarpadas

vertientes de las riberas de Olmedilla y nuestra, majuelos del Hoyo Hernando etc. Olmedo. Verano.

Microlonchus Salmanticus L. = *Escobas de cabezuelo*.—Muy abundante en las cunetas de las carreteras y linderos de las heredades en todo el partido. Julio, Agosto.

° *f.^a albiflora*.—Entre la fuente de las viruelas y la puentecilla en las márgenes de la carretera. Julio, Agosto.

° *M. Valdemorensis* Cut.—Bastante común en las cuestas del Alto, Telégrafo y sus alrededores (Olmedo), dehesa de Doña María (Alcazarén) y cuestas de Pedrajas é Iscar. Planta que solo se habia citado en Valdemoro por Isern, (un solo ejemplar según el Sr. Cutanda) y en Murcia cerca del Hellin por Rouy. Mayo, Junio.

° *f.^a albiflora*.—En los mismos sitios que la anterior. Mayo, Junio.

Crupina vulgaris Cass.—Crece en las cuestas del Telégrafo, Alto, riberas de Santa Ana, Ordoño, Olmedilla y en las lindes de los majuelos de Aguasal y Llano. Mayo, Julio.

Xeranthemum annuum L.—Abunda en la cuesta del Alto, lindes de las tierras del Tejar, Sancti-Espíritus, Alamo (Olmedo) y términos de Pedrajas, Bocigas y Almenara. Junio, Julio.

* *Gnaphalium Luteo-album* L.—En el arroyo Torcas, ribera de las Cavas y via ferrea, entre el Ponton y la casilla de Fuente Olmedo. (Olmedo, Aguasal). Mayo, Junio.

Helichryson Stæchas D. C.—Abundante en el pinar del Sangujero, pinar de los Grajos en Ordoño, cuesta del Alto y en casi todos los pinares del partido. Junio, Julio.

Filago arvensis L.—Sembrados á la unión de los caminos del bodon de la Barca y los Huertos. Mayo, Junio.

F. minima.—Tierras entre los pinares de Ordoño por el camino de las Castrejonas, camino viejo de Aguasal, después de la puentecilla. Mayo.

• *F. spathulata* Presl. *f.^a latifolia* Pred.—Cuesta del Alto y bodega de San Martín. Mayo, Junio.

F. Germanica L.—Común en la dehesa boyal, Telégrafo, via ferrea, en la Malvisca y camino del vado Balandrino. Mayo, Junio.

* *Evax Carpetana* Lge.—Camino de Aguasal, en las tierras perdidas (Olmedo). Junio.

Artemisia glutinosa Gay. = *Escobas musariegas*.—Muy abundante en la dehesa, ribazos del camino de Llano, majuelos de la Mejorada y en casi todos los pinares y riberas del partido. Julio, Agosto. Se emplea para bardar cercados.

* *Eupatorium cannabinum* L.—Abunda en las peñas húmedas de las riberas de Santa Ana y Cavas y en todas las del río Eresma. Julio, Agosto.

Erigeron acris L.—Dehesa de Doña Maria (Alcazaren), carretera de Valladolid, antes de la Luz y en la de Pedrajas, cerca del prado Balbas (Olmedo). Julio, Agosto.

E. Canadensis L.—En cualquier sitio del partido. Julio, Agosto.

° *Solidago Virga-aurea* L. var. *angustifolia* Pau. in. litt. Algún ejemplar en la ribera de Ordoño y muy común en las de Olmedilla y nuestra (Llano de Olmedo). Julio, Agosto.

° *Conyza ambigua* D. C.—Bastante escasa en las cunetas de la Calzada de Valladolid. Julio, Agosto.

Bellis perennis L. = *Margaritas*. = *Chirivitas*.—Muy vulgar en todos los prados algo húmedos. Febrero, Mayo.

* *B. sylvestris* Cyr. var. *papillosa* Lge.—Prados del bodon de la Barca y eras del Cristo. (Olmedo).

Senecio foliosus Salzm.—Frecuente en las orillas de la carretera de Pedrajas desde el camino de los huertos al de Ordoño (Olmedo). Verano.

S. vulgaris L. = *Sonidos*. = *Hierba del arnica*.—Vulgárrima en cualquier sitio del partido, casi todo el año. El vulgo emplea la maceración de las flores en espíritu de vino, en sustitución del *arnica*.

° *S. prællus* Bertol.—Es común en las dehesas y prados de muchos pueblos. Julio, Septiembre.

S. Doris L.—En sitios muy húmedos de los prados del Cuadrón de Llano y Guadaña (Bocigas) y en la ribera de las Cavas donde abundaba (ha casi desaparecido). Junio, Agosto. Lange la encontró en Olmedo y Labajos de modo que he confirmado su cita.

* *Pyrethrum pallidum* (Miller). Pau. f. *genuinum* Pau.—Es común en la cuesta del Alto (Olmedo). Junio, Julio.

P. corymbosum Willd.—En abundancia crece á la izquierda del puente Vadalba en lo más espeso de la ribera. Mayo, Julio.

* *Leucanthemum vulgare* Lam.—Riberas de Santa Ana, molino Nuevo, Vadalba, Olmedilla, Brazuelas etc. Mayo, Julio.

Matricaria Chamomilla L. = *Manzanilla*.—Muy común en los sembrados de todo el partido. El vulgo emplea la infusión como tónica y antibiliosa para lo cual la toman nueve dias.

Inula Conyza D. C.—Abundante en las riberas de Ordoño, Olmedilla y Vadalba (Olmedo, Llano). Junio, Julio.

" *I. lutescens* Pau.—Muy abundante en la ribera de Vadalba, cuesta del Alto, en el primer rebarco y en el arroyo Torcas (Olmedo). Julio.

† *I. Gutiérrezii* Pau. = *I. helenioides* ~~vulgaris~~ Pau. = *I. lutescens* Pau. = *I. helenioides* D. C.—Soc. Arag. de Cienc. Nat., VI. (Pau).

Pl. eglandulosa, foliis lanceolatis, inferioribus longé in petiolo decurrentibus, inflorescentia corymbosa, capitulis 7-9 inæqualiter pedunculatis, pedunculis erectis in angulo acuto, squamis parvis lineato-lanceolatis; interioribus cuspidatis, ligulatis. Muy abundante en las riberas de Santa Ana, Vadalba, Olmedilla y Ordoño (Olmedo). Julio.

* *I. salicina* L.—Ribera del vado Balandrino (Llano de Olmedo). Junio, Julio.

Palicourea vulgaris Goertn.—Común en los terrenos húmedos de todo el partido. Julio, Septiembre.

Calendula arvensis L. = *Flor de muerto*.—Muy poco frecuente en el Ontanar (Olmedo). Junio.

Asteriscus aquaticus Moench. = *Buphtalmum aquaticum* L. Común en toda clase de terrenos, Telégrafo, Alto, riberas de las Cavas y Vadalba (Olmedo, Pedrajas). Mayo, Julio.

A. spinosus Gr. et Godr. = *Buphtalmum spinosum* L.—Algunos pies, en las orillas de las pimpolladas de Castrofuerte. Junio, Julio.

Achillea Millefolium L.—Únicamente la he hallado en Sancti-Espiritus desde la fuente de la Castellana, á la huerta del Corregidor (Olmedo). Junio, Julio.

A. microphilla Vill.—Abunda en las riberas de Castrofuerte, Cañuelo, Vadalba, dehesa de Doña Maria, prado Redondo, etc. (Olmedo, Pedrajas). Junio, Julio.

Santolina rosmarinifolia L.—Comunísima en la dehesa boyal, menos frecuente en el Alto, ribera de Santa Ana, y vía ferrea á la Malvisca (Olmedo). Junio, Julio.

S. squarrosa Willd.—Vulgarísima en el Alto, dehesa boyal y ribazos de las tierras de Olmedo. Junio, Julio.

Anthemis arvensis L.—Abunda en los sembrados de todo el partido. Junio.

A. tuberculata Boiss (sec Lge).—A lo último de la cuesta del Alto. En opinión del Sr. Pau, no es más que una forma de sitios yesosos de la *A. arvensis* L.

A. Cotula L. = *Gamarza*. = *Chamarasta*.—Muy común en cualquier sitio. Verano.

Anacyclus clavatus Pers.—Abundante en los sembrados del Alamo y Vega (Olmedo). Mayo, Julio.

Scolymus Hispanicus L. = *Cardillos*.—Vulgarísima en los campos, á pesar de los muchos pies que se destruyen para utilizarlos como verdura. Junio, Agosto.

Hispidella Hispanica Lamk.—Crece aunque no en abundancia en el pinar contiguo á los majuelos de la Cerragera, así como también en las tierras y pimpolladas de Castrofuerte y en las de la casa de Santa Ana (Olmedo). Mayo, Junio.

* *Lapsana communis* L.—En las riberas de Santa Ana y Ordoño (Olmedo). Junio, Julio.

Taraxacum Dens-leonis Desf.—Abunda mucho en los prados, linderos y cunetas de las carreteras en todo el partido. Marzo, Junio.

T. obovatum D. C.—Común en el camino de Valviadero por entre las cuestras y en ninguna otra parte (Olmedo). Marzo, Junio.

T. tomentosum Ige.—A los lados del camino de subida á la cuestra del Alto. Mayo, Junio.

° *T. erythrospermum* Andrz.—En el corral de la Cija (Olmedo). Mayo, Junio.

Chondrilla juncea L. = *Achicoria*. = *Escobas*.—Muy común en los barbechos y cultivos. Verano. Los nervios medios se utilizan como verdura.

† *Chondrilla* (?) *vallisoletana* Pau.—Planta glauca (bienis?); caule unico, striato, setis rigidis operto, superne ramoso; foliis oblongis, integris, marginibus spinoso-ciliatis sicut in nervo medio et pagina inferiore; capitulis ramosis pedunculis brevibus; anthodio cinereo, squamis linealibus, setosis; achaeniis...

Hispania: Ulmeti (Gutiérrez). Sonderabdruck aus Fedde, Repertorium III (1907), p. 331. Misit Longinus Navás, S. J.

Planta glauca (bisannual?); tallo único, estriado, cubierto de cerdas rígidas, ramoso superiormente; hojas oblongas, enteras, bordes espinoso-pestañosos, lo mismo que el nervio medio y página inferior; cabezuelas ramosas llevadas por pedúnculos cortos, antodio ceniciento, escamas lineales, cerdosas, aquenios...—Olmedo (Gutiérrez).

Obs.—El hábito me obliga á llevar esta forma, que desconozco en absoluto, al género *Chondrilla*; pero no estoy seguro por tratarse de ejemplares jóvenes. La planta que más se le parece de mi colección es la *Ch. juncea*.

No es tampoco muy diverso el hábito de algunas especies con hojas enteras del género *Lactuca* y sección *Scariola*.

Por la estructura de las cabezuelas y aquenios se parece extraordinariamente al género oriental *Cephalorhynchus* Bois.; pero el resto es diversísimo. Bol de la Soc. Arag. de Cienc. Nat. (1904). Pau.—Recogí unos cuantos ejemplares en los pinares próximos á la casa de Doña María (Alcazarén). Julio.

Lactuca virosa L.—En la huerta de Don Juan y ribera de Castrofuerte (Olmedo). Mayo, Julio.

L. Scariola L.—En el caño de Valviadero, dehesa de Doña María, prado Redondo etc. Mayo, Julio.

† var. *integrifolia* Pau. in litt. En la vía ferrea desde la Estación, al Pontón de la Malvisca (Olmedo). Junio, Julio.

* *L. saligna* L.—Abunda en las orillas del arroyo Torcas (Olmedo). Junio, Julio.

° *L. livida* Boiss. et Reut.—Vive en los ribazos húmedos de Santa Ana y las Cavas (Olmedo). Julio.

* *L. viminea* Link.—En la dehesa de Doña María y prado del Cuadrón de Llano de Olmedo. Junio.

* *Sonchus oleraceus* L.=*Cerraja*.—En las huertas y riberas de todo el partido. Junio, Julio.

° *S. asper* Will. var. *pungens* Bischff.—En la ribera de las Cavas (Olmedo). Mayo, Junio.

Crepis pulchra L.—Especie ya citada por Lange en Olmedo, he confirmado su existencia en el Caño de Valviadero y riberas de Santa Ana y Ordoño. Mayo, Julio.

C. virens L.—En la carretera de Pedrajas, pasado el puente Vadalba, dehesa de los retamares y otros sitios. Junio, Septiembre.

† f.^o *ad recognitam vergens* Pau.—En la ribera de Vadalba á la izquierda del puente. Junio, Septiembre.

° var. *diffusa* Gren. et Godr.—Frecuente en la ribera de las Cavas y pinar del camino de la Mejorada. Junio.

C. fetida L.—Prado de la Gudilla y lindes de las tierras (La Zarza). Junio, Julio.

° *C. taraxicifolia* Thuill.—En el prado de la Veguilla y carretera de Medina (Olmedo). Junio, Julio.

* *C. recognita* Gren. et Godr.—Abunda hacia los retamares de la dehesa boyal de Olmedo. Junio, Julio.

† *Andryala Ragusina* L. var. *macrocephala*.—En el pinar del Sangujero y Ordoño (Olmedo). Junio, Julio.

° *A. mollis* Asso.—Se encuentra en las pimpolladas de Santa Ana hacia Castrofuerte y pinares del Cañamon y Mohago (Olmedo), Castrejón (Pedrajas). Junio.

° *A. lyrata* Pourr.—En la portería de la Mejorada y sus alrededores. Julio.

† *Hieracium Gutiérrezii* Pau. in. litt. (1904). *H. boreale* Fries. var. *Gutiérrezii* Pau. (1906). Tallos sencillos con pelos largos y sedosos, muy hojosos, hojas oblongo-lanceoladas que decrecen de la base á la terminación, siendo las bracteiformes abundantemente sedosas en el dorso; dientes foliares remotos, triangulares en la base y filiformes lo restante; flores de 6—7 espiciformes. Riberas de Olmedo. Julio.

° *H. Pilosella* L. var. *pilosissimum* Fr.—*Hojas de vellosillo*. Abunda en la dehesa boyal, cunetas y riberas de Vadalba y Santa Ana. Junio, Agosto. El vulgo emplea las hojas para curar heridas.

H. sabaudum L. var. *lanceifolium* Pau.—En las riberas de Ordoño (Olmedo). Agosto. Septiembre.

† *Picris hieracioides* L. var. *castellana* nov. var. Habito de *P. crepoides* Sant. Difiere del *hieracioides*, por las cabezuelas mayores y hojas más íntegras (Pau. in litt.) Ribera de Ordoño cerca de la fuente del Avellano (Olmedo). Junio. Agosto.

° *P. longifolia* Boiss et Reut.—Abunda debajo de la fuente del Avellano en Ordoño. Junio, Agosto.

* *Thrinicia hispida* Roth.—En las riberas de Santa Ana y Cavas (Olmedo). Mayo, Julio.

° *Th. hirta* Roth. var. *psilocalyx* D. C.=*T. medicinalis* Lag.—Prado al camino de las cuestras y otros sitios (Olmedo). Mayo, Julio. El tipo en el prado Balbas.

Hypochæris radicata L. var. *heterocarpa* Moris.—Vía férrea frente á la Cerragera y en el arroyo Torcas (Olmedo). Marzo, Julio.

H. glabra L.—Común en el prado Balbas y otros sitios (Olmedo). Junio, Agosto.

° *Scorzonera macrocephala* D. C. = *Teta de vaca*.—Prado de la Mejorada, sembrados de la Granja de los Frailes, cuesta del Alto y otros sitios siempre bastante común. Mayo, Julio.

° f.^a ad. *pinifolia* Gou.—En la ribera de Santa Ana. Junio.

* *Tragopogon pratensis* L.—En la ribera de Vadalba y del vado Balandrino (Pedrajas, Llano de Olmedo). Mayo, Junio.

T. crocifolius L.—Cerca del Telégrafo de Almenara y cerrillos del Botiller (Bocigas). Junio, Julio.

° var. *castellanus* Ler. Lev. = *T. Badali* Willk. = *T. bombycinus* Gred.—(Sinonimia comunicada por el Sr. Pau.) En las cunetas de la carretera de Adanero (Bocigas, Almenara). Mayo, Julio.

T. dubius Will.—En el paseo de Sancti-Espiritus y detras del convento, hacia el Tejar (Olmedo). Junio.

T. australis Jord.—En la ribera de las Cavas, paseo de Sancti-Espiritus y huerta del Corregidor. Junio.

Podospermum laciniatum D. C. = *Scorzonera laciniata* L.—Cunetas de la carretera de Pedrajas y corral de la Bodega. Junio, Julio.

† var. *angustisectum* Pau. in litt. En los mismos sitios que la anterior. Junio, Julio.

* var. *integrifolia* Gren. et Godr.—Eras del bodón de la Barca y del Cristo, prados de los Salgüeros y de la Senovilla (Olmedo). Junio, Julio.

Cichorium Intybus L. = *Achicoria*. = *Ajunjera*.—Comunísima en los prados, orillas de los caminos y riberas de todo el partido. Verano.

° *Tolpis umbellata* Goertn.—En la ribera de Santa Ana, via ferrea, y pinares de Castrejón (Olmedo, Pedrajas). Abril, Julio.

Hedypnois polymorpha D. C.—Cuesta enfrente de la Senovilla. Abril, Junio.

1. Aquí doy por terminada esta Memoria, llena de vacíos é imperfecciones debidas á mi inexperiencia y escasos conocimientos botánicos y para juzgarla con vuestra acostumbrada benevolencia, tened presente, que si en algo puede contribuir al completo conocimiento de la Flora Española y creéis que he cumplido el objeto que me proponia, mis desvelos y trabajos se verán muy recompensados.

Debo manifestar por fin mi público agradecimiento á mi querido y buen maestro Sr. Lázaro de Ibiza, que me resolvió algunas dudas en la clasificación de plantas y al Sr. Pau, farmacéutico de Segorbe, que ha dado nombre á algunas formas para mi desconocidas y cuyas descripciones no encontraba ajustadas á las obras de que he podido disponer.

He dicho.

Daniel Gutiérrez Martín.

Esta Memoria fué calificada de Sobresaliente, por el Tribunal censor, compuesto por los señores

Casañas, Presidente.

Carracido, Vocal. Lázaro, Vocal. Bonet, Vocal.

Castro, Secretario.

Madrid 15 de Noviembre de 1904.

Daniel Gutiérrez Martín.



MEDALLA DE PLATA

la más alta recompensa concedida

FOR EL

COLEGIO DE FARMACÉUTICOS DE BARCELONA

EN EL

CONCURSO CELEBRADO EL 22 DE DICIEMBRE DE 1905





REPUBLICA DE PARAGUAY

Y DEL TERRITORIO DE PARAGUAY

1900

COMISION DE TRABAJO Y SALUD

1900

COMISION DE TRABAJO Y SALUD

BIBLIOGRAFIA

- Amo y Mora.** Flora fanerogámica de la Península Ibérica. Granada, 1871-1873. 6 t.
- Anales de la Sociedad Española de Historia Natural. Madrid, 1872-1907. 36 t.
- Beissier.** Voyage botanique dans le midi de l'Espagne. 2 t.
- Boistel. A.** Nouvelle Flore des Lichens. Paris.
- Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales. Zaragoza.
- Bulletin de la Société botanique de France.
- Colmeiro.** Enumeración y Revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana é Islas Baleares. Madrid, 1885-1889. 5 t.
- Costa. A. Cipriano.** Introducción á la flora de Cataluña. Barcelona, 1877.
- Costantin et Dufour.** Nouvelle Flore des Champignons. Paris.
- Coste.** Flore descriptive et illustree de la France (en publicación).
- Cutanda.** Flora compendiada de Madrid y su provincia. Madrid 1861. 1 t.
- Douin.** Nouvelle Flore des Mousses et des Hepatiques. Paris, 1904. 1 t.
- Gillet et Magne.** Nouvelle Flore Française. Paris. 1 t.
- Grenier et Godron.** Flora de France. 3 t.
- Laguna.** Flora forestal Española. Madrid, 1884. 1 t.
» Atlas de la Flora forestal Española.
- Lange.** Pugillus plantarum imprimis hispanicarum. 1 t.

- » Descriptio iconibus illustrata plantarum novarum. 1 t.
» Diagnosis plantarum peninsulæ ibericæ novarum. 2 fasc.
- Le Maout et Decaisne.** Flora elementaire des jardins et des champs. 2 t.
- Lázaro.** Botánica descriptiva. Compendio de la Flora Española. Madrid, 1896. 2 t.
- Loscos.** Tratado de plantas de Aragón. 1876-1877. (Con suplementos.)
» Series inconfecta plantarum indegenarum Aragoniæ. Dresde, 1863.
- Loscos y Pardo.** Serie imperfecta de las plantas aragonesas expontaneas. 1867.
- Merino (Rdo. P. Baltasar).** Contribución á la flora de Galicia.
- Pau.** Notas botánicas á la flora española, 6 fasciculos y otras varias notas en diferentes revistas.
- Perez Minguez.** Nota de las plantas recogidas y clasificadas en el partido de Valladolid.
- Sadaba y Angulo Suero.** Fitografía y florula farmacéutica Hispanica. Madrid, 1885.
- Secall.** Flora vascular de San Lorenzo del Escorial y sus alrededores. Madrid, 1903. 1 t.
- Texidor.** Apuntes para la flora de España ó lista de plantas no citadas y raras en Galicia, partido judicial de Valladolid, provincia de Madrid y Cataluña. Madrid, 1869.
- Willkomm.** Supplementum Prodomi Floræ Hispanicæ. 1893.
» Illustrationes Floræ Hispanicæ insularumque Balearium? 1891-1892, 1 t.
- Willkomm et Lange.** Prodomus Floræ Hispanicæ Stuttgart: 1870-1880, 3 t.

APÉNDICE

Plantas cultivadas.

Para satisfacer los deseos de mis queridos Padres D. Feliciano Gutiérrez Sanz y Doña Lorenza Martín Martín, doy á continuación una lista de las plantas más comunmente cultivadas en el partido judicial de Olmedo (Valladolid) y á ellos, dedico este pequeño recuerdo en prueba de cariño.

- «*Cupressus sempervirens*» L. «Ciprés».
- «*Thuja occidentalis*» L.
- «*T. orientalis*» L.
- «*Taxus baccata*» L. «Tejo».
- «*Zea Mays*» L. «Maíz». En los melonares y regaderas de las huertas.
- «*Triticum vulgare*» Vill. «Trigo».
- «*Secale cereale*» L. «Centeno».
- «*Hordeum vulgare*» L. «Cebada común».
- «*H. distichum*» L. «Cebada ladilla».
- «*H. hesastichum*» L. «Cebada de seis carreras».
- «*Avena sativa*» L. «Avena».
- «*Gynerium argenteum*» Nees.
- «*Arum maculatum*» L. «Aro».
- «*Calla Æthiopica*» L. «Cala».
- «*Chamærops humilis*» L. «Palmito».
- «*Ruscus aculeatus*» L. «Rusco».
- «*Convallaria majalis*» L.
- «*Polygonatum vulgare*» Desf.
- «*Asparagus officinalis*» L. «Espárrago».

«Lilium candidum» L. «Azucena».

«Tulipa Gesneriana» L. «Tulipan».

«Allium sativum» L. «Ajo».

«A. Cepa» L. «Cebolla».

«A. Porrum» L. «Puerro».

«Aloe vulgaris». L.

«Fritillaria imperialis» L. «Corona Imperial».

«Hyacinthus orientalis» L. «Jacinto».

«Hemerocallis fulva» L. «Flor-de un dia».

«Aloe vulgaris» L.

«Narcissus Jonquilla» L. «Narciso».

«N. Tazzeta» L. «Narciso».

«Iris germanica» L. «Lirio azul».

«Crocus sativus» L. «Azafran».

«Gladiolus communis» L.

«Canna Indica» L. «Caña de indias».

«Cannabis sativa» L.

«Morus nigra» L. «Moral».

«Ficus Carica» L. «Higuera».

«Spinacia oleracea» L. «Spinaca».

«Chenopodium ambrosioides» L. «Te». Apesar de indicarla Bowles, como espontánea en Labajos y Valladolid, yo no la he visto nunca.

«Beta vulgaris» L. var. «rapacea». «Remolacha». Desde hace poco tiempo se cultiva en algunos pueblos de este partido y los resultados parecen satisfactorios.

var. «Cicla». «Acelga».

«Amarantus caudatus» L. «Moco de pavo».

«Celosia cristata».

«Gomphrena globosa» L.

«Mirabilis Jalapa» L. «Dondiegos».

«Eleagnus angustifolia». «Árbol del paraíso».

«Castanea vulgaris» Lam. «Castaño».

«Juglans regia» L. «Nogal».

Diferentes especies de «Begonia».

- «Vitis vinifera» L. «Vid».
«Zizyphus vulgaris» Lam. «Azufaifo».
«Evonymus Japonicus» Thun. «Evonimo».
«Ilex Aquifolium».
«Viola tricolor» L. «Pensamiento».
«Buxus sempervirens» L. «Boj».
«Althæa rosea» Cav. «Malva real».
«Passiflora cerulea» L. «Pasionaria».
«Reseda odorata» L. «Reseda».
«Alyssum saxatile».
«Lunaria biennis» Moench. «Hierba de la Plata».
«Raphanus sativus» L. var. «radicula». «Rábano».
«Brassica oleracea» L. var. «acephala» «Berza», var. «bo-
tritis» «Coliflor» var. «capitata» «Repollo».
«B. Napus» L. var. «esculenta». «Nabo».
«Papaver somniferum» L. «Adormidera».
«Eschscholtzia Californica» Cham.
«Dicentra spectabilis» D. C.
«Tamarix Gallica» L.
«Sempervivum tectorum» L. «Siempreviva».
«Sedum Telephium» L. «Hierba callera».
«Ailanthus glandulosus» Desf.
«Gleditschia Triacanthos» L. «Acacia».
«Spartium junceum» L. «Retama macho».
«Faba vulgaris» Moench. «Haba».
«Coronilla Emerus» L.
«Phaseolus vulgaris» Savi. «Frejol» á la legumbre y «Alu-
bia» á la semilla.
«Lathyrus sativus» L. «Muelas».
«Pisum sativum» L. «Guisante».
«Ervum Lens» L. «Lenteja».
«Cicer arietinum» L. «Garbanzo».
«Medicago sativa» L. «Alfalfa».
«Vicia Monanthos» Desf. «Algarroba».
«Robinia Pseudoacacia» L. «Acacia».

- «Æsculus Hipocastanum» L. «Castaño de Indias».
«Tropæolum majus» L. «Capuchina».
«Balsamina hortensis» Dup. «Balsamina».
«Negundo fraxinifolium» Nutt.
Varias especies de «Pelargonium y Geranium».
«Dianthus Caryophyllus» L. «Clavel».
«D. barbatus» L. «Minutisa».
«Mahonia Aquifolium». Nutt.
«Cyprianthe Asiatica» Freyn. «Francesilla».
«Pæonia officinalis» Retz. «Peonia».
«Aquilegia» varias especies.
«Rosa centifolia» L. «Rosa de cien hojas».
«R. Damascena» Miller. «Rosa de Alejandria».
«R. Indica» L. var. «fragans». «Rosa de té».
«R. semperflorens» Curt. «Rosal lunario».
«R. Banksiæ» R. Br. «Rosal trepador».
«R. lutea». «Rosa de muerto».
«Fragaria vesca» L. «Fresa».
«Pyrus communis» L. «Peral».
«Malus communis» L. «Manzano».
«Mespilus Germanica» L. «Nispero».
«Cretægus Azarolus» L. «Acerolo».
«Photinia serrulata» Lindl.
«Amigdalus communis» L. var. «dulcis y amara».
«Prunus domestica» L. «Cirolero».
«Armeniaca vulgaris» Lamk. «Albáricoquero».
«Cerasus Caproniana» D. C. «Guindo garrafal».
«C. Lauro-Cerasus» Loin. «Laurel real».
«Petroselinum sativum» Hoffm. «Perejil».
«Daucus Carotta» L. var. «sativa». «Zanahoria».
«Ribes rubrum» L. «Grosellero rojo».
«R. Grosularia». «Uvas de espino».
«Punica Granatum» L. «Granado».
«Hydrangea Hortensia» D. C. «Hortensia».
«Fuchsia coccinea» Ast. «Fusia».

- «*Olea europæa*» L. var. «sativa» «Olivos».
«*Syringa vulgaris*» L. «Flor de tilo».
var. «alba» «Lila blanca».
«*Jasminum officinale*» L. «Jazmin».
«*Nerium Oleander*» L. «Adelfa».
«*Pharbitis hispida*» Choix. «Enredadera».
«*Heliotropium Peruvianum*» L. «Heliotropo».
«*Solanum tuberosum*» L. «Patata».
«*Lycopersicum esculentum*» Mill. «Tomate».
«*Atropa Belladonna*» L. «Belladona».
«*Nicotiana rustica*» L. «Tabaco».
«*Capsicum annum*» L. «Pimiento» y «Guindillas».
«*C. grossum*» W. «Loras».
«*Anthriscum majus*» L. «Bocas de dragón».
«*Mentha sativa*» L. «Hierba buena».
«*Ocimum Basilicum*» L. «Albahaca».
«*Satureja hortensis*» L. «Ajedrea».
«*Aloysia citriodora*» Ort. «Hierba Luisa».
«*Cucurbita Pepo*» L. «Calabaza común».
«*C. perennis*» A. Gray.
«*Lagenaria vulgaris*» Ser.
«*Cucumis sativus*» L. «Pepino».
«*C. Melo*» L. «Melón».
«*Citrullus vulgaris*» Schrad. «Sandia».
«*Simphoricarpus racemosus*» Michx. «Bolitas de nieve».
«*Centranthus ruber*» D. C. «Zapatitos de la Virgen».
«*Cynara Scolymus*» L. «Cardo alcachofero».
«*C. Cardunculus*» L. «Cardo de comer».
«*Artemisia absinthium*» L. «Ajenjo». No la he visto espontánea aunque la citan Pastor, Talbot y M. Perez Minguez.
«*Tagetes patula*» L. «Damasquina».
«*T. erecta*» L. Clavelón».
«*Cacalia ficoides*» L. «Balsamina».
«*Tanacetum Balsamita*» L. «Hojas de romana».
«*Pyrethrum Indicum*» Cas.



- «P. Sinense» Sabin.
«Calendula officinalis» L. «Flor de muerto».
«Helianthus annuus» L. «Girasol. Mirasol».
«H. tuberosus» L. «Pataca».
«Dhalia variabilis» Desf. «Dalia».
«Zinnia elegans». «Zinnia».
«Lactuca sativa» L. «Lechuga».
«Cichorium Endivia» L. «Escarola».

Olmedo 20 de Mayo de 1905.

Daniel Gutiérrez Martín.







14