

APORTACIONES AL CATALOGO FLORISTICO DE LA PROVINCIA DE LEON

Por R. Carbó
M. Mayor
J. Andrés
J. M.^a Losa

1. INTRODUCCION

1.1. *Provincia de León: Situación geográfica, extensión y límites.*

Ocupa la provincia casi todo el N. y NO. del antiguo Reino de León. Su extensión absoluta es de 14.070 kilómetros cuadrados, lo que equivale al 2,79 % de la total de España.

Se halla comprendida entre los 42º 4' 30" y 43º 6' de latitud Norte y las de 0º 56' 30" y 3º 37' 30" de longitud Oeste con respecto al meridiano que pasa por Madrid.

Límita al Norte con Asturias; al Oeste con Lugo y Orense; al Sur con Valladolid y Zamora y al Este con Palencia y Santander.

1.2. *Orografía.*

La Cordillera Cantábrica forma el límite Norte de la provincia, extendiéndose desde Peña Prieta hasta el límite con Lugo, siendo Peña Ubiña (2.420 m.) el punto culminante.

De esta cordillera parten estribaciones muy importantes tales como los Picos de Europa al Norte, en los que se encuentra Torre de Cerredo (2.642 m.) punto culminante de la provincia.

De las estribaciones de la Cordillera Cantábrica hacia el Sur, merecen destacarse las que partiendo de Cueto Albo constituyen la divisoria Duero-Miño con los pueblos de la Magdalena y Manzanal, fragmentándose después en contrafuertes paralelos constituyendo primero los Montes Aquilianos y los Montes del Teleno y, después, la Sierra de Cabrera.

El resto de la provincia está formado por dos planicies: La Berciana, al NO., con altura entre 400 y 600 m., de características intermedias entre León y Galicia. Y la Meseta Leonesa con altitudes entre 850 y 700 m. en sus puntos más bajos.

1.3. Geología histórica.

En la provincia de León están representadas, en mayor o menor grado todas las edades geológicas, siendo más numerosos los terrenos pertenecientes a las eras Primaria, Terciaria y Cuaternaria.

Desde Galicia a los Picos de Europa se pasa por la serie completa del Paleozoico y corresponden a León pequeñas porciones del Cámbrico, el Silúrico completo, el Devónico y el Carbonífero.

Esta sucesión se debe al geosinclinal que avanza de O. a E. durante el Paleozoico y a la fase pirenaica de plegamiento que sigue la misma dirección, aumentando en intensidad hacia el E.

En la parte NO. de la provincia, desde la Sierra de Cabrera hasta Villablino y desde los Ancares hasta cerca de Astorga existe un gran manchón Silúrico dentro del cual se depositó el último piso del Carbonífero. Al N. de La Vecilla predomina el Devónico y en los alrededores de Riaño el Carbonífero.

Formaciones terciarias y cuaternarias llenan por un lado la Hoya Berciana y por otro, la fosa herciniana de la cuenca del Duero, a la que corresponde la parte central y de la provincia de León.

Entre el Paleozoico y los terrenos terciarios y cuaternarios, aparece una estrecha franja de terrenos secundarios, desde Rielo al E. de Boñar, interrumpida en varios tramos por erosión o por sedimentos más recientes, según datos tomados del trabajo dirigido por el Dr. LUCENA CONDE (1961) sobre fertilidad química de los suelos en la provincia de León.

Y, continúa el mismo autor, (citando a MALLADA) que la extensión de los distintos terrenos es:

Silúrico	723 Kilómetros Cuadra.
Devónico	919
Carbonífero	3643
Diluvial	6370

1.4. Rocas

Según el propio trabajo del Dr. LUCENA las rocas más frecuentes del Sistema Cámbrico son el NO. pizarras silíceas intercaladas de areniscas blancas.

Desde el Esla hasta el Sil se encuentran algunas zonas de Cámbrico con pizarras y calizas. En el Sistema Silúrico se encuentran pizarras y filadios de coloraciones oscuras y también cuarcitas, esquistos blancos y caliza marmórea.

Las calizas devónicas se apoyan, a veces, en pizarras y areniscas. El Carbonífero está representado por pizarras arcillosas, areniscas, conglomerados y calizas. En el Cretácico la caliza ha desaparecido casi totalmente predominando areniscas de feldespato y cuarzo de grano grueso.

1.5. Hidrografía

La red fluvial de León es bastante compleja. Los principales ríos son: el Sil (cuenca del Miño) y el Esla (cuenca del Duero). También nacen en esta provincia los ríos Sella y Cares que fluyen sus aguas al Cantábrico.

Al Esla confluyen todos los ríos que cruzan la provincia de Norte a Sur, excepto el Valderaduey que tributa directamente al Duero. Los más importantes son el Cea, Porma, Bernesga y Orbigo.

El Sil toma origen en Laciana, comarca de la Montaña NO. leonesa, y recibe por la derecha el Selmo, Valcárcel, Burbia, Ancares y Cúa. Por la izquierda el Cabrera y el Baeza.

1.6. Regiones Naturales

Según RODRÍGUEZ (1955) la orografía e hidrografía dan origen en esta provincia a cuatro regiones naturales: La Montaña, La Meseta, El Bierzo y Cabrera Baja.

La Montaña se limita, no a todas las zonas montañosas, sino a la región septentrional en su límite con Asturias. Comprende grandes zonas de los partidos judiciales de Riaño, La Vecilla y Murias de Paredes. Dentro de la Montaña podemos distinguir algunas comarcas como: Laciana, Babia, Luna, Omaña Alta, Gordón, Argüellos, La Mediana, Valdeón, Valdeburón, etc.

La Meseta limita por el Norte con el borde meridional de la Montaña, perdiéndose por el Sur en las provincias de Zamora y Valladolid. Dentro de la Meseta se pueden encontrar regiones geográficas de bastante personalidad: El Páramo, La Ribera, La Cepeda, Valduerna, Maragatería, Cabrera Alta, etc. La Meseta comprende también parte de la Tierra de Campos. Así pues La Meseta la forman administrativamente los partidos judiciales de Astorga, León, La Bañeza, Valencia de Don Juan y Sahagún.

El Bierzo pertenece a los partidos de Ponferrada y Villafranca. Es una gran fosa tectónica que forma el valle del río Sil. Por su menor altura e influencia marina es la región más templada de la provincia.

La Cabrera Baja es la región montañosa por la que discurre el río del mismo nombre. Pertenece al partido judicial de Ponferrada y limita al Sur con la comarca de Sababria.

1.7. Clima

La gran barrera de la Cordillera Cantábrica se opone al paso de los vientos húmedos del Atlántico configurando en la provincia un clima continental muy riguroso con grandes oscilaciones térmicas sobre todo en la Meseta.

En la zona montañosa, por sus innumerables valles, se forman gran cantidad de climas locales.

Al Bierzo corresponde un clima de tipo galaico (húmedo y templado).

Los valles de Valdeón y Sajambre están sometidos a la influencia cantábrica y sus temperaturas son relativamente suaves.

Toda la Montaña recibe anualmente cantidades superiores a 1.000 mm. anuales. En la Meseta la precipitación media anual es de 400 mm.

El promedio de precipitaciones mensuales en León capital en el periodo comprendido entre 1931-1960 es:

Enero:	56,7	Febrero:	42,7	Marzo:	59,1	Abril:	43
Mayo:	50,2	Junio:	42,0	Julio:	18,2	Agosto:	17
Septiembre:	39,0	Octubre:	47,1	Noviembre:	57,4	Diciembre	62

El promedio de horas de sol en León a capital en el periodo comprendido entre 1931 y 1960 es:

Enero:	136	Febrero:	166	Marzo:	190	Abril:	252
Mayo:	264	Junio:	323	Julio:	378	Agosto:	337
Septiembre:	237	Octubre:	186	Noviembre:	153	Diciembre:	112
Al año:	2734						

1.8. Suelos

En la mitad occidental de la provincia predominan suelos A/C sobre materiales silíceos (Suelos Ranker) en medio de los cuales se hallan intercalados extensas zonas de suelos A/B/C sobre materiales silíceos (Tierra parda húmeda). Estos mismos suelos los encontramos en grandes extensiones de la parte central y nororiental de la provincia.

En la zona suroriental se encuentran ampliamente representados suelos de perfil A/B/C sobre depósitos alóctonos pedregosos (suelos pardos y pardos calizos). A manera de islas dentro de la extensión de estos suelos se encuentran perfiles A/B/C sobre materiales calizos no consolidados.

En la zona sur de la provincia, limitando con Zamora (Sierra de Cabrera) encontramos abundante representación de suelos de perfil A/B/C, sobre materiales silíceos metamórficos (tierra parda meridional).

Las rendsinas tienen su representación en la parte nororiental de la provincia entre las cuencas de los ríos Esla y Torio.

En la parte oriental de la Cordillera Cantábrica que corresponde a la provincia de León se encuentran algunos podsoles, algunos suelos de perfil A/B/C (pardos no calizos) y gran cantidad de suelos A/B/C sobre materiales calizos consolidados.

A lo largo de las riberas de los principales ríos se encuentran en toda la provincia suelos sin desarrollo de horizontes genéticos, aluviales o coluviales transformados por el riego.

1.9. Resumen histórico-botánico

A pesar de que nunca se ha hecho un intento serio de catalogar la flora de León, fuerza es reconocer que esta provincia ha sido visitada por bastantes botánicos nacionales y extranjeros.

Algunos hicieron de ciertas comarcas leonesas el cuartel general de sus herborizaciones y otros, en campañas realizadas en provincias limítrofes, tocaron en algunos puntos la de León. Sólo citaremos los más importantes.

LAGASCA atravesó la provincia en paso hacia Asturias y resultado de ello son muchas de las citas de este autor para Villadangos que aparecen trascritas en varias obras y que, sin duda alguna, se refieren a Viadangos como hemos podido comprobar en varios casos.

En 1835 DURIEU confecciona en Asturias su célebre essicata y tocó en varios puntos las zonas limítrofes con León. LERESCHE y LEVIER publicaron en 1880 «Deux excursions botaniques...» realizando rutas importantes en la provincia de León tanto en los Picos de Europa como en las zonas de Villablino y El Bierzo. LANGE recorre en el último tercio del siglo XIX parte de esta provincia, realizando campañas exhaustivas en El Bierzo, como lo prueban las innumerables citas de Villafranca que aparecen en «Prodromus Florae Hispanicae». También podemos calificar de exhaustivas las herborizaciones del abate POURRET en San Pedro de Montes, Villadepalos y otras comarcas del Bierzo.

GANDOGER publica, en 1895 y 1896, gran cantidad de plantas en su «Voyage botanique aux Picos de Europa...»

En 1927 ALLORCE da a conocer en un trabajo las plantas raras o interesantes del Noroeste de España. Recolecta en León algunas especies tales como *Poa sudetica* en Villablino, *Agropirum caninum* en León, etc.

En 1921 BARBEY-GAMPERT publican en Ginebra «Estudios de la flora des Picos de Europa». También sobre esta zona publica LACAITA un interesante trabajo, en 1929, resultado de las visitas realizadas a la región en los años 1925, 1927 y 1928.

En la década de los treinta se instala durante grandes períodos de tiempo en nuestra provincia, el alemán ROTHMALER, descubriendo varios endemismos en los Montes Aquilianos, Peña Rubia, Teleno, Sierra de Cabrera, etc. Destacan entre sus nuevas especies: *Petrocoptis viscosa*, *Petrocoptis grandiflora*, *Jasione brevisepala*, etc. Quizá ha sido ROTHMALER el botánico que más tiempo ha permanecido en la provincia de León.

En 1944, ARRIEU y LASCOMBES, publican en Toulouse la «Vegetación de los Picos de Europa» y también por estas fechas recorren la zona Vicioso y colaboradores. Un poco más tarde (1946) la visita GUINEA publicando *Mi primer viaje a los Picos de Europa*.

BORJA CARBONELL, en 1953, da a conocer las plantas de Nocedo (León) y, un poco más tarde, los DUPONT publican interesantes trabajos sobre la flora del Noroeste peninsular.

Así llegamos al importantísimo trabajo de LOSA y MONSERRAT sobre los Montes palentino-leoneses que tenemos que consultar a cada momento, los que intentamos movernos botánicamente por la Cordillera Cantábrica. Aparte de las nuevas especies descritas, (algunas de tanta personalidad como *Veronica mampodrensis*), se hacen certeras anotaciones fitosociológicas y se compara en trabajo aparte (LOSA 1955) la flora de los Pirineos con la de la Cordillera Cantábrica.

En los últimos años el P. LAINZ ha trabajado intensamente en la zona cántabro-astur tocando en múltiples ocasiones nuestra provincia de León.

Al ponerse en funcionamiento la Sección de Biológicas de la Facultad de Ciencias de Oviedo, se han publicado varios trabajos sobre esta zona bajo la dirección del Prof. MAYOR LÓPEZ. En

junio de 1971, RIVAS MARTÍNEZ, ICO y COSTA publicaron un magnífico trabajo sobre la «*Flora y vegetación del macizo de Peña Ubiña*». El Prof. RIVAS MARTÍNEZ había recorrido en años anteriores extensas zonas de León y Picos de Europa en compañía de su padre, el Prof. RIVAS GODAY, y del Dr. BORJA CARBONELL. Así mismo había publicado un trabajo relacionando los suelos y la vegetación en la comarca de Puebla de Lillo (León).

Así las cosas, nosotros emprendemos ahora la ardua tarea de confeccionar un catálogo general de las plantas de la provincia de León. No se nos oculta que es un trabajo para varios años. En

2. MATERIAL Y METODOS

El material empleado para la confección de este catálogo fue recogido en varias excursiones realizadas en la provincia de León, durante los años comprendidos entre 1968 y 1972.

Se siguieron diversas rutas que coinciden casi exactamente con las cuencas de los ríos: Valderaduey, Cea, Esla, Porma, Curueño, Torio, Bernesga, Orbigo, Sil, Cabrera y Eria.

Se realizaron así mismo ascensiones a macizos bastante elevados tales como Susarón, Sierra de Ancares, Vegerada, Teleno, Arvas, etc. Todos ellos de 2.000 m. aproximadamente sobre el nivel del mar.

Resultaría prolífico enumerar, uno por uno, todos los itinerarios seguidos durante cuatro años. Destacan entre ellos el de la Sierra de Ancares, en su vertiente leonesa, donde se recogieron, entre otras plantas, *Eryngium duriaenum* Gay, *Trifolium alpinum* L., *Antennaria dioica* Gárt, etc.

La ascensión al Teleno por la vertiente de La Cabrera, que entraña gran dificultad por el número de horas de camino, y donde se recogieron: *Jasione brevisepala* Rothm., en el mismo lugar que la describió su autor; *Veratrum album* L.; *Senecio adonisifolius* Lois.; *Silene macrorrhiza* Gay, etc.

La ruta del Esla subiendo desde Mansilla de las Mulas, en dirección a los Picos de Europa. Pasamos por el sabinar de Crémenes (de *Juniperus thurifera* L.), recogiendo en Cistierna *Thymus mastigophorus*, en el mismo lugar que los describió LACAITA.

Ofrece particular interés la subida al Puerto de Cubillos para recoger *Centaurea Lagascana* Grills. muy abundante, pero difícilmente visible cuando no está en flor.

No podemos pasar por alto los itinerarios del Bierzo; en primer lugar siguiendo el descenso del Sil, que recorrieron en otros tiempos LERESCHE y LÉVIER. Y más tarde, en Villafranca, por la ruta de LANGE. Recogimos *Tanacetum flaveolum* (Hoffm./Link) Heywood, en la carretera de Puente Domingo Flórez a Pombriegos. Este bello endemismo regional lo habíamos encontrado ya en Iruela, pero en pequeña cantidad. Aquí estaba abundantísimo.

Resultan de gran valor las subidas a los puertos de Ventana y Leitariegos. En el primero guiados por el trabajo de los Profesores RIVAS-MARTÍNEZ, ICO y COSTA; y

en el segundo para recoger, ya en territorio asturiano, *Sideritis lurida* Gay, por encargo de Borja.

La idea del catálogo fue complementada con la observación del hábitat de cada especie. La corología y significado fitogeográfico complementan nuestras observaciones.

El esfuerzo de los botánicos que nos precedieron fue tenido en cuenta obligándonos a recorrer la mayoría de las localidades clásicas.

Se han seguido, en lo posible, criterios taxonómicos modernos superando, en algunos, el concepto específico linneano, y estudiando las distintas partes del vegetal, tratando de delimitar rangos subespecíficos.

Para la revisión bibliográfica de cada especie se ha utilizado el *Fichero de plantas de la Provincia de León*, existente en la cátedra de Botánica de León. Este fichero se confeccionó con 87 separatas procedentes en su mayor parte de la Biblioteca general del C.S.I.C.

De cada especie herborizada se hizo una ficha, con significación de sus caracteres macro y microscópicos, hábitat, corología, ecología, etc. Este fichero propio, completa y complementa el ya citado antes.

3. RESULTADO DE LAS HERBORIZACIONES

3.1. Catálogo y revisión bibliográfica provincial.

Aceras hircina Ldl.

Orchidaceae

Recogida en Nocedo (3-7-69) en sendero sobre calizas y en Puebla de Lillo (3-7-70), en un claro de bosque de hayas.

El COLMEIRO aparece una cita de LAGASCA en S. Marcos; LOSA la había encontrado en Riaño.

Medit. Atl. De Ononido-Rosmarinetea.

Aconitum napellus L.

Ranunculaceae

En Puente Orugo, a la orilla de la carretera, cerca de una acequia de riego (1-7-69)

Citada en Riaño por VICIOSO y por LOSA; y en el piso subalpino del Esla por GUINEA. En COLMEIRO existe una cita de Ponferrada.

Europ.—Templ. De Adenostyletalia.

Aconitum lamarchii Reichenb.

Ranunculaceae

Recogida en prados de siega de Puebla de Lillo, en el término de Respina, no lejos del hayedo y en el borde de un arroyo (18-7-69).

Ya había sido citada anteriormente por nosotros.

Orof.—Europ. De Adenostylion.

Achillea millefolium L.

Compositae

Orilla de la carretera en Lugán (2-6-69).

Citada por Carlos VICIOSO en Riaño y Oseja; por LOSA en Riaño. En COLMEIRO aparecen dos citas: DE POURRET en S. Pedro de Montes y de LAGASCA en Montañas de León. Nosotros la habíamos citado ya en Vegas del Condado.

Eurosib.—Medit. En Festuco-Sedetea y Helianthemetalia.

Achillea odorata L.

Compositae.

Recogida en Cistierna (12-6-69) en ribazos calizos cerca de la carretera y en Nocedo (3-7-69) en pastizales no lejos del pueblo. También en Quintana y Congosto (20-5-71) en ribazos que sirven de pastizal a ovinos, y en Puebla de Lillo (1-8-71), sobre calizas.

Aparece una cita de LANGE en el Bierzo.

Medit.—Atl. En Therobrachypodietalia.

Adenocarpus complicatus (L.) Gay

Papilionaceae

En Vidanes (12-6-69); Celada de la Vega (23-5-71); Puebla de Lillo (1-8-71) y Truchas (8-8-71). Siempre sobre campos de cultivo abandonados.

Carlos VICIOSO y LOSA la encontraron en Riaño. En COLMEIRO dos citas: San Pedro de los Montes y Villadangos. Nosotros la habíamos encontrado ya en Vegas del Condado.

Medit.—Atla.

Aegylops ovata L.

Gramineae

Recogida en la Virgen del Camino (21-7-69), en cuneta seca al lado de la carretera.

Existe una cita de LANGE en Villafranca del Bierzo.

Medit. En Therobrachypodietalia.

Aethionema saxatile (L.) R. Br.

Cruciferae

En Riaño, en rocas calizas (12-6-69).

RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA la citaron en el Pantano de Luna.

Orof.—eur. algér. En comunidades saxícolas y de Ononido-Rosmarinetea.

Agrimonia eupatoria L.

Rosaceae

En Barrio de Nuestra Señora (10-5-69), al borde de cuneta, en pastizal de siega.

LOSA la dio en Riaño; POURRET en San Pedro de los Montes y LANGE en Villafranca del Bierzo. Estas dos últimas localidades, según cita de COLMEIRO.

Circumbor. De Molinio-holoschoenion.

Agrostis Schleicheri Jord. et Verlot.

Gramineae

En Puebla de Lillo (1-8-71), Peña de Susarón, sobre calizas.

LOSA y MONSERRAT la encontraron en la parte baja del Coriscao. RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA en afloramientos calcáreos de Los Barrios de Luna.

Orof.—Alp. En Thlaspeetea.

Agrostis setacea Curt.

Gramineae

En brezales de Puerto Ventana (19-6-71).

Elena PAUNERO la cita de Ponferrada y LANGE en Villafranca del Bierzo.

Atlant. En Ulición.

Agrostis tenuis Sibth.

Gramineae

En Villargusán (26-6-69) en bordes de caminos que cruzan los pastizales.

Carlos VICIOSO en Oseja de Sajambre. BORJA en Nocedo. LOSA y MONSERRAT en San Glorio, Tarna y Mampodre, así como en la ribera del Esla. En COLMEIRO una cita de León (Lag.).

Circumbor. Molinio-Juncetea.

Aira cariophyllea L.

Gramineae

En Villargusán (26-6-69) en pastizales de diente. Quintana y Congosto (20-5-71) sobre pastizales oligotrofos.

Citada por BORJA en Nocedo y por LOSA en Crémenes. LANGE la había citado anteriormente en Las Médolas y TÜXEN y OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Subcosmp. Helianthemion, Moenchion erectae y Trifolio-Peribalion.

Aiopsis globosa Desv.

Gramineae

En Santa María del Condado (1-6-68) en pastizal, dentro del brezal.

Ya había sido citada anteriormente por nosotros.

Medit. Occid. Moenchion Erectae.

Ajuga chamaepitys Schreb.

Labiatae

En Cistierna (12-6-69), en colinas muy secas sobre calizas.

Aparecen en Prodromus Flora Hispanicae y COLMEIRO la misma cita de LANGE en Carucedo.

Circummediterránea. Subruderale.

Ajuga rotundifolia Wk. et Cut.

Labiatae

En Puebla de Lillo (27-7-69) en pastizales con relativa humedad.

Ya había sido citada anteriormente por J. ANDRÉS.

Endemismo ibérico.

Alchemilla hoppeana (Reichenb.) Dalla Torre

Rosaceae

En Nocedo (2-7-69), sobre calizas.

En este mismo lugar la encontró BORJA, LOSA y MONSERRAT en Mampodre, y LASCOMBES en los Picos de Europa.

Orofila alpina. Seseleritalia coeruleae.

Alchemilla saxatilis Buser

Rosaceae

En Vegarada hacia los 1.800 m. (25-7-70).

Citada anteriormente por nosotros.

Alpina.

Alchemilla vulgaris L.

Rosaceae

En Villargusán (25-6-69); Sancibrián (27-7-69). Siempre en prados de siega.

LOSA y MONSERRAT en Mampodre. Emilio GUINEA en Picos de Europa. BORJA en Cuetos Ancino; los DUPONT en Torrestío.

Circumboreal. Cardamineto-montion.

Alisma plantago-aquatica L.

Alismataceae

En charcas al lado de la carretera en Vegas del Condado (16-6-69).

En COLMEIRO aparecen citas en León, La Bañeza y Villadepalos. LOSA, a su vez, la encontró en Riaño.

Circumboreal. Phragmitetalia.

Alopecurus geniculatus L.

Gramineae

En Fonteche (20-5-71) al borde de la carretera, en zona muy húmeda.

LAINZ la citó en Busdongo.

Subcosmopolita.

Alopecurus pratensis L.

Gramineae

En Villargusán (26-6-69) y Sancibrián, P. de Lillo (25-7-69). En prados de siega.

LAGASCA la había citado en León.

Eurosiberiana. En Arrhenatherion.

Alsine tenuifolia Gratz.

Caryophyllaceae

Pedregales cerca del río en Vegas del Condado (15-6-69).

Borja la encontró abundante en toda la zona de Nocedo.

Anteriormente existía en la provincia una cita de Lange en Villafranca del Bierzo.

Eurosiberiana. Therobrachypodion y en Secalinetalia.

Althaea hirsuta L.

Malvaceae

En Cistierna (12-6-69) en zona pedregosa de colinas, no lejos de la carretera.

No encontramos citas de la provincia de León en la bibliografía consultada.

Circummediterránea. Thero-Brometalia.

Althaea officinalis L.

Malvaceae

En Santibáñez de Porma (14-6-70) al borde de campos de cultivo, cerca del pueblo donde puede haberse subespontaneizado, por cultivarla en la región con fines medicinales.

Una sola cita existe en la provincia: la de LANGE en Villafranca del Bierzo que transcribe COLMEIRO.

Submediterránea y subatlántica.

Alyssum alyssoides L.

Cruciferae

En Quintana y Congosto (20-5-71) e Iruela (30-5-71), en ribazos al lado del Camino.

No encontramos citas en la provincia de León.

Mediterránea. Festuco-Brometalia.

Alyssum campestre L.

Cruciferae

En Vegas del Condado (6-6-69) en pedregales cerca del río.

Una cita imprecisa de LANGE transcrita por COLMEIRO.

Europea mediterránea. Thero-Brometalia.

Alyssum montanum L.

Cruciferae

En Almanza (9-5-71), en ribazos que separan los cultivos de la carretera.

CÁMARA NIÑO la encontró en la Peña de Valdorria; BORJA en Nocedo y LOSA y MONSERRAT en la parte baja del Coriscao.

Mediterránea. Elyno-Seslerietea.

Alyssum spinosum L.

Cruciferae

En Valporquero (6-7-68) y Nocedo (3-7-69). Siempre sobre calizas.

LOSA la encontró en Riaño y CÁMARA NIÑO en Nocedo y Valdorria.

Mediterránea. Asplenietalia glandulosi.

Alliaria officinalis Andrez.

Cruciferae

En La Vecilla (5-6-69) en setos cerca de pastizales.

BORJA la citó, como muy frecuente, en Nocedo y LOSA en Riaño. POURRET la había encontrado, anteriormente, muy abundante en San Pedro de los Montes.

Subcosmopolita. Populetalia albae.

Allosorus crispus Bernh.

Cryptogrammaceae

En brezales de Leitariegos (26-6-70), Puebla de Lillo (19-7-70) y en Teleno, Corporales (8-8-71).

LOSA la citó en la subida a Peña Prieta y los DUPONT en Torrestío.

Orófila alpina. Característica de Androsacetalia.

Anacyclus clavatus Pers.

Compositae

En Carbajal de la Legua (10-6-69), en campos de cultivo.

LOSA la citó en Riaño y GANDOGER la había encontrado anteriormente, en los alrededores de León.

Mediterránea. Hordeion.

Anagallis arvensis L.

Primulaceae

En Castrillino (22-6-70) al borde de la carretera.

POURRET la había citado en San Pedro de los Montes y LANGE en Villafranca del Bierzo.

Ibérica. Secalinetalia

Anarrhinum bellidifolium Desf.

Scrophulariaceae

En ribazos, entre campos de cultivo, en Vega de Espinareda (6-6-71).

Losa la encontró en Riaño y parte baja del Coriscao. POURRET la había citado en San Pedro de los Montes y LANGE en Villafranca del Bierzo.

Mediterránea-Atlántica. En Uluci-Cistion y Helianthemetalia.

Anchusa italicica L.

Boraginaceae

Al borde de la carretera junto al viaducto de Aralla (13-6-71) con bastante materia orgánica.

Transcribe COLMEIRO una cita de LANGE en Carucedo. RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA citan la *Anchusa azurea* Miller en Sorribos (León).

Euromediterránea. Secaletalia.

Anchusa sempervirens L.

Boraginaceae

En Truchas (30-5-71) y Alto de Leitariegos, en zonas más bien húmedas.

BORJA la citó en Nocedo; CÁMARA NIÑO en Valdeteja y LOSA en Riaño. En COLMEIRO aparecen citas de LANGE en Villafranca y de LAGASCA en Villadepalos.

Atlántica. Fagetalia silvaticae

Anchusa undulata L.

Boraginaceae

Puente Villarente (14-7-69); Quintana y Congosto (20-5-70); Toral de Fondo (23-5-71) en bordes de campos cultivados.

A pesar de su abundancia no ha sido citada en esta provincia, según la bibliografía consultada.

Mediterránea. En comunidades de Thero-Brometalia y en Helianthemion.

Androsace maxima L.

Primulaceae

En Valdelafuente (23-4-69); Benamariel (9-5-71).

Quintana y Congosto (20-5-71). Siempre en campos de cultivo.

No encontramos citas para León en la bibliografía que poseemos.

Eurasia templada. Secalinetalia.

Androsace villosa L.

Primulaceae

En Vegarada (25-7-70) sobre sustrato calizo por encima de los 1.800 m.

LASCOMBES la había encontrado en los Picos de Europa; BOURGEAU en el Pico de las Corvas, cerca del convento de Arbas; y LOSA en Mampodre y Coriscao.

Orofila pirenaica. En la Elyno-Seslerietea.

Androsaemum officinale All.

GUTTIFERAE

En un hayedo de Oseja de Sajambre (3-X-71).

Existe una cita de LASCOMBES en Picos de Europa.

Mediterránea-Atlántica.

Andryala integrifolia L.

Compositae

En Truchas (8-8-71) al borde del camino que conduce a Corporales.

Existe una cita de LANGE en Villafranca del Bierzo.

Mediterránea-Atlántica. En Thero-Brometalia.

Andryala ragusina L.

Compositae

Puente Villarente (20-6-69) en pedregales muy secos cerca del río.

Existe una cita imprecisa de GANDOGER para la provincia y otra de LOSA en Riaño

Mediterránea. Característica de Andryaletalia ragusine.

Anemone hepatica L.

Ranunculaceae

En hayedos de Oseja de Sajambre (20-6-70).

Hay citas de GUINEA en los Picos de Europa y de LOSA en Pontón y Riaño.

Circumboreal. En comunidades de Fagión.

Anemone nemorosa L.

Ranunculaceae

En brezal pastizal de Leitariegos (26-6-69).

GUINEA la citó en Picos de Europa; LOSA y MONSERRAT en Puebla de Lillo, San Glorio y Tarna. LASCOMBES en Picos de Europa. RIVAS MARTÍNEZ en el Pinar de Lillo y este mismo autor con IZCO y COSTA en Puerto Ventana (León).

Circumboreal. Característica de Fagión.

Anemone pavoniana Boiss.

Ranunculaceae

En Puebla de Lillo, Peña de Susarón (18-8-71), sobre calizas.

La habían citado: LOSA, en Riaño y Tarna; BORJA en Nocedo, al igual que CÁMARA NIÑO. RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en el Puerto de Cubillos.

Ibérica. Característica del orden Potentilletalia caulescentis.

Angelica laevis Gay

Umbelliferae

En Sancibrián, Puebla de Lillo (26-7-69) en pastizales de siega.

LAINZ la subordina a la *Agelica Razulii* Gou. y la cita en Busdongo y Leitariegos. LERESCHE y LEVIÉRE la habían encontrado en Toren. BORJA la citó, a su vez, de Nocedo. ROTHMALER en El Bierzo.

Endemismo pirenaico. Orden Adenostyletalia.

Angelica silvestris L.

Umbelliferae

En pastizales de siega de Puebla de Lillo (3-7-69).

CÁMARA NIÑO la encontró cerca del balneario de Nocedo. En COLMEIRO aparece citada en Valle de Burón.

Euroasiática.

Antennaria dioica Gärt.

Compositae

En Peña Cuiña, Ancares (25-7-70).

La habían encontrado LOSA y MONSERRAT en San Glorio y Tarna. COLMEIRO cita como localidades: El Bierzo y San Pedro de los Montes.

Circumboreal. En comunidades de Elyno-Seslerietea.

Anthemis arvensis L.

Compositae

Secos del Condado (13-5-71); Quintana y Congosto (20-5-70) Toralino de la Vega (20-5-71). Siempre a la orilla de la carretera en bordes de campos de cultivo.

Citas de POURRET en San Pedro de los Montes y de RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Sorribas; así como de TÜXEN/OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Subcosmopolita. Secalinetalia.

Anthoxanthum odoratum L.

Gramineae

Villargusán (26-6-69); Sancibrián, Puebla de Lillo (25-7-69). En prados de siega.

Carlos VICIOSO la citó en Oseja de Sajambre y Riaño; LOSA y MONSERRAT en San Glorio, Tarna, Mampodre y ribera del Esla. ALLORGE en Leitariegos y LAGASCA en León, según cita de COLMEIRO.

Circumboreal. Característica en Arrhenatherion.

Anthyllis vulneraria L.

Papilionaceae

Cistierna (12-6-69); Villargusán (26-6-69). En pastizales próximos al pueblo.

Abundantemente citada en la provincia.

Mediterránea ibérica. En comunidades del Elyno-Seslerietea.

Antirrhinum meonanthum Lk.

Scrophulariaceae

Puebla de Lillo (26-7-69), en paredones calizos.

Profusamente citada por LOSA en Riaño y Mampodre, y por BORJA en Nocedo.

Ibérica.

Antirrhinum orontium L.

Scrophulariaceae

Vegas del Condado (26-5-69), en cultivos de regadío.

No hay más citas para la provincia que las de POURRET en San Pedro de los Montes y LANGE en Villafranca, según transcribe COLMEIRO.

Paleotemplada. En comunidades de Secalinetalia.

Aphanes cornucopiae Lag.

Rosaceae

Castro del Condado (24-6-69), en cultivos abandonados.

Citas de LANGE en Villafranca del Bierzo y Congosto.

Mediterránea ibérica. En Secalinetalia.

Aphanes microcarpa Boiss./Reuter.

Rosaceae

Vegas del Condado (21-6-69). En pastizales dentro de brezales.

Citada anteriormente por nosotros en Sta. María del Condado y por TÜXEN/OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Mediterránea. En comunidades del Aphanion arvensis.

Aphyllantes monspeliensis L.

Liliaceae

En Cistierna (12-6-69), en colinas muy soleadas.

No hay citas para la provincia en la bibliografía consultada.

Mediterránea. En la Ononido-Rosmarinetea.

Aquilegia vulgaris L.

Ranunculaceae

Villablino (17-6-71). Prados cerca del hayedo.

Existen bastantes citas en la provincia. LASCOMBES en los Picos de Europa; CÁMARA NIÑO en Valdeteja y Nocedo; BORJA en Nocedo; RIVAS MARTÍNEZ en Puebla de Lillo y LOSA y MONSERRAT en Riaño.

Paleotemplada. En Querco-Fagetea.

Arbutus unedo L.

Ericaceae

Vega de Espinareda (6-6-71). En laderas de exposición oeste.

COLMEIRO transcribe citas en San Pedro de los Montes (POURRET); Cacabelos (Bosc.) y Villafranca del Bierzo (LANGE).

Mediterránea. En el Quercion fagineae y zonas de contacto con Quercion pyrenaicae.

Arctium majus Schk.

Compositae

Camposolillo (1-8-71). Ruderal.

Citada por LOSA en Riaño.

Eurasiática.

Arctostaphylos uva-ursi Spr.

Ericaceae

Camposagrado (20-7-69), en desmontes; la mayor parte al lado de la carretera. Puebla de Lillo (1-8-71) en Peña Nevares.

En COLMEIRO aparecen citas de QUER en Montañas de León. Emilio GUINEA la citó en los Picos de Europa. RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA dieron la *subsp. uva-ursi* en Puerto Ventana.

Circumboreal.

Arenaria aggregata (L.) Loisel. Subsp. *aggregata*.

Caryophyllaceae

San Emiliano (13-6-70), sobre calizas y Teleno, Corporales (8-8-71).

Citada en Nocedo por BORJA y CÁMARA NIÑO. Nosotros la habíamos encontrado en Vegas del Condado.

Mediterránea. En asociaciones de Ononidetalia striatae.

Arenaria grandiflora All. Subsp. *incrassata* (Lange) Vicioso.

Caryophyllaceae

Puerto de Cubillos (13-6-70); Piedrafita de Babia (13-6-70) Puebla de Lillo (1-8-71). Siempre sobre calizas.

Esta subespecie la citaron RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA en Barrios de Luna y Puerto Ventana.

Mediterránea. En las clases Thlaspeetea rotundifolii y Elyno-Seslerietea.

Arenaria montana L.

Caryophyllaceae

Villargusán (26-6-69); Nogarejas (20-5-71). En desmontes al lado de los caminos.

En Prodromus florae hispanicae aparecen citas de LANGE en Villafranca del Bierzo, Puerto Manzanal y Cubillos. BORJA la encontró en Nocedo. LOSA y MONSERRAT en San Glorio y Tarna. RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA en Mirantes de Luna. Nosotros la habíamos citado en Vegas del Condado. TÜXEN / OBERDORFER en Pajares.

Subatlántica. En Sarothamnion scopariae y en Ulici-cistión.

Arenaria purpurascens Ramond.

Caryophyllaceae

Vegarada (25-7-69), a más de 1.700 m.

Citas de LOSA y MONSERRAT en Mampodre y Coriscao. LAINZ dice que llega, por lo menos, a Picos *Albos*.

Pirineos y Cordillera Cantábrica. Se comporta como de Thlaspeetea rotundifolii.

Arenaria serpyllifolia L.

Caryophyllaceae

San Emiliano (20-6-71) y Puebla de Lillo (1-8-71). En pastizales con *Festuca hystrix*.

LASCOMBES la citó en Picos de Europa (Garganta del Cares); LOSA y MONSERRAT en Riaño y Mampodre. Anteriormente había sido encontrada en San Pedro de los Montes por POURRET y en Villafranca del Bierzo y Las Médolas, por LANGE.

Subcosmopolita. En Xerobromion.

Aristolochia longa L.

Aristolochiaceae

Quintana y Congosto (20-5-71) en campos de cultivo.

Muy poco citada en la provincia. En Las Médolas, según el Prodromus, y en San Pedro de los Montes (POURRET) según COLMEIRO.

Mediterránea. En comunidades de Crataego-Prunetea.

Armeria maritima W. subsp. *maritima*

Plumbaginaceae

Peña Cuiña (Sierra de Ancares) (25-7-70).

Una cita de BERNIS en la provincia de León.

Circumboreal.

Arnoseris pusilla Gärtn.

Compositae

Truchas (8-8-71), a orilla del camino que conduce a Corporales.

BORJA la dio en robledales de Nocedo y LOSA en Riaño. Anteriormente existían citas de LAGASCA en Villadangos y de LANGE en Villafranca del Bierzo. TÜXEN / OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Subatlántica. En pastizales de Moenchion erectae.

Arrhenatherum elatius (L.) Mert. Koch. Subsp. *elatius* var. *bulbosum*

Gramineae

Puebla de Lillo (3-7-69). En prados de siega dando nombre a la alianza Arrhenatherion.

Existen citas de LANGE en Puerto de Manzanal. De LOSA y MONSERRAT en Riaño y Mampodre. Nosotros lo habíamos herborizado ya en Vegas del Condado.

Paleotemplado.

Artemisia vulgaris L.

Compositae

Vegas del Condado (13-6-69), en huertas cerca del pueblo.

POURRET la encontró en San Pedro de los Montes, según COLMEIRO, CÁMARA NIÑO en Lugueros.

Circumboreal. En comunidades de Chenopodietalia.

Asperula cynanchica L.

Rubiaceae

Santa Olaja de Porma (14-7-70) y Puebla de Lillo (1-8-71). Sobre calizas.

Profusamente citada por LOSA y MONSERRAT en Riaño, Cistierna, Crémenes y Las Salas. Así como por BORJA en Nocedo. LANGE había citado en Villafranca del Bierzo la variedad capillacea.

Mediterránea. De Thero-Brachypodietalia y Ononido-Rosmarinetea.

Asperula odorata L.

Rubiaceae

Oseja de Sajambre (3-X-71); en hayedos.

Existen citas de LOSA y MONSERRAT en Riaño y Oseja. De BORJA en Nocedo y de RIVAS MARTÍNEZ en Pontón y Puebla de Lillo.

Eurasíatica. Característica de Fagetalia.

Asphodelus albus W.

Liliaceae

En Puerto Ventana (19-6-71); en terreno de brezales.

Citas abundantes de LOSA y MONSERRAT en Riaño, Lario, Polvoredo, Retuerto, Lillo y Mampodre. LASCOMBES la había citado de los Picos de Europa. Anteriormente POURRET la herborizó en San Pedro de los Montes. Recientemente RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Puerto Ventana (León).

Mediterránea-Atlántica. En comunidades de Quercion pyrenaicae.

Asphodelus cerasiferus Gay

Liliaceae

En Villargusán (26-6-69); pastizales muy inclinados cerca del pueblo.

POURRET la encontró en San Pedro de los Montes. LOSA en Riaño y LAINZ en Somiedo.

Mediterránea.

Aspidium lonchitis Sw.

Aspidiaceae

En substrato calizo en Puebla de Lillo, Peña de Susarón (1-8-71).

Existían citas de QUER en Montañas de León. De LASCOMBES en Picos de Europa y de LOSA y MONSERRAT en Mampodre.

Circunmediterránea. Se comporta como de Thlaspeetea.

Asplenium adiantum nigrum L.

Aspleniaceae

Priaranza del Bierzo (8-3-71); en bosques de castaños.

Citada por LANGE en Villafranca del Bierzo y por POURRET en San Pedro de los Montes. LOSA la citó en Cubil del Can.

Subcosmopolita. Característica del orden Androsacetalia vandellii.

Asplenium ruta muraria L.

Aspleniaceae

Sobre calizas en Minas de Talco de Puebla de Lillo (4-3-71).

Encontrada por LANGE en Villafranca del Bierzo y por POURRET en San Pedro de los Montes. En Mampodre por LOSA y en Puerto Ventana (León) por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA.

Europea. Característica de Potentilletalia caulescentis

Asplenium trichomanes L.

Aspleniaceae

Puebla de Lillo, Susarón, (1-8-71); en roquedos calizos.

COLMEIRO transcribe citas en San Pedro de los Montes (POURRET), Ponferrada (Juan RODR.) , y Villafranca del Bierzo (LANGE). LOSA y MONSERRAT la herborizaron en Riaño y Portilla de la Reina. Fue citada recientemente en Barrios de Luna por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA.

Cosmopolita. Característica de Asplenietea rupestris.

Asplenium viride Hudson

Aspleniaceae

En el Puerto de Piedrafita, Cármenes (11-7-70) y en Vegarada (18-7-70); en hoquedades calizas.

Emilio GUINEA la encontró en El Llambrión; LOSA en Tarna y Mampodre. Los DUPONT en el Puerto de Cubillos. ROTHMALER en El Bierzo.

Circumboreal alpina.

Astragalus glycyphyllos L.

Papilionaceae

Sena de Luna (1-7-71). Prados de siega cerca del hayedo.

No encontramos citas para la provincia de León.

Región submediterránea centroeuropea. Característica de Trifolio-Geranieta sanguinei.

Astragalus incanus L.

Papilionaceae

Sahelices del Río (9-5-71); en pastizal de diente.

Una cita de LANGE en La Bañeza.

Ibero-Provenzal. De Thero-brachypodietalia.

Astragalus monspessulanus L.

Papilionaceae

Cistierna (12-6-69); en colinas calizas.

LOSA la citó en Riaño y LAINZ en la Peña de Ten (límite de Asturias y León).

Sureuropea. De Ononido-Rosmarinetea.

Astrantia major L. Subsp. *carinthiaca* Archangeli

Umbelliferae

Puebla de Lillo (27-7-69). En prados de siega de Arrhenatherion.

La especie fue citada por VICIOSO en Oseja. GUINEA en alrededores de Caín.

LOSA en Riaño y Mampodre. BORJA y CÁMARA NIÑO en Nocedo. En COLMEIRO encontramos una cita en Ponferrada (Juan RODR.).

Orofila alpina.

Astrocarpus clusii Gay

Resedaceae

Santa María del Páramo (25-5-70) en zonas arcillosas cerca de la carretera.

Citada anteriormente por nosotros en Secos del Condado. TÜXEN/OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Atlántica. Se comporta como planta de Ononidetalia striatae.

Athyrium filix-femina (L.) Roth.

Athyriaceae

Truchas (30-5-71); cerca de un arroyo.

Citada anteriormente por POURRET en San Pedro de los Montes y por LANGE en Villafranca del Bierzo. Recientemente la citaron en Puerto Ventana (León) RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA.

Circumboreal. De Querco-Fagetea.

Avena fatua L.

Gramineae

San Emiliano (12-6-70); bordes de cultivos.

Había sido citada por nosotros en Vegas del Condado.

Subcosmopolita. Del orden Secalinetalia.

Avena pratensis L. subsp. *iberica* St. Yves

Gramineae

De Geras a Pola de Gordón (29-6-71). En calizas.

No encontramos citas de León.

Avena sulcata Gay

Gramineae

Villargusán (26-6-69). Barrios de Luna (13-6-70). De Aralla a Pola de Gordón (29-6-71). Muy abundante en brezales.

Citas abundantes en la provincia: LOSA en Riaño, Cistierna, Lillo, San Glorio, Tarna; RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en la cuenca media del río Luna. TÜXEN/OBERDORFER en Pajares.

Atlántica. En Calluno-Ulicetea.

Ballota nigra L.

Labiatae

Vegas del Condado (14-6-69). Ruderal.

Citada en San Pedro de los Montes por POURRET y en Ponferrada (Juan RODR.). Eurasíatica. En comunidades de Chenopodietae.

Barbara intermedia Bor.

Cruciferae

Santovenia del Monte (4-5-69). Ruderal.

Citada por CÁMARA NIÑO en Nocedo.

Subatlántica.

Barbara vulgaris R. Br.

Cruciferae

Santa María del Condado (4-5-69). Ruderal.

Citada por LOSA en Riaño.

Circumboreal. En comunidades de Phragmitetalia y Populetalia.

Bartsia trixago L.

Scrophulariaceae

Cistierna (12-6-69) y Puente Castro (12-6-70) en colinas soleadas arcillosas.

Citada por LOSA en Riaño.

Mediterránea. En comunidades de Helianthemion y Thero-Brometalia.

Bellis annua L.

Compositae

Villargusán (26-6-69). En pastizales de Mesobromion.

Citada por LOSA en Riaño.

Circunmediterránea.

Bellis perennis L.

Compositae

Villarrodrigo de Torio (10-5-70); en pastizales de diente cerca del pueblo.

En COLMEIRO se aprecian citas de LANGE en Villafranca del Bierzo y de POURRET en La Chana.

Europa occidental. Característica de Molinio-Arrhenateretea llegando a formar parte también de algunas comunidades de Plantaginetea.

Berberis vulgaris L.

Berberidaceae

Riaño (12-6-69); Truébano (13-6-71); y Puebla de Lillo (1-8-71). Siempre sobre substrato calizo.

En COLMEIRO hay una cita de POURRET en San Pedro de los Montes. Carlos VICIOSO la encontró en Cistierna; LOSA en Riaño; BORJA en Nocedo; CÁMARA NIÑO en las Montañas de León; RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Barrios y Mirantes de Luna. Nosotros la habíamos citado en el encinar de Devesa de Curueño.

Eurosiberiana. Del orden Frangulo-Prunetalia.
Biscutella laevigata L. Subsp. *laevigata*.

Cruciferae

Riaño (12-6-69); San Emiliiano (12-6-70); de Geras a Pola de Gordón (29-6-71).
Sobre substrato calizo.

Citas de LANGE en Carucedo y Villafranca del Bierzo. LASCOMBES la dio en los Picos de Europa y LOSA y MONSERRAT en Mampodre.

Mediterránea. En comunidades de Thlaspeetalia.

Blechnum spicant Roth.

Blechnaceae

Lago de Isoba (30-X-70) y Puerto Ventana (19-6-71), cerca del hayedo.

COLMEIRO transcribe las citas de: S. Pedro de los Montes (POURRET) y Villadepalos (LANGE). LASCOMBES la recogió en Picos de Europa; CÁMARA NIÑO en Nocedo. RIVAS MARTÍNEZ en el pinar de Lillo y este mismo autor con IZCO y COSTA en Puerto Ventana (León).

Eurosiberiana. Característica de Quercetalia robori petrae.

Blysmus compressus Panz/Link

Cyperaceae

En charcas de Puebla de Lillo (1-8-69).

Citas de LAINZ en Isoba, San Emiliiano y Villablino. LOSA y MONSERRAT la encontraron en Mampodre.

Eurosiberiana. En comunidades aguanosas nitrófilas de Plantaginetea.

Brachypodium distachyon (L.) PB.

Gramineae

Quintana y Congosto (20-5-71), en colinas arcillosas.

Encontramos en COLMEIRO las citas: León (CHAL.) y Carucedo (LANGE).

Paleotropical. Característica de Thero-Brachypodietalia.

Briza media L.

Gramineae

Villargusán (26-6-69) y Sancibrián, Puebla de Lillo, (6-7-69). En prados de siega.

Citada en Oseja de Sajambre por Carlos VICIOSO; en Riaño por LOSA y MONSERRAT y en León por LAGASCA, según COLMEIRO.

Europea. De Brometalia.

Bromus erectus Huds.

Gramineae

Villargusán (26-6-69). En pastizales sobre substrato calizo.

LOSA y MONSERRAT la herborizaron en Mampodre y Puerto de Tarna. POURRET la había citado anteriormente en San Pedro de los Montes.

Mediterránea. Característica de Bromion.

Bromus madritensis L.

Gramineae

La Virgen del Camino (11-6-69). Borde de carretera. No encontramos citas en la provincia de León.

Región mediterránea europea. Característica de Thero-Brometalia.

Bromus racemosus L.

Gramineae

Villargusán (26-6-69) y Barrios de Luna (13-6-70). En pastizales de siega.

Región Mediterránea-Atlántica. Característica de Molinio-Juncetea. Recogida anteriormente por nosotros.

Bromus squarrosum L.

Gramineae

San Emiliiano (12-6-70). De Geras a Pola de Gordón (29-6-71). Al borde de los prados de siega.

Existe una cita de BORJA en Nocedo, en el robledal de San Froilán.

Paleotemplada. Subnitrófila dentro de comunidades de Thero-Brometalia.

Bromus sterilis L.

Gramineae

San Emiliiano (13-6-70). Al borde de los pastizales de siega.

Una cita de LAGASCA en León y otra de LANGE en Villafranca del Bierzo.

Paleotemplada. Característica de Querco-Fagetea.

Bromus tectorum L.

Gramineae

Nogarejas (20-5-71); Fontechá (20-5-71) y Celada de la Vega (23-5-71). Al borde de la carretera.

Una cita de LANGE en Villafranca del Bierzo transcrita por COLMEIRO.

Paleotemplada. En Thero-Brometalia.

Brunella alba Pall.

Labiatae

Santa María del Condado (24-6-69). En campos de cultivo abandonados.

Citada por POURRET en San Pedro de los Montes y por LANGE en Villafranca del Bierzo. BORJA la encontró en Nocedo y LOSA en Riaño.

Europea. En Querco-Fagetea.

Brunella hastaefolia Brot.

Labiatae

Vegas del Condado (1-7-68). Ecología similar a la anterior.

Citada por LOSA en Riaño y por GUINEA en los Picos de Europa.

Francia. Península Ibérica.

Brunella hyssopifolia L.

Labiatae

Puente Castro (28-6-70). Colinas arcillosas.

Una cita de LAGASCA en Villaobispo que transcribe COLMEIRO.

Suroeste europeo. RIVAS GODAY y BORJA la señalan como de *Deschampsia mediae*.

Brunella vulgaris L.

Labiatae

Vegas del Condado (1-7-68). En pastizales.

Muy citada en esta provincia: San Pedro de los Montes (POURRET); Villafranca del Bierzo (LANGE); Riaño y Oseja (VICIOSO); Riaño (LOSA); Nocedo (BORJA) y Picos de Europa (LASCOMBES).

Euromediterránea. Característica de Anagallido-Juncetalia.

Bryonia dioica Jacq.

Cucurbitaceae

Viaducto de Aralla (13-6-71), en zona con abundante materia orgánica.

LOSA la citó en Riaño. En COLMEIRO vemos citas en Ponferrada (Juan RODR.), San Pedro de Montes (POURRET) y Villafranca del Bierzo (LANGE). Nosotros la habíamos publicado en Vegas del Condado.

Eurasiática. Característica de Querco-Fagea y Oleo-Quercea.

Bunias erucago L.

Cruciferae

Villafeliz de la Sobrariba (7-5-70). Carretera de La Robla a la Magdalena (13-6-70). En sembrados.

En Prodromus Flora Hispanicae vemos citas de LANGE en Otero y Cubillos. Recientemente RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA la señalaron en Sorribas.

Euromediterránea.

Calamintha acinos Bth.

Labiatae

El Castrillino (11-6-69) en bosquete de *Juniperus oxycedrus*. Piedrafita de Babia (13-6-71).

LOSA y MONSERRAT la señalaron entre Cistierna y Riaño y en el sabinar de Crémenes. En COLMEIRO hay dos citas: Ponferrada (Juan RODR.) y Carucedo (LANGE).

Sureuropeas. Del orden Brometalia.

Calluna palustris L.

Ranunculaceae

Alto de Leitariegos en zonas encharcadas (16-6-71).

POURRET la dio en San Pedro de los Montes y LAGASCA en Busdongo. Emilio GUINEA en los Picos de Europa. LOSA y MONSERRAT en Mampodre. CÁMARA NIÑO entre Nocedo y Lugueros. ALLORGE da la var. minor en turberas bajo el lago Ausente.

Circumboreal. Característica de Cardamineto-Montion.

Calluna vulgaris L. var. *pubescens*.

Ericaceae

Carretera de Castrocontrigo a Truchas. (14-11-71).

Esta variedad sólo está citada en Prodromus Flora Hispanicae en el Puerto de Manzanal por LANGE.

Eurosiberiana. Característica de Nardo-Callunetea.

Camelina microcarpa Andrz.

Cruciferae

Quintana y Congosto (20-5-71); en cultivos.

No conocemos citas en la provincia de León.

Euroasiática. Característica de Secaletalia.

Camelina sativa Fr.

Cruciferae

Valencia de Don Juan (9-5-71), en cultivos.

No conocemos citas en la provincia.

Subcosmopolita.

Campanula glomerata L.

Campanulaceae

Puebla de Lillo (1-8-71), en Susarón, sobre calizas.

LOSA la citó en Riaño; BORJA en Nocedo y LASCOMBES en los Picos de Europa.

Euroasiática. En Festuco-Brometea.

Campanula rapunculus L.

Campanulaceae

En Corporales (8-8-71); en ribazos al lado de los caminos.

Citada en Oseja y Riaño por VICIOSO; en Riaño por LOSA; en Las Médolas y Villafranca del Bierzo por LANGE. Nosotros la habíamos recogido en Vegas del Condado.

Euromediterránea. Característica de Rhamno-Prunetea.

Campanula rotundifolia L.

Campanulaceae

Puebla de Lillo (18-7-71); en Susarón sobre substrato calizo.

La cita LAGASCA en Busdongo; LACAITA en Picos de Europa al igual que LASCOMBES; LOSA en Riaño y Mampodre y CÁMARA NIÑO en las Hoces de Nocedo y Valdelugueros.

Circumboreal. En Thlaspeetea.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.

Cruciferae

León (1-6-68). Muy abundante como ruderal.

No encontramos citas, tal vez porque esta planta es un poco «despreciada» debido a su abundancia.

Cosmopolita. Ruderal encuadrada en Chenopodio-Scleranthea.

Cardamine hirsuta L.

Cruciferae

Vegas del Condado (19-3-70), en campos de cultivo de lúpulo.

Citada por LOSA en Pontón.

Circumboreal. Característica de Rhamno-Prunetea.

Cardamine latifolia Vahl.

Cruciferae

Vegas del Condado (25-5-68), en pastizales al borde de acequias de riego.

GUINEA la dio en Picos de Europa; LOSA en Mampodre, y BORJA en Nocedo al igual que CÁMARA NIÑO.

Pirineos y Cordillera Cantábrica. De Montio-Cardaminetalia.

Cardamine pratensis L.

Cruciferae

Vegas del Condado (1-6-67); en ecología similar a la anterior.

Una cita de LANGE en Villafranca del Bierzo y otra de LOSA en Riaño.

Europa. En comunidades de Montio-Cardaminetalia.

Carduncellus mitissimus DC.

Compositae

Villafeliz de la Sobarriba (11-7-70); en colinas arcillosas.

Una cita de BOURGEAU en Convento de Arbas.

Francia y Península Ibérica.

Carduus carlinoides Gou.

Compositae

San Emiliano (12-6-70). Ruderal.

LACAITA la citó entre la Cebollera y Collado de Peña Santa; GUINEA en la subida al Llambrión y LAINZ en Coriscao y Macizo de Ubiña.

Pirineos y Cordillera Cantábrica.

Carduus nutans L.

Compositae

Puebla de Lillo (27-7-69) y San Emiliano (27-7-70); al borde de caminos.

En COLMEIRO leemos dos citas: Villadangos (LANGE) ? y Bierzo (TEXID.).

Europea.

Carex asturica Boiss.

Cyperaceae

Leitariegos (26-6-70); Vegarada (18-7-70) y carretera de Aralla a Pola de Gordón (29-6-71). En pastizales.

LOSA y MONSERRAT la dieron en Lillo, San Glorio y Tarna. LAINZ en Busdongo.

Ibérica.

Carex divisa Huds.

Cyperaceae

Villanueva del Carnero (2-5-70) y Herreros de Jamuz (20-5-71). En pastizales de diente húmedos.

En COLMEIRO se lee una cita de LAGASCA en León.

Eurasia y África boreal.

Carex flava L.

Cyperaceae

Villanueva del Carnero (2-5-70) en pastizales encharcados.

Existe una cita de POURRET en San Pedro de los Montes.

Circumboreal. De Caricion fuscae.

Carex hirta L.

Cyperaceae

Villafeliz de la Sobarriba (11-7-70); al borde de la carretera en zona muy húmeda.

La cita BORJA en Nocedo y LOSA en Riaño y Cistierna. En COLMEIRO vemos una cita de León (LANGE).

Mediterránea-Atlántica. Característica de Agropyro-Rumicion.

Carex leporina L.

Cyperaceae

Benllera (28-6-70) y Corporales (8-8-71); en zonas muy húmedas.

Una cita en el COLMEIRO: en León (CHAL.) y otra en el Prodromus: Villafranca del Bierzo (LANGE).

Región boreal templada. De Hyperico-Ericetum tetralix.

Carex muricata L.

Cyperaceae

Nocedo (3-7-69). Zonas húmedas próximas al camino.

Una cita de LAGASCA en Villadangos que transcribe COLMEIRO.

Boreal templada. Forma parte de comunidades de Anagallidi-Juncion.

Carex panicea L.

Cyperaceae

Santa Olaja de Porma (14-7-70) al borde de una acequia. Teleno, Corporales (8-8-71).

No encontramos citas en la provincia de León

Eurosiberiana. De Holoschoenetalia.

Carex stellulata Good.

Cyperaceae

Teleno, Corporales (8-8-71); al borde de un arroyo.

RIVAS MARTÍNEZ la citó en Puebla de Lillo y los DUPONT (P. y S.) en la vertiente leonesa del Puerto Ventana.

Circumboreal.

Carex y vesicaria L.

Cyperaceae

Puebla de Lillo (26-7-69) y Huerga de Garaballes (23-5-71), al borde de riachuelos.

Encontramos una cita en COLMEIRO: León (CHAL.)

Circumboreal.

Carex vulpina L.

Cyperaceae

Santa Olaja de Porma (14-7-70) y Valencia de Don Juan (9-5-71) al borde de acequia.

Una cita de LAGASCA en Villadangos transcrita por COLMEIRO.

Paleotemplada. En comunidades de Magnocarición.

Carum carvi L.

Umbelliferae

Villargusán (26-6-69) y Sancibrián, P. de Lillo (26-7-69) En prados de siega eutrofós.

Citada en Torrebarrio, Pandetrave y Besande por LAINZ; y en Torrebarrio por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA. En Prodromus Flora Hispanicae aparece una cita de León.

Euroasiática.

Catananche coerulea L.

Compositae

Orones (18-8-71); al borde de la carretera sobre substrato calizo.

Encontrada por BORJA en las calizas de las Hoces de Nocedo.

Circunmediterránea. Frecuente en Xerobromion y en Thero-Brachypodietalia.

Centaurea calcitrapa L.

Compositae

Villafeliz de la Sobarriba (17-7-70); Herreros de Jamuz (20-5-71); a orilla de la carretera.

Nosotros la habíamos citado anteriormente en el Encinar de Devesa.

Euromediterránea. Característica de Sisymbrium officinalis y, a veces, de Hordeum leporini.

Centaurea cyanus L.

Compositae

Santovenia del Monte (4-6-69); en campos de cultivo.

Citada en Villafranca del Bierzo por LANGE y en Sorribas por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA. Por TÜXEN/OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Subcosmopolita. Secalinetalia.

Centaurea jacea L.

Compositae

San Emiliano (14-6-70), en pastizales de siega de Arrhenatherion.

VICIOSO y LOSA la señalaron de Riaño; y CÁMARA NIÑO de Nocedo.

Eurosiberiana.

Centaurea janeri Graells

Compositae

Benllera (28-6-70). En brezales.

LAÍNZ la encontró en Rabanal de Luna a 1.200 m.

Endemismo ibérico.

Centaurea lagascana Graells

Compositae

Tunel de Aralla (14-6-70) y Portilla de la Reina (21-7-71). Siempre al borde de la carretera.

LOSA la citó en Llánaves y LAINZ en Puerto de Pinos y Sena de Luna.

Ibérica.

Centaurea montana L. Subsp. *variegata* Rouy

Compositae

Carretera de Geras a Pola de Gordón (29-6-71). Substrato calizo.

Citada por LASCOMBES en los Picos de Europa.

Europa austral.

Centaurea nigra L.

Compositae

Villargusán (26-6-69) y Sancibrián, P. de Lillo (26-7-69) en prados de siega.

VICIOSO la citó en Oseja y Riaño; LOSA en Riaño y ribera del Esla.

Subatlántica. De Arrhenatheretea.

Centaurea paniculata L.

Compositae

Mansilla de las Mulas (30-7-69) y Truchas (8-8-71); en ribazos que separan campos de cultivo de cereales.

Citada en Caldas de Nocedo por CÁMARA NIÑO.

Mediterránea

Centranthus angustifolius DC.

Valerianaceae

Oseja de Sajambre (3-10-71). Sobre calizas.

LOSA la citó en Riaño.

Europa. África boreal. En Thlaspeetea.

Centhranthus calcitrappa Dufr.

Valerianaceae

Riaño (12-6-69). Sobre calizas.

BORJA la citó en Nocedo y LOSA en Riaño. En COLMEIRO hay una cita: Villafranca del Bierzo (LANGE). TÜXEN/OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Mediterránea.

Cerastium arvense L.

Caryophyllaceae

Villargusán (26-6-69); Aralla (29-6-71). Ribazos en borde de camino.

LEROY y LAINZ la citaron de Picos de Europa.

Mediterránea.

Cerastium brachypetalum Desp.

Caryophyllaceae

Puebla de Lillo (1-8-71), en brezales.

Una cita en Villafranca del Bierzo (LANGE). LAINZ cita la subsp. *tauricum* (Spreng.) Murb. en Soto de Sajambre y Las Bodas (Boñar).

Región paleotemplada. En *Moenchion erectae*.

Cerastium fontanum Baung. subsp. *triviale* (Link) Jalas

Caryophyllaceae

Villargusán (26-6-69) y Ribaseca (25-5-70).

LAINZ citó la subsp. *macrocarpum* (Schurr.) JALAS, en Puerto Ventana.

Región boreal alpina. En Montio-Cardaminetea.

Cerastium glomeratum Thuill.

Caryophyllaceae

Marne (19-4-69) y Villarrodrigo de Torio (7-5-70); en campos de cultivo.

RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA la citaron en Sorribas.

Cosmopolita. En la alianza *Aphanion*.

Cerastium gracile Dufour.

Caryophyllaceae

Truchas (30-5-71). En cultivos abandonados.

No conocemos citas en la provincia.

Región Mediterránea europea. Dentro de Festuco-Sedetea.

Cerastium holosteoides Fries Subsp. *triviale* (Murb.) Moschl.

Caryophyllaceae

Villargusán (26-6-69). Pastizales de siega.

Citada en Oseja por VICIOSO; en Nocedo por BORJA y en el Esla, Pontón y Mampodre por LOSA y MONSERRAT.

Cosmopolita. En *Arrhenatherion*.

Cerastium pumillum Curt.

Caryophyllaceae

Vegas del Condado (13-6-68) en brezales aclarados.

La citó LOSA en Riaño; LAINZ en Puertos de Beza, Soto de Sajambre, Peña Ubiña y Somiedo. TÜXEN / OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Mediterránea. En *Thero-Brachypodietalia*.

Ceratocephalus falcatus Pers.

Ranunculaceae

Benamariel (9-5-71). En campos de cultivo.

No conocemos citas en la provincia de León.

Paleotemplada. En *Thero-Brachypodion* y *Secalinion*.

Ceterach officinarum Willd.

Aspleniaceae

Minas de talco de Puebla de Lillo (4-3-71) y Piedrafita de Babia (13-6-71).

Sobre rocas calizas.

En COLMEIRO leemos: San Pedro de los Montes (POURRET) y Villafranca del Bierzo (LANGE). RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA la citaron en Barrios de Luna.

Euroasiática. Característica de la clase *Asplenietea rupestris*.

Chaenorhinum origanifolium (L.) Lange

Scrophulariaceae

Piedrafita, Cármenes, (11-7-70); Piedrafita de Babia (13-6-71); Cuevas del Sil (17-6-71) y Puebla de Lillo (1-8-71). Siempre en rocas calizas.

Citada en Riaño, Mampodre y Coriscao por LOSA y en Nocedo por BORJA.

Orofila Europea. Se comporta como de *Thlaspeetea*.

Chaerophyllum hirsutum L. Subsp. *hirsutum*

Umbelliferae

San Emiliano (12-6-70). Al borde de acequias de riego en pastizales.

Citada por LOSA y Monserrat en Mampodre y Maraña.

Europa. En *Adenostyletea*.

Chaerophyllum nodosum (L.) Crantz.

Umbelliferas

Vegas del Condado (1-6-67), en setos de campos de cultivo.

Citado anteriormente por nosotros en Vegas del Condado.

Europa. África boreal.

Chamaespartium sagittale (L.) P. Gibbs

Papilionaceae

Villargusán (25-6-69), en pastizales de Mesobromion.

Citada por VICIOSO en Riaño; por CÁMARA NIÑO en pradera del Tejedo y por RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA en Barrios de Luna.

Mediterránea-atlántica.

Chamaespartium tridentatum (L.) P. Gibbs

Papilionaceae

Benllera (17-7-69), en brezales.

COLMEIRO transcribe una cita en Cacabelos. CÁMARA NIÑO en las Montañas de León. RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA en la cuenca media del río Luna. TÜXEN / OBERDORFER en Pajares. ROTHMALER en Montes de León.

Ibérica. De Calluno-Ulicetea.

Chelidonium majus L.

Papaveraceae

Caboalles de Abajo (13-6-71) y Corporales (8-8-71), en paredes de huertos.

Leemos en COLMEIRO: San Pedro de los Montes (POURRET); Ponferrada (Juan RODR.); Villafranca del Bierzo (LANGE).

Euroasiática. Pertenece a la alianza *Smyrnion*.

Chenopodium album L.

Chenopodiaceae

Villanueva del Carnero (2-8-70), en campos de cultivo.

Citada por LOSA en Riaño y por LANGE en Villafranca del Bierzo. Nosotros la habíamos recogido en Vegas del Condado. TÜXEN y OBERDORFER en Ponferrada.

Cosmopolita. Característica de Chenopodietalia.

Chenopodium bonus henricus L.

Chenopodiaceae

Puerto de Cubillos (13-6-70) y Alto de Leitariegos (26-6-68). Nitrófila.

Citada por LOSA en Riaño.

Circumboreal. En comunidades de Chenopodietalia.

Chondrilla juncea L.

Compositae

Puente Villarente (1-10-70). Borde de camino.

Citada en Villafranca del Bierzo por LANGE.

Región mediterránea europea. En Thero-Brachypodietea.

Chrysanthemum anomalum Lag.

Compositae

Puebla de Lillo (5-6-69); Los Bayos, Puerto de La Magdalena (17-6-71); en paredes rocosas al borde de la carretera. También fue recogido en S. Emiliano (12-6-70).

Citas de LOSA y MONSERRAT en Mampodre y parte baja del Coriscao. En Prodromus Flora Hispanicae hay localidades: Santiago de las Villas, Mirantes (LANGE) y Villafranca del Bierzo (LANGE).

Endemismo ibérico. De Thlaspeetea y Ononido-Rosmarinetea.

Chrysanthemum corymbosum L.

Compositae

Nocedo (3-7-69); de Geras a Pola de Gordón (29-6-71) y Puebla de Lillo, Su-sarón (1-8-71); en pastizales de substrato calizo.

Citada por BORJA en Nocedo y por POURRET en San Pedro de los Montes.

Europa. Querco-Fagetea.

Chrysanthemum leucanthemum L.

Compositae

Puebla de Lillo (16-6-69), en pastizales de siega.

Citada por LOSA entre Crémenes y Las Salas. RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA la dieron en Barrios de Luna.

Eurosiberiana. En Ononido-Rosmarinetea.

Chrysosplenium oppositifolium L.

Saxifragaceae

Alto de Leitariegos (13-6-71); al borde de arroyuelo.

En COLMEIRO leemos: San Pedro de los Montes (POURRET) y Villafranca del Bierzo (TEXID.). BORJA la citó en Nocedo.

Subatlántica. En comunidades de Cardamineto-Montion.

Cicendia filiformis Selarb.

Gentianaceae

Teleno, Coporales (8-8-71). En zona muy húmeda.

No encontramos citas en la provincia de León.

Eurosiberiana. Característica de Cicendion.

Cirsium arvense Scop.

Compositae

Villafeliz de la Sobarriba (17-7-70) en campos de cultivo.

Citada por LOSA en Riaño.

Eurasíatica. De Chenopodietea.

Cirsium panonicum Gaud.

Compositae

Armada (1-8-71); en cuneta al lado de la carretera.

CÁMARA NIÑO la citó en Nocedo. LOSA en Anciles y Riaño.

Endemismo en su var. legionensis Pau. De Querco-Fagetea.

Cistus ladaniferus L.

Cistaceae

Quintana y Congosto (20-5-71), en colinas secas y Pto. de Manzanal (6-6-71) al borde de la carretera.

LERESCHE y LEVIÉRE la recogieron en Ponferrada. En COLMEIRO se transcribe: San Pedro de Los Montes (Pourr.); Ponferrada (Juan RODR.) y Bierzo (TEXID.); ROTHM. en Montañas de León.

Ibero-mauritánico. Genisto-Cistetum ladaniferi.

Cistus laurifolius L.

El Castrillino (20-6-69); en matorral mixto jaral-brezal.

En Prodromus Flora Hispanicae vemos una cita de Lange en Congosto. En COLMEIRO leemos: Villafranca del Bierzo (POURRET) Congosto (LANGE) y San Pedro de los Montes (POURRET). Nosotros habíamos citado esta planta en Castro y Santa María del Condado.

Región mediterránea occidental. Característica de Cisto-Lavandulion pedunculatae.

Cistus populifolius L.

Cistaceae

El Castrillino (6-6-71). Mezclada con la planta anterior.

No encontramos citas para la provincia de León.

Región mediterránea occidental. Característica de Ulici-Cistion.

Cistus salvifolius L.

Cistaceae

Vega de Espinareda (6-6-71) en Jaral-brezal.

No encontramos citas en la provincia.

Región mediterránea. Pertenece a la división Cisto-Rosmarinea.

Clematis vitalba L.

Ranunculaceae

Barrio de Nuestra Señora (5-10-68). Al borde de caminos.

LASCOMBES la cita en la garganta del Cares. En COLMEIRO leemos: Bierzo (SARM.); San Pedro de los Montes (POURRET); Villafranca del Bierzo y La Bañeza (LANGE).

Elemento holoártico. En etapas aclaradas de Populetalia albae.

Cnicus benedictus L.

Compositae

Puente Castro (28-6-70). Campos de cultivo abandonados.

No encontramos citas en la provincia.

Región mediterránea. Característica de Secaletalia.

Colchicum autumnale L.

Escaro (3-10-71), en pastizales de siega.

LAGASCA la citó en León; POURRET en San Pedro de los Montes; CÁMARA NIÑO entre Nocedo y Lugueros; RON ALVAREZ en Santa Coloma de Somoza.

Europea. De Arrhenatherion.

Conopodium Bourgaei Coss.

Umbelliferae

Villargusán (26-6-69); Aralla a Pola de Gordón (26-6-71) y Puebla de Lillo (1-8-71). En pastizales de diente.

LOSA la citó en Riaño y BORJA en Nocedo.

Ibérica. De Thero-Brachypodion.

Convolvulus arvensis L.

Convolvulaceae

Vegas del Condado (1-8-68) a orilla de la carretera.

LOSA la citó en Riaño, Crémenes y Las Salas. En COLMEIRO hay dos citas: San Pedro de los Montes (POURRET) y Villafranca del Bierzo (LANGE).

Cosmopolita. En comunidades de Secalinetalia.

Coronilla scorpioides L.

Papilionaceae

El Portillo (21-5-69) y Tombrio de Arriba (6-6-71), en colinas arcillosas.

No encontramos citas en la provincia de León.

Región mediterránea. Característica en la alianza Medicago-Brachypodion.

Corrigiola telephium Pourr.

Caryophyllaceae

Santa María del Páramo (25-5-70), en campos de cultivo

LOSA la citó en Riaño y Llánaves. En COLMEIRO aparecen citas de POURRET en San Pedro de los Montes y de LANGE en Villafranca del Bierzo.

Región mediterránea occidental. En Plantaginetea, Chenopodietea y Helianthemetea.

Corydalis claviculata DC.

Papaveraceae

Alto de Leitariegos (26-6-70); viaducto de Aralla (13-6-71) y Puerto de La Magdalena (17-6-71). En bordes de pastizales.

Una cita de LANGE en Villafranca del Bierzo.

Atlántica.

Corylus avellana L.

Betulaceae

Puebla de Lillo (20-7-68), en el Hayedo de la Silva.

LASCOMBES la citó en la garganta del Cares; GUINEA en Caín; BORJA en Nocedo; LOSA en Riaño; RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA en Barrios de Luna.

Atlántica-Mediterránea. En comunidades de Querco-Fagetea.

Corynephorus canescens (L.) P.B.

Gramineae

Una cita de PAUNERO en Astorga, según pliego de BERNIS. Nosotros la recogimos en Castrocontrigo (20-5-71), en campos de cultivo abandonados y la habíamos citado anteriormente en Vegas del Condado.

Europa austral. Característica del orden Corynephoretales en la clase Festuco-Sedetea.

Crataegus monogyna Jacq.

Rosaceae

Susarón, Puebla de Lillo (1-8-71), sobre sustrato calizo.

GUINEA la citó en los alrededores de Lario; LOSA en Riaño; BORJA en Nocedo. En COLMEIRO aparece una cita de Villafranca del Bierzo. Nosotros la habíamos recogido en Vegas del Condado. RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA dan la subsp. *brevispina* (G. Kunze) Franco, en Los Barrios de Luna.

Euromediterránea. Característica de Querco-Fagea.

Crepis albida Vill. Subsp. *astúrica* (Lacaita / Pau) Babcock.

Compositae

Puebla de Lillo (27-7-69), sobre calizas.

Citada por BORJA en Nocedo; por LOSA y MONSERRAT en Mampodre y por RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA en Los Barrios de Luna. En Prodromus Flora Hispanicae aparece una cita de Villadepalos y Castro (Lge.), por ROTHLALER en El Bierzo.

Península Ibérica, Francia e Italia. Característica de Ononidetalia striatae y también en Thlaspeetea.

Crepis grandiflora Tausch.

Compositae

Villargusán (26-6-69), en pastizales de Mesobromion.

VICIOSO la citó en los robledales de Riaño.

Europea.

Crepis lampsanoides (Gou.) Froel.

Compositae

Puebla de Lillo (27-7-69) en pinar de *P. silvestris*.

Citada por LOSA en Riaño; BORJA en Nocedo; RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Puerto Ventana (León). En Prodromus Flora Hispanicae existe una cita de LANGE en Villafranca del Bierzo y Las Médolas.

Francia. España y Portugal. Característica de la asociación Fageto-Scliletum.
Crepis pygmaea L.

Compositae

Vegarada (17-7-70), en la cumbre de la Collada del Viento a más de 1.800 m. LASCOMBES la citó en los Picos de Europa y LOSA y MONSERRAT en Mampodre.

Orofila alpina pirenaica. En la Thlaspeetea rotundifolii.

Crucianella angustifolia L.

Rubiaceae

Villafeliz de la Sobarriba (2-6-69) al borde de los campos de cultivo de cereales. POURRET la citó en San Pedro de los Montes; LOSA en Riaño y Crémenes y BORJA en Nocedo.

Región mediterránea europea. Característica de Vulpio-Brachypodiea.

Crupina vulgaris Cass.

Compositae

Riaño (12-6-69) y Villaseca de Laciana (14-6-70). Sobre calizas.

Una cita de LANGE en Carucedo del Bierzo, según COLMEIRO.

Región mediterránea. Característica de Thero-Brachypodietalia.

Cynodon dactylon (L.) Pers.

Gramineae

Cacabelos (8-10-70), en desmontes al lado del camino.

LOSA citó la planta en Riaño. En COLMEIRO leemos: León (CHAL., LGE.) y cercanías de León (CHAL.).

Cosmopolita.

Cynoglossum cheirifolium L.

Boraginaceae

Villasabariego (23-5-70), en cultivos abandonados.

En COLMEIRO se lee una cita en Valderas.

Región mediterránea. En comunidades de Thero-Brometalia.

Cynoglossum officinale L.

Boraginaceae

Villargusán (10-7-70) en bordes de caminos que cruzan prados de siega.

Ya citada en la provincia de León: Riaño (LOSA) y Valderas (cita transcrita por COLMEIRO).

Circumboreal. En el orden Onopordetalia.

Cynosurus cristatus L.

Gramineae

Villargusán (26-6-69) y Sancibrián, Puebla de Lillo (26-7-69), en prados de siega.

La citaron: BORJA en Nocedo; LOSA en Riaño y Llánaves; en COLMEIRO: León (CHAL.); San Pedro de Montes (POURRET); Villafranca del Bierzo y Pto. de Manzanal (LANGE).

Eurosiberiana. Característica de Cynosurion.

Cynosurus echinatus L.

Gramineae

Celada de la Vega (23-5-71) y Aralla a Pola de Gordón (29-6-71), en pastizal de diente.

LANGE la citó en Villafranca del Bierzo; LOSA en Riaño y BORJA en Nocedo.

Regiones mediterránea y macaronésica. En comunidades de Helianthemion.

Cyperus longus L.

Cyperaceae

Vegas del Condado (6-6-68), en borde de acequia.

En Prodromus Flora Hispanicae hay una cita de LANGE en Villafranca del Bierzo. En COLMEIRO leemos: León (CHAL.) y San Pedro de Montes (POURRET).

Paleotropical. Característica de Phragmitetalia.

Cystopteris fragilis Bernh.

Athyriaceae

Puebla de Lillo (25-7-69) y Alto de Leitariegos (13-6-71), en paredones rocosos.

Citas de LANGE en Villafranca del Bierzo; de LAGASCA en Busdongo; de QUER en León; de LOSA en Riaño y Mampodre y de RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Puerto Ventana. LITARDIÉRE la había citado en Busdongo.

Cosmopolita. Característica de Aspleniea.

Cytisus multiflorus (L'Her.) Sweet

Papilionaceae

Castrocontrigo (20-5-71) y Leitariegos, vertiente leonesa (13-6-71), muy abundante.

Citas en San Pedro de los Montes (POURRET); Congosto (LANGE) y El Bierzo (ROTH.).

Endemismo ibérico. Característica del matorral Genisto-Cistetum ladaniferi y como diferencial de Sarathamnion scopariae.

Cytisus purgans (L.) Boiss.

Papilionaceae

Puebla de Lillo (18-7-70), en Peña Nevares, no muy abundante. Citada anteriormente por nosotros.

Mediterránea-Atlántica.

Daboecia cantabrica Don.

Puerto Ventana (19-6-71), en brezales.

Abundantes citas: CÁMARA NIÑO en Valdeteja; LASCOMBES en Picos de Europa; LOSA y MONSERRAT en Riaño y Puebla de Lillo; VICIOSO en Oseja y RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Puerto Ventana (León). TÜXEN/OBERDORFER en Pajares.

Atlántica. En Calluno-Ulicetea.

Dactylis glomerata L.

Gramineae

Villargusán (26-6-69) y Sancibrián, Puebla de Lillo (26-6-70), en pastizales de siega.

LOSA la citó en Riaño; BORJA en Nocedo; GANDOGER en Pajares; POURRET en San Pedro de los Montes y LANGE en Villafranca del Bierzo.

Endemismo ibero-mauritánico. En Trifolio-Peribalion y en Agrostetalia.

Damasonium stellatum Dolich.

Alismataceae

Mansilla de las Mulas (3-8-69) en charca al borde de la carretera.

No encontramos citas en la provincia de León.

Mediterránea-Atlántica.

Daphne gnidium L.

Thymelaeaceae

Valdefresno (20-6-69). Intercalado en matorral de *Genista scorpius*.

Citas de POURRET y LANGE en Villafranca del Bierzo. Nosotros la habíamos citado anteriormente en el encinar de Devesa de Curueño.

Región mediterránea. Característica de Quercetea ilicis.

Daphne laureola L. Subsp. *laureola*.

Thymelaeaceae

Priaranza del Bierzo (8-3-71) y Puebla de Lillo (1-8-71) la var. *Cantábrica*.

Citada en Nocedo por CÁMARA NIÑO; en Picos de Europa por LASCOMBRES; en Ponferrada (Juan RODR.); en Valle de Buron (H. DE GREG.); Montañas de León (LANGE); en San Pedro de Montes (POURRET); en Riaño y Mampodre (LOSA y MONSERRAT); en Mirantes de Luna (RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA). TÜXEN/OBERDORFER en Pajares.

Subatlántica. Característica del Fagion.

Daucus carota L.

Umbelliferas

Puente Villarente (1-7-70); bordes de caminos.

LOSA la citó en Riaño, Crémenes y Las Salas. Nosotros la habíamos recogido en Vegas del Condado.

Región mediterránea. Forma parte de comunidades de Scolymo-Kentrophyllion.

Delphinium peregrinum L.

Ranunculaceae

Barrio de Nuestra Señora (5-8-71). Pedregales cerca del río.

Citada por LOSA en Riaño.

Mediterránea. De Secalinetea.

Deschampsia caespitosa P.B.

Gramineae

Vegas del Condado (1-8-69); en charcas al lado de la carretera con *Juncus striatus*.

Citada por LOSA en Riaño; PAUNERO en Santa Colomba de Somoza. En COLMEIRO hay una cita de LAGASCA en León.

Mediterránea.

Dianthus deltoides L.

Caryophyllaceae

Puebla de Lillo (18-8-71); cerca de un hayedo. La citó CÁMARA NIÑO en Nocedo, al igual que BORJA. LOSA en Riaño.

Característica de Caricetea curvulae v de Nardion. Ibérica.

Dianthus monspessulanus L.

Caryophyllaceae

Puebla de Lillo (26-7-69), en pastizales.

Citaron esta planta: BOURGEAU en Arvas; LASCOMBES en los Picos de Europa; CÁMARA NIÑO en Montañas de León; BORJA en Nocedo; LOSA en Riaño y Mampodre; VÍCOSO en Riaño. En COLMEIRO dos citas: La Guiana (POURRET) y Arvas (BOURG.).

Mediterránea-Atlántica. Festucion supinae.

Digitalis parviflora Jacq.

Scrophulariaceae

Villafeliz de la Sobarriba (11-7-70), en brezal pastizal.

Citas de VÍCOSO en Riaño; de LOSA en Riaño y Mampodre y de BORJA en Nocedo.

Ibérica.

Digitalis purpurea L.

Scrophulariaceae

Caboalles de Abajo, Leitariegos (13-6-71) y Truchas (8-8-71), sobre sílice.

LASCOMBES la citó en la garganta del río Cares; VÍCOSO en Oseja; LOSA en Riaño; BORJA en Nocedo. En COLMEIRO leemos: San Pedro de los Montes (POURRET) y Villafranca del Bierzo (LANGE).

Subatlántica. En el dominio de Querco-Fagetea.

Dipsacus silvestris L.

Dipsacaceae

Villafeliz de la Sobarriba (11-7-70). Orilla de la carretera.

LOSA la citó en Riaño y nosotros en Vegas del Condado. En COLMEIRO leemos: San Pedro de Montes (POURRET) y Ponferrada (Juan RODR.).

Mediterránea.

Dorycnium pentaphyllum Scop.

Papilionaceae

Puente Castro (28-6-70) y Quintana y Congosto (20-5-71), en cultivos abandonados.

Una cita de LANGE en Villafranca del Bierzo.

Región Mediterránea occidental. Característica de Cisto-Rosmarinea.

Draba dedeana Boiss./Reuter Subsp. *dedeana*

Cruciferae

Nocedo (2-7-69) y Puerto de Cubillos (13-6-70); en calizas.

RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA dieron esta subespecie en Barrios de Luna y Puerto Ventana (León).

Ibérica. De Asplenietea rupestris.

Draba muralis L.

Cruciferae

Geras a Pola de Gordón (20-6-71); nemoral en matorrales de Genista florida.

Citada por LOSA en Riaño y por CÁMARA NIÑO en Nocedo. En Prodromus Flo-
rae Hispanicae una cita pr. Castro (LANGE).

Circumboreal. En Quercion pyrenaicae.

Draba verna L.

Cruciferae

Villargusán (26-6-69) y Vilecha (8-3-70), en campos de cultivo.

Nosotros la habíamos citado en Vegas del Condado. TÜXEN/OBERDORFER en
Pto. Manzanal.

Circumboreal.

Drosera rotundifolia L.

Droseraceae

Nocedo (2-7-69), en pastizal muy húmedo.

Citas: GUINEA en Picos de Europa; BORJA en Nocedo; POURRET en San Pedro
de Montes; RIVAS MARTÍNEZ en Puebla de Lillo; CÁMARA NIÑO en Nocedo; ALLORGE
en turberas bajo el lago Ausente. Los DUPONT en Puerto Ventana. ROTHM. en El
Bierzo.

Eurosiberiana. De Ericeto-Sphagnetalia.

Dryopteris filix mas (L.) Schott

Aspidiaceae

Los Bayos, Puerto de la Magdalena (16-6-71).

Citada por GUINEA en los Picos de Europa; por LOSA en Riaño y Oseja y por
LITARDIÉRE en Busdongo.

Subcosmopolita. Característica de Querco-Fagetea.

Dryopteris villarii (Bellardi) Woynar.

Aspidiaceae

Puebla de Lillo (1-10-69), en roquedo calizo cerca de un hayedo.

Citas de LAINZ en Peña Ubiña y Puerto de Somiedo.

Europea.

Echinaria capitata Desf.

Gramineae.

Vegas del Condado (20-6-69), en pedregales cerca del río.

Una cita de LOSA en Crémenes.

Región mediterránea. Característica de Aegylopsion.

Echium plantagineum L.

Boraginaceae

Santa María del Páramo (25-5-70), al borde de la carretera cerca del campo de
cultivo.

Una cita de POURRET en Villafranca del Bierzo.

Región mediterránea. Característica de Vulpio-Brachypodiea.

Echium vulgare L.

Boraginaceae

Lorenzana (7-5-70), al borde de la carretera.

Citas de LOSA en Riaño; de Pourret en San Pedro de los Montes y de LANGE en
Villafranca del Bierzo. Nosotros la habíamos citado en Vegas del Condado.

Mediterránea. En Thero-Brachypodietalia.

Endymion campanulatus WK.

Liliaceae

Truchas (30-5-71) y Aralla a Pola de Gordón (29-6-71). En prados de siega.

No encontramos citas para León.

Ibérica.

Endymion nutans Dmrt.

Liliaceae

Caboalles de Abajo, Leitariegos, (13-6-71); Los Bayos, Puerto de la Magdalena,
(17-6-71) y Aralla a Pola de Gordón (29-6-71).

Citada por LAGASCA en León y por BORJA en Nocedo. Nosotros la teníamos de
Vegas del Condado.

Mediterránea-Atlántica.

Epilobium angustifolium L.

Oenotheraceae

Crémenes (22-7-71) y Teleno, Corporales (8-8-71). En zonas muy húmedas.

La citó LOSA en Riaño; BORJA en Nocedo y CÁMARA NIÑO a orillas del Curueño
y Torio. En COLMEIRO leemos: San Pedro de los Montes (POURRET), Busdongo
(LANGE) y Bierzo (TEXID.). ROTHM. en El Bierzo.

Epilobium angustifolium es característica de Epilobietea angustifolii y de dis-
tribución circumboreal.

Epilobium hirsutum L.

Oenotheraceae

Vegas del Condado (20-6-69), en acequias de riego.

LOSA la citó en Riaño. En COLMEIRO se encuentran citas de Grajal de Campos,
Orbigo, riberas del Esla y Cea, Montañas de León y Villafranca del Bierzo.

Subcosmopolita.

Erica arborea L.

Ericaceae

Benllera (20-6-70), mezclada con otros brezos.

Muy citada en esta provincia: San Pedro de los Montes (POURRET); Ponferrada (Juan RODR.); Pto. de Manzanal, Las Médolas, y Villafranca del Bierzo (LANGE); La Guiana (LAINZ); Nocedo (BORJA); Tarna, San Glorio y Pontón (LOSA); Riaño, Cistierna y Oseja (VICIOSO); Collada de Valdeón (LASCOMBES); cuenca media del río Luna y Pto. Ventana (RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA). TÜXEN/OBERDORFER en Pto. Pajares. ROTHMALER en Montes de León.

Mediterránea. De Calluno-Ulicetea.

Erica australis L. Subsp. aragonensis (Willk.) P. Cont.

Ericaceae

En Puerto Ventana (19-6-71), formando extensos matorrales junto con otros brezos.

Citada en Colegiata de Arvas (GANDOGER) y Cuenca media del río Luna (RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA). TÜXEN/OBERDORFER en Pajares. ROTHMALER en Montes de León.

Ibérica. Característica de Erico-Halimietum umbellati.

Erica cinerea L.

Ericaceae

Vega de Espinareda (6-6-71), en matorrales con otros brezos.

Citas de COLMEIRO en León; de LASCOMBES en Picos de Europa; de LANGE en Villafranca del Bierzo y Manzanal y de VICIOSO en Oseja. TÜXEN y OBERDORFER en Pto. Pajares. ROTHM. en Montes de León.

Mediterránea-Atlántica. Característica de Ulicion.

Erica scoparia L.

Ericaceae

Valsemana (20-6-70); en brezal-jaral con *Cistus hirsutus*.

COLMEIRO transcribe citas de Arvas y Cacabelos.

Mediterránea. Característica de Cisto-Lavanduletae.

Erica tetralix L.

Ericaceae

Villafeliz de la Sobarriba (11-7-70); Truchas a Castrocontrigo (14-2-71) y Teleno, Corporales (8-8-71). En sitios encharcados.

Citada en: San Pedro de Montes (POURRET); Nocedo (BORJA) Arvas (BOURGEAU); vertiente leonesa del Pto. Ventana (DUPONT, P. y S.) y Puebla de Lillo (RIVAS MARTÍNEZ).

Atlántica. En Calluno-Ulicetea.

Erica umbellata Ass.

Ericaceae

Benllera (20-6-70); en brezales de suelo extraordinariamente empobrecido.

Citas: Arvas (LANGE); Villafranca del Bierzo y Pto. de Manzanal (LANGE)

y cuenca media del río Luna (RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA). ROTHMALER en Montes de León.

Endemismo ibero-tingitano. Característica de Halimio-Ericetum umbellatae dentro del Cistion hirsuti.

Erica vagans L.

Ericaceae

Villafeliz de la Sobarriba (11-7-70); Puebla de Lillo (4-3-71) y Oseja de Sa-jambre (3-10-71). Formando siempre pequeños rodales.

Encontramos las siguientes citas: León (LANGE); Picos de Europa (LASCOMBES); Nocedo (BORJA); Pto. de Tarna (LOSA y MONSERRAT) y Pajares (GANDOGER). TÜXEN/OBERDORFER en Pto. Pajares.

Ibero-Atlántica. Calluno-Ulicetea.

Erigeron canadensis L.

Compositae

Puente de Villarente (5-8-70), en la orilla de la carretera.

Citada anteriormente por nosotros en Vegas del Condado.

Cosmopolita. Característica de la división Chenopodio-Scleranthea.

Erinus alpinus L.

Scrophulariaceae

Barrios de Luna (12-6-70); Piedrafita de Babia (13-6-71); y Puebla de Lillo (1-8-71). Sobre calizas.

Citada en Riaño y Mampodre por LOSA y MONSERRAT; en Picos de Europa por GUINEA; en Nocedo por BORJA; en Montañas de León por LAGASCA y en Barrios de Luna por RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA.

Orófila-Alpina. En Thlaspeetea.

Eriophorum latifolium Hopp.

Cyperaceae

Puebla de Lillo (5-7-70); en turberas.

Citada en Mampodre por LOSA y MONSERRAT; en Puerto de Tarna por LAINZ y en Torrestío por P. y S. DUPONT.

Circumboreal.

Erodium ciconium Willd.

Geraniaceae

Vilecha (8-3-71) y Toral de Fondo (23-5-71); en bordes de caminos.

No encontramos citas en la provincia de León.

Eructa sativa Lam.

Cruciferae

Valencia de Don Juan (9-5-71). Ruderal.

No encontramos citas para la provincia.

Circunmediterránea.

Erucastrum nasturtiifolium (Poiret) O.E Schulz

Cruciferae

San Emiliano (12-6-70). En calizas.

Citas de LAGASCA en Arbas y de POURRET en San Pedro de los Montes. BORJA la señaló en Nocedo.

Centro y suroeste de Europa. En Thlaspeetea.

Erygium bourgatii Gouan.

Umbelliferae

Villargusán (26-6-69), en pastizales de diente.

Citada en Riaño (LOSA); Nocedo (BORJA); Picos de Europa (LASCOMBES, GUINEA); Nocedo (CÁMARA NIÑO).

Francia y España.

Eryngium campestre L.

Umbelliferae

Fontecha (20-5-71), en pastizales de diente.

Citada en Riaño por LOSA y en Vegas del Condado por nosotros.

Mediterránea. En Thero-Brachypodion.

Eryngium duriaenum Gay

Umbelliferae

Leitariegos (26-6-70); Peña Cuiña, Ancares, (25-7-70) y Teleno, Corporales (8-8-71). En pastizales.

Existen algunas citas en Leitariegos de BOURGEAU y de LERESCHE y LEVIÉRE.

Endemismo ibérico.

Eryngium tenue Lam.

Umbelliferae

Vegas del Condado (3-8-69), en cultivos abandonados.

Existen citas de LANGE en Villafranca del Bierzo; de CÁMARA NIÑO en Nocedo y de LOSA en Cistierna.

Ibérica. Característica de Helianthemalia.

Erysimum grandiflorum Desf.

Cruciferae

San Emiliano (13-6-70); Piedrafita de Babia (13-6-71) y Puebla de Lillo, Susarón, (1-8-71).

Citada en Barrios de Luna por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA.

Europa suroccidental.

Erysimum linifolium (Pers.) Gay

Cruciferae

Castrocontrigo (20-5-71); Truchas a Iruela (30-5-71); Puerto de Manzanal (6-6-71); Puerto de Manzanal (Torre del B.) (7-6-72); Caboalles de Abajo (13-6-71), siempre a orilla de la carretera.

Citada en El Bierzo por POURRET y ROTHMALER; en Toreno por LERESCHE y LEVIER y en Riaño por LOSA.

Endemismo ibérico. En comunidades de Thero-Brómetalia.

Erythronium den-canis L.

Liliaceae

Cuadros (5-4-70); en brezales.

Existen las siguientes citas: León (LANGE); San Pedro de los Montes (POURRET); Bierzo (TEXID.); Puebla de Lillo (RIVAS MARTÍNEZ) y La Guiana (LAINZ), Montañas de León (ROTHM.).

Europea.

Eufragia latifolia Gris.

Scrophulariaceae

Marne (19-4-69) y Toralino de la Vega (23-5-71) en pastizales muy degradados.

Citada anteriormente por nosotros en Vegas del Condado.

Mediterránea-Atlántica. En Thero-Brachypodion y en Helianthemion.

Euphorbia dulcis Ass.

Euphorbiaceae

Villargusán (26-6-69); en pastizales de Meso-Bromion.

Una cita de LOSA en Pontón.

Del orden Fagetalia. Eurosiberiana.

Euphorbia helioscopia L.

Euphorbiaceae

Vegas del Condado (7-6-69); al borde de cultivos.

Citada anteriormente por nosotros en esta localidad.

Euroasiática. Presente en comunidades de Chenopodietae.

Euphorbia hiberna L.

Euphorbiaceae

Villargusán (26-6-69); Puebla de Lillo (15-7-69); Vigarada (18-7-70); Caboalles de Abajo (13-6-71) y Puerto de La Magdalena (17-6-71). En pastizales cerca de hayedos.

Muy citada en la provincia: San Pedro de Montes (POURRET); Convento de Arvas (BOURG.) Mampodre, Pontón, Picos de Europa (LOSA y MONSERRAT); Nocedo (BORJA); Puebla de Lillo (RIVAS MARTÍNEZ) y Puerto Ventana (RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA).

Atlántica. Del Fagion.

Euphorbia serrata L.

Euphorbiaceae

Villanueva del Carnero (2-5-70); Villasabariego (22-5-70); y Quintana y Congosto (20-5-71). En campos de cultivo.

Citada por POURRET en El Bierzo y por LOSA en Riaño.

Mediterránea-Atlántica. Característica del orden Thero-Brachypodietalia.

Euphrasia hirtella Jord.

Scrophulariaceae

Villargusán (26-6-69), en pastizales al igual que en Corporales, Teleno, (8-8-71).

Señalada por LOSA en Mampodre y San Glorio. En ROTHMALER leemos las siguientes citas: Puerto de Pontón (PAU); Cabrera Alta (ROTHM.); Corporales, Nogar, Monte Teleno, Lago de la Baña, Sierra Morredero, Peñas Blancas (ROTHM.).

Orófila sureuropea. En Festuco-Brometea.

Euphrasia salisburgensis Funk

Scrophulariaceae

Puebla de Lillo, Susarón, (1-8-71), en pastizales sobre substrato calcáreo.

Existen para la provincia las citas siguientes: San Pedro de los Montes (POURRET); Ponferrada (ROTHM.); Peña Ubiña y cercanías de Millaró (LAINZ); Mampodre (LOSA y MONSERRAT) y Nocedo (BORJA).

Orófila europea. En Comunidades de Elyno-Seslerietea.

Evax carpetana Lange

Compositae

Quintana y Congosto (20-5-71) y Toralino de la Vega (23-5-71). En campos de cultivo.

Citada anteriormente por nosotros en Vegas del Condado.

Endemismo hispánico. En Helianthemion.

Festuca arundinacea Schreb.

Gramineae

Puebla de Lillo (26-7-69) en bordes de caminos que cruzan pastizales de siega.

Citada por BORJA en Nocedo y por LOSA y MONSERRAT en Riaño y Puebla de Lillo.

Circumboreal. Característica de Molinio-Juncetea.

Festuca burnatii St. Yves

Gramineae

Puerto de Cubillos (13-6-70); y Puebla de Lillo, Susarón (1-8-71); en pastizales sobre calizas.

Citas de LOSA y MONSERRAT en Mampodre y Riaño; de LITARDIÉRE en Peña Ubiña y de LAINZ en los montes Aquilianos; RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Barrios de Luna y Peña Ubiña.

Endemismo regional. De la alianza Festucion burnatii.

Festuca elegans Boiss.

Gramineae

Benllera (28-6-70) y Teleno, Corporales (8-8-71). En pastizales de diente.

Citada en Villafranca del Bierzo (Lange) y en Puerto de La Magdalena (RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA).

Endemismo ibérico.

Festuca hystrix Boiss.

Gramineae

San Emiliano (13-6-70) y Puebla de Lillo, Susarón, (1-8-71).

Citada por BORJA en Nocedo y por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Barrios de Luna.

Ibérica.

Festuca indigesta Boiss.

Gramineae

Puebla de Lillo (1-8-71) y Teleno, Corporales (8-8-71), a 1.800 m. aproximadamente.

GANDOGER la citó en Arvas y LOSA en Riaño y Coriscao.

Ibérica.

Festuca ovina L.

Gramineae

Puebla de Lillo, Susarón, (1-8-71) en pastizales sobre substrato calizo.

Existen citas de GANDOGER en Picos de Europa; de LOSA y MONSERRAT en Mampodre y de LITARDIÉRE en Peña Corada.

Subcircumboreal. En comunidades de Ononidetalia striatae.

Festuca paniculata (L.) Schinz / Thell. subsp. *durandoi* (Claus.) Emborg. / Maire

Gramineae

Piedrafita de Babia (13-6-70).

Citada por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Barrios y Mirantes de Luna.

Euroasiática.

Festuca pratensis Huds.

Gramineae

Villargusán (26-6-69) y Sancibrián, Puebla de Lillo (27-7-69). En pastizales de siega eutrofos.

Citada por LAGASCA en León y por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Torrebarrio

Circumboreal. En Arrhenatherion.

Festuca rhaetica Sut.

Gramineae

Villargusán (25-6-69) en pastizales mixtos de siega y diente.

Citada por POURRET en San Pedro de Los Montes.

Europea.

Festuca rubra L. Subsp. *rubra* Hack

Gramineae

Villargusán (25-6-69). En pastizales.

Citada por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en la cuenca del río Luna.

Circumboreal. En Festuco-Brometea.

Festulolium loliaceum (Huds.) P. Forn.

Gramineae

Villargusán (26-6-69) y Sancibrián (P. de Lillo, 26-7-69) En pastizales de siega de Arrhenatherion.

Citado anteriormente por nosotros en estas localidades.

Europa central y occidental.

Ficaria ranunculoides Moench.

Ranunculaceae

Puebla de Lillo (7-4-69) y Vilecha (8-3-70). Al borde de prados de siega.

COLMEIRO transcribe dos citas: San Pedro de los Montes (POURRET) y Ponferrada (Juan RODRÍGUEZ). Nocedo es la localidad donde la cita BORJA. Nosotros la habíamos encontrado anteriormente en Vegas del Condado.

Euroasiática. En Alno-Ulmion y Fraxino-Carpinion.

Filago apiculata G. E. Sm.

Compositae

Vegas del Condado (22-6-69). En borde de camino que cruza colinas muy secas.

No encontramos citas en la provincia de León.

Europea. En Vulpio-Brachypodiea.

Filago gallica L.

Compositae

Truchas (8-8-71); en lugares muy secos en bordes de caminos.

En Prodromus Florae Hispanicae aparece una cita de LANGE en Villafranca del Bierzo.

Región Mediterránea. Característica de Helianthemetea.

Filago minima Fr.

Compositae

Vidanés (12-6-69). Colinas secas muy soleadas.

La citó BORJA en Nocedo y LOSA y MONSERRAT en Riaño; TÜXEN/OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Eurosiberiana. Característica de Festuco-Sedetalia.

Filago spathulata Presl.

Compositae

Truchas (8-8-71). Colinas muy secas.

Citada por GANDOGER en Puente Castro y por LOSA en el sabinar de Crémenes.

Región mediterránea. Característica de Chenopodio-Scleranthea.

Fritillaria pyrenaica L.

Liliaceae

Vertiente leonesa del Puerto Ventana (26-6-70).

Citada en Picos de Europa por LASCOMBES y en Mampodre por LOSA y MONSERRAT.

Pirineos y Cordillera Cantábrica.

Fumaria officinalis L. Subsp. *officinalis*

Papaveraceae

Quintana y Congosto (20-5-71); en sembrados.

Citada anteriormente por nosotros en Vegas del Condado.

Paleotemplada. Característica de Chenopodio-Scleranthea.

Gagea foliosa (Presl.) Schultz

Liliaceae

Truchas (30-5-71); en pastizales de diente.

Citas de BOURGEAU en Arvas y de LAGASCA en el Puerto de Cubillos.

Región mediterránea occidental. En Vulpio-Brachypodiea.

Galeopsis tetrahit L.

Labiateae

Alto de Leitariegos (26-6-70); en zonas ricas en nitrógeno.

Citada por POURRET en San Pedro de los Montes y por LOSA en Riaño y Pontón.

Euroasiática.

Galium aparine L.

Rubiaceae

Fontechá (20-5-71); en setos a la orilla de caminos.

Citada en San Pedro de los Montes (POURRET); Villafranca del Bierzo (LANGE) y Riaño (LOSA).

Cosmopolita. Del orden Chenopodietalia.

Galium mollugo L.

Rubiaceae

Castrillino (11-6-69) y Cistierna (12-6-69); en bordes de caminos.

Citas de LOSA en Riaño, Mampodre, Crémenes y Las Salas.

En COLMEIRO leemos las localidades: San Pedro de los Montes (POURRET) y Villafranca del Bierzo (LANGE).

Euroasiática.

Galium palustre L.

Rubiaceae

Vegas del Condado (18-6-68), en charcos.

Citada por LOSA en Riaño.

Circumboreal. De Pharagmitetalia.

Galium pedemontanum All.

Rubiaceae

La Virgen del Camino (11-6-69); entre retoños de *Quercus pyrenaica*.

Una cita de LAINZ en Piedrafita de Babia.

Mediterránea.

Galium pumilum Lam.

Rubiaceae

Villargusán (26-6-69); en pastizales.

Citada por LOSA y MONSERRAT en Mampodre, Pontón, Oseja y San Glorio.

Orófila alpina. En Elyno-Seslerietea.

Galium sexatile L.

Rubiaceae

Villargusán (26-6-69) y Piedrafita de Babia (13-6-70). En pastizales.

Citas en Puerto de Manzanal (POURRET et TEXID.) y en Puebla de Lillo (RIVAS MARTÍNEZ).

Atlántica y Mediterránea.

Galium tricorne With.

Rubiaceae

Villasabariego (23-5-70) y Tombrio de Arriba (6-6-71). En sembrados.

No encontramos citas en la provincia de León.

Característica de Secalion.

Galium vernum Scop.

Rubiaceae

Villargusán (26-6-69), en pastizales.

Citas de LOSA y MONSERRAT en Tarna y Mampodre.

Europea. De Querco-Fagetea.

Galium verum L.

Rubiaceae

Carbajal de la Legua (10-6-69) y Villargusán (26-6-69). Ruderal.

Citas: San Pedro de los Montes (POURRET); Villafranca del Bierzo (LANGE); Villadangos (LAGASCA); Riaño (LOSA) y Nocedo (BORJA). Nosotros la habíamos citado en Vegas del Condado.

Euroasiática.

Genista anglica L.

Papilionaceae

Almanza (9-5-71) y Truchas (30-5-71); en zonas húmedas.

Citada por LAGASCA en La Bañeza y por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Vegarienza.

Atlántica. Calluno-Ulicetea.

Genista falcata Brot.

Papilionaceae

Teleno, Corporales (8-8-71), mezclada con brezos.

En Colmeiro leemos: San Pedro de los Montes (POURRET); Villafranca del Bierzo (LANGE) y Cogosto (LANGE).

Endemismo ibérico.

Genista florida L.

Papilionaceae

San Emiliano (12-6-70), formando piornales.

Abundantes citas en la provincia: Oseja, Cistierna y Riaño (VICIOSO); Puebla

de Lillo, Riaño y Mampodre (LOSA y MONSERRAT); entre Nocedo y Lugueros (CÁMARA NIÑO). Existe, anteriormente, una cita de POURRET en San Pedro de Montes. TÜXEN/OBERDORFER en Pajares.

Endemismo ibérico.

Genista hispanica L. Subsp. *occidentalis* Rouy

Papilionaceae

San Emiliano (13-6-70) y Truchas (23-5-71). También la recogimos en Trubébano (13-6-71), formando extensos aulagares.

Citas de LOSA en Riaño y Cistierna; de BORJA en Nocedo y de VICIOSO en Riaño y Oseja. Ultimamente fue citada en Los Barrios de Luna y Pto. Ventana por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA. TÜXEN/OBERDORFER en Pto. Pajares.

Pirineos y Norte de España. De Querco-Fagetea.

Genista Hystrix Lange

Papilionaceae

Carretera de La Bañeza a Castrocontrigo (14-2-71). Quintana y Congosto (20-5-71); Truchas (23-5-71); Vega de Espinareda (6-6-71) y Astorga (6-6-71). Bordes de caminos y campos de cultivo abandonados.

Citas: Pto. de Manzanal (LANGE); Villafranca del Bierzo (WINKL.) y cuenca alta del río Sil (RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA).

Ibérica.

Genista lusitanica L.

Papilionaceae

Truchas (8-8-71), al borde de caminos.

Citada en Villadangos por LAGASCA; en el Puerto de Manzanal por LANGE y en el Balneario de Caldas de Nocedo por CÁMARA NIÑO.

Ibérica.

Genista micrantha Ortega

Papilionaceae

Puebla de Lillo (1-8-71); en brezales.

Citas en Puerto de Manzanal (LANGE); Nocedo (BORJA) y Arbas (LANGE).

Mediterránea-Atlántica.

Genista obtusirranea Gay

Papilionaceae

Puebla de Lillo (6-7-69); en el Puerto de San Isidro formando matorrales.

LASCOMBES la citó en el río Cares y Collada de Valdeón; LACAITA en Puerto de Pontón; GANDOGER en Colegiata de Arbas; LOSA en Riaño y RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Puerto Ventana (León).

Endemismo ibérico. En Querco-Fagetea.

Genista scorpius DC.

Papilionaceae

Villargusán (26-6-69); en calizas.

En COLMEIRO encontramos: Bierzo (SARM.) y Montañas de León (CHAL.). En Prodromus Flora Hispanicae existe una cita de BOURGEAU cerca de León. RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA la citaron en Barrios y Mirantes de Luna.

Mediterránea.

Genista tinctoria L.

Papilionaceae

Llamas de Rueda (26-7-69); en claros de bosque de *Quercus pyrenaica* Willd.

Frecuente, según BORJA, en zonas húmedas de Nocedo.

Eurosiberiana. En Nardetalia.

Gentiana verna L.

Gentianaceae

Puebla de Lillo,

LASCOMBES la citó en Picos de Europa; LOSA y MONSERRAT en Riaño y Mampodre.

Orófila euroasiática. Del orden Seslerietalia coeruleae.

Geranium dissectum L.

Geraniaceae

Villanueva del Carnero (1-6-70); en pastizal de siega.

Colmeiro transcribe una cita de TEXIDOR en la Cordillera del Bierzo.

Subcosmopolita. Dentro de las comunidades de Onopordietalia acanthii.

Geranium lucidum L.

Geraniaceae

Vegas del Condado (12-6-68). En bordes de caminos.

Una cita de LANGE en Villafranca del Bierzo.

Submediterránea y subatlántica. En comunidades de Quercion pyrenaicae.

Geranium molle L.

Geraniaceae

Marne (19-4-69); en cunetas.

En Prodromus Flora Hispanicae hay una cita en Villafranca del Bierzo.

Subcosmopolita. Característica de Chenopodio-Scleranthea.

Geranium pratense L.

Geraniaceae

Prados del Alto de Leitariegos (26-6-70).

Citada por LOSA y MONSERRAT en Riaño.

Euroasiática.

Geranium pyrenaicum Burm.

Geraniaceae

Vegas del Condado (15-6-69); nemoral.

Citada en Riaño y Pontón por LOSA; en San Pedro de Montes (POURRET); en Villafranca del Bierzo (LANGE) y en Nocedo (BORJA).

Eurosiberiana. Característica de Crataego-Prunetea.

Geranium robertianum L.

Geraniaceae

Puebla de Lillo (5-6-69); en el hayedo de La Silva.

Citas: LOSA y MONSERRAT en Riaño, Pontón y Oseja; POURRET en San Pedro de Montes; LANGE en Villafranca del Bierzo.

Cosmopolita. Característica de Querco-Fagetea.

Geranium sanguineum L.

Geraniaceae

Riaño (12-6-69); pastizal cerca de la carretera.

Citada en la garganta del Cares por LASCOMBES; en Crémenes por los DUPONT; en San Pedro de Montes por POURRET y en Riaño por LOSA.

Eurosiberiana. Característica de Trifolio-Geranietea sanguinei.

Goum rivale L.

Rosaceae

Torrebarrio (22-6-71); en pastizales muy húmedos.

Citada por LASCOMBES en los Picos de Europa; por P. y S. DUPONT en Torrestío y por CÁMARA NIÑO en el camino de Nocedo a Lugueros. LOSA y MONSERRAT la citaron en Mampodre.

Circumboreal.

Geum silvaticum Pourr.)

Rosaceae

Villargusán (26-6-69) y Puebla de Lillo, Susarón (1-8-71); Sobre calizas.

Citas: GUINEA en Picos de Europa; BORJA en Nocedo; LOSA en Riaño; BOURGEAU en S. Isidro. Nosotros, anteriormente la habíamos citado en el encinar de Devesa de Curueño.

Región eurosiberiana. Característica de Trifolio-Geranietea sanguinei.

Geum urbanum L.

Rosaceae

Puebla de Lillo (24-7-69) y Teleno, Corporales (8-8-71); en pastizales de diente.

Citas: LOSA en Riaño; Borja en Nocedo; Juan RODRÍGUEZ en Ponferrada; POURRET en San Pedro de Montes; LANGE en Villafranca del Bierzo y LASCOMBES en Picos de Europa.

Eurosiberiana. Frecuente en comunidades de Quercion pyrenaicae.

Globularia nana Lam.

Globulariaceae

Riaño (12-6-69); Truébano (13-6-71) y Puebla de Lillo, Susarón (1-8-71).

Sobre calizas.

Citas: LOSA y MONSERRAT en Mampodre y Coriscao y BORJA en Nocedo.

Orófila del centro y sur de Europa. De Asplenietea rupestris.

Globularia nudicaulis L.

Globulariaceae

Puebla de Lillo, Susarón, (1-8-71); en terreno calizo.

Citada por BORJA en Nocedo.

Orófila alpina.

Gratiola officinalis L.

Scropulariaceae

Villafeliz de la Sobarriba (11-7-70); en terrenos muy húmedos, casi encharcados.

COLMEIRO transcribe una cita de Juan RODRÍGUEZ en Ponferrada.

Europa y Asia templada. En comunidades de Magnocarición.

Gymnadenia odoratissima (L.) Rich.

Orchidaceae

Torrestío (12-6-70) y Puebla de Lillo; en pastizales de siega.

Citada anteriormente por nosotros en Villargusán.

Europea.

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman

Aspidiaceae

Oseja de Sajambre (3-X-71); en hayedos.

Citada en el Pinar de Lillo por RIVAS MARTÍNEZ.

Circumboreal.

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman

Aspidiaceae

Puebla de Lillo (12-6-70), cerca de un hayedo.

GUINEA la había citado en Picos de Europa.

Circumboreal.

Halimium occidentale Wk.

Cistaceae

Barrios de Luna (12-6-70); en brezales.

GANDOGER señaló esta planta en Arvas y CÁMARA NIÑO en Nocedo y Valdeteja.

En Prodromus Florae Hispanicae hay citas del Bierzo y Manzanal. ROTHMALER la citó en Montes de León.

Atlántica. En Calluno-Ulicetea.

Halimium umbellatum (L.) Spach

Cistaceae

Barrios de Luna (13-6-70) y Puente Castro (28-6-70), en colinas secas arcillosas.

La señaló LOSA en Riaño y LANGE en Villafranca del Bierzo. ROTHMALER la había citado en Montes de León.

Mediterránea-Atlántica. En Calluno-Ulicetea.

Heleocharis multicaulis Dietr.

Cyperaceae

Vegas del Condado (17-7-69), en charcas.

En la bibliografía consultada no aparecen citas en la provincia de León.

Eurosiberiana. De Litorelletea.

Helianthemum appeninum (L.) Mill.

Cistaceae

El Portillo (23-5-71) y Villanueva del Carnero (2-5-70); en ribazos cerca de la carretera.

No encontramos citas en la provincia de León.

Región mediterránea. De Cisto-Rosmarinea.

Helianthemum canum Dun.

Cistaceae

Puebla de Lillo, Susaron, (1-8-71); en substrato calizo.

La citaron LOSA y MONSERRAT en Riaño; BORJA en Nocedo y RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Mirantes de Luna y Puerto Ventana.

Centro y Sur de Europa. Característica de Ononido-Rosmarinetea.

Helianthemum croceum (Desf.) Pers. Subsp. *cantabricum* Lainz

San Emiliano (13-6-70) y Piedrafita de Babia (14-6-71); en calizas cerca de la carretera.

Citada por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Peña Ubiña y Barrios de Luna.

Endemismo regional. En Festucion burnatii

Helianthemum guttatum Mill.

Cistaceae

Vegas del Condado (21-5-68). En pastizal dentro de un encinar.

Citada anteriormente por nosotros en la misma localidad. TÜXEN y OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Región mediterránea. Característica de Helianthemetea.

Helianthemum nummularium (L.) Mill. Subsp. *nummularium*.

Cistaceae

Villargusán (26-6-69), en pastizales mixtos de siega y diente.

Citas de VÍCISO en Oseja y Ribota de Sajambre y de GUINEA en Picos de Europa y Sajambre.

Europea.

Helichrysum stoechas DC.

Compositae

Castrillino (11-6-69); en colinas con *Juniperus oxycedrus*.

Citada por nosotros en Santa María del Condado. En COLMEIRO aparecen citas de POURRET en S. Pedro de los Montes y de LANGE en Villafranca del Bierzo. LOSA la había señalado en el sabinar de Crémenes.

Región mediterránea occidental. Característica de Cisto-Rosmarinea.

Helleborus foetidus L.

Ranunculaceae

Priaranza del Bierzo (8-3-71). En bordes de pastizales.

En Prodromus Florae Hispanicae citas de Encinillas y Villafranca del Bierzo.

LOSA y MONSERRAT en Riaño y Crémenes. RIVAS-MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Mirantes de Luna.

En la alianza Alneto-Ulmion.

Herniaria hirsuta L.

Caryophyllaceae.

Quintana y Congosto (20-5-71); en sembrados.

No encontramos citas para León en la bibliografía consultada.

Paleotemplada. En *Helianthemion*.

Hieracium bombycinum BR.

Compositae

Puebla de Lillo (26-7-69); en calizas.

Citada anteriomente en esta localidad por J. ANDRÉS; por BORJA en Nocedo y por LOSA y MONSERRAT en Mampodre.

Endemismo. En *Thlaspeetea*.

Hieracium pilosella L.

Compositae

La Virgen del Camino (11-6-69); Villargusán (26-6-69); Quintana y Congosto (20-5-71) y Truchas (8-8-71). En brezales.

LOSA y MONSERRAT la citaron en Riaño, Cistierna, San Glorio, Tarna y Mampodre. En Prodromus Flora Hispanicae existe una cita «supra» Leiteriegos. TÜXEN y OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Europea.

Holcus lanatus L.

Gramineae

Villargusán (26-6-69) y Sancibrián, P. de Lillo (27-7-69). En prados de siega.

Citas de POURRET en San Pedro de los Montes; de LANGE en Villafranca del Bierzo; de LOSA en Riaño y de PAUNERO en Santa Coloma de Somoza.

Circumboreal. De *Molino-Holoschoenion*.

Holosteum umbellatum L.

Caryophyllaceae

Puente Villarente (17-4-69) y Villarrodrigo de Torio (14-3-70); en sembrados.

RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA la citaron en Sorribas.

Europa y África boreal. Característica de *Vulpio-Brachypodiea*.

Homogyne alpina Coss.

Compositae

Vegarada (25-7-70), entre brezos.

LAINZ la citó en Pajares, San Isidro y Tarna. LOSA y MONSERRAT en Tarna.

Orófila alpina.

Hutchinsia alpina (L.) RBR. Subsp. *auerswaldii* (Willk.) Laínz.

Cruciferae

Los Bayos, Puerto de la Magdalena (16-6-71) y Leitariegos (26-6-70). En rocas cerca de la carretera.

Citada por LOSA y MONSERRAT en Mampodre y por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Barrios de Luna. ROTHMALER en el Bierzo.

Endemismo. En *Linarion filicaulis* y *Festucion burnatii*.

Hutchinsia petraea (L.) R. Br.

Cruciferae

Vegas del Condado (19-3-70). Pedregales cerca del río.

POURRET la citó en San Pedro de los Montes.

Submediterránea.

Hyoscyamus niger L.

Solanaceae

Viaducto de Aralla (13-6-71). Nitrófila.

Citada por LANGE en Villafranca del Bierzo y por POURRET en San Pedro de los Montes.

Euroasiática.

Hypericum elodes L.

Guttiferae

Villafeliz de la Sobarriba (11-7-70). En charcas.

Existe una cita de LAGASCA en Villademor.

Eurosiberiana. Característica de *Elodo-Sparganion*.

Hypericum linarifolium Vahl.

Guttiferae

Truchas (8-8-71); en bordes de cultivos.

LANGE la citó en Villafranca del Bierzo; BORJA y CÁMARA NIÑO en Nocedo; LOSA y MONSERRAT en Riaño, Portilla y Llánaves; TÜXEN y OBERDORFER en Pto. de Manzanal.

Endemismo ibérico.

Hypericum perforatum L.

Guttiferae

Vega de Espinareda (6-6-71). Ruderal

Citada por LAGASCA en Villaobispo y por LOSA y MONSERRAT en Riaño y Puebla de Lillo.

Región mediterránea.

Hypericum richeri Vill. Subsp. *burseri* (DC.) Nyman

Guttiferae

Puebla de Lillo (1-8-71) en Susarón, cerca de un hayedo.

LOSA la citó en Riaño.

Pirineos y Cordillera Cantábrica. De *Calluno-Ulicetia*.

Hypochaeris maculata L.

Compositae

Villargusán (26-6-69); en pastizales de siega.

Citada anteriormente por nosotros.

Eurosiberiana.

Hypochaeris radicata L.

Compositae

Castrocontrigo (20-5-71). Cerca de los caminos.

LOSA y MONSERRAT la citaron en Mampodre, Tarna y San Glorio. TÜXEN y OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Mediterránea. En comunidades de Thero-Brachypodietalia.

Ilex aquifolium L.

Aquifoliaceae

Oseja de Sajambre (3-X-71), en hayedos.

Citada por LASCOMBES en Picos de Europa; por VICIOSO en Riaño y Oseja; por GUINEA en Picos de Europa; por LOSA en Puerto de Pontón; por RIVAS MARTÍNEZ en Puebla de Lillo y por CÁMARA NIÑO en Valdeteja.

Mediterránea-Atlántica. De Fagetalia sylvaticae.

Iris pseudacorus L.

Iridaceae

Huerga de Garaballes (23-5-71), en charcas cerca de la carretera.

Citada por LANGE en La Bañeza. Nosotros la teníamos citada en Vegas del Condado.

Eurosiberiana. Característica de Magnocaricion.

Iris xiphioides Ehrh.

Iridaceae

Puebla de Lillo (18-8-70); en pastizal cerca del hayedo de Iyarga.

Citas: LASCOMBES en Picos de Europa; POURRET en La Guiana; LOSA y MONSERRAT en Riaño y Coriscao.

Pirineos y Cordillera Cantábrica.

Isatis tinctoria L.

Cruciferae

Puente Villarente (20-6-68). A lo largo de las carreteras.

Citada por LANGE en La Bañeza.

Sureste de Europa y Suroeste de Asia.

Jasione brevisepala Rothm.

Campanulaceae

En la cumbre del Teleno (8-8-71), en su localidad clásica.

Endemismo regional.

Jasione humilis Loiss.

Campanulaceae

La Vecilla (26-6-69); en pastizales.

LOSA la recogió en Llanaves y BORJA en Nocedo.

Francia y Península Ibérica.

Jasione montana L.

Campanulaceae

Villargusán (26-6-69); Santibáñez de Porma (7-6-70); Barrios de Luna (13-6-70)

Cerca de los caminos que cruzan los pastizales.

LANGE la citó en Villafranca del Bierzo; POURRET en San Pedro de los Montes;

VICIOSO en el Pontón y Losa en Riaño. TÜXEN/OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Europea y circunmediterránea. En Trifolio-Periballion.

Juncus acutiflorus Ehrh.

Juncaceae

Vegas del Condado (26-7-69); bordeando acequias de riego.

A pesar de su abundancia no conocemos citas de la provincia de León, más que de Villafranca. S. Pedro de Montes y Riaño.

Región eurosiberiana. Característica de Anagallidi-Juncion.

Juncus bufonius L.

Juncaceae

Teleno, Corporales (8-8-71); en zonas muy húmedas.

Citada por LANGE en Villafranca del Bierzo; por POURRET en San Pedro de los Montes y por LOSA en Riaño.

Cosmopolita. Característica de Isoeto-Nanojuncetea.

Juncus capitatus Weigl.

Juncaceae

Teleno, Corporales (8-8-71); en zonas muy húmedas.

Citada por POURRET y LANGE en San Pedro de los Montes y Villafranca del Bierzo, respectivamente. LOSA la herborizó en Riaño. Nosotros la teníamos de Vegas del Condado.

Submediterránea-Atlántica. Característica en Cicendion

Juncus compressus Jacq.

Juncaceae

Vegas del Condado (1-8-69), en charcas cerca de la carretera.

En COLMEIRO aparece una cita en León.

Eurasíatica.

Juncus conglomeratus L.

Juncaceae

Vegas del Condado (1-8-69); en charcas cerca de la carretera.

POURRET la citó en San Pedro de Montes; LOSA en Riaño y Borja en Nocedo.

Europea.

Juncus effusus L.

Juncaeae

Subiendo al puerto de las Señales (19-4-71).

POURRET y LANGE la señalaron en San Pedro de los Montes y Villafranca del Bierzo, respectivamente. LOSA la encontró en Riaño.

Eurosiberiana. Característica de Molinio-Juncetea.

Juncus inflexus L.

Juncaceae

Villargusán (26-6-69); en bordes de caminos y acequias.

Citas de LANGE en Villafranca del Bierzo.

Paleo-templada. Característica en Plantaginetea.

Juncus lamprocarpus Ehrh.

Juncaceae

Benllera (28-6-70); en charcas.

Citas de POURRET en San Pedro de los Montes; de LANGE en Villadepalos; de BORJA en Nocedo y de LOSA y MONSERRAT en Mampodre.

Circumboreal. En Molinio-Juncetea.

Juncus pygmaeus Thuill.

Juncaceae

Vegas del Condado (1-8-69); en charcas cerca de la carretera.

Citada anteriormente por nosotros.

Submediterránea-Atlántica. Característica de Isoetalia.

Juncus squarrosus L.

Juncaceae

Turberas de Las Colladillas, Puebla de Lillo (3-7-70).

LAGASCA citó esta planta en Busdongo; POURRET en San Pedro de los Montes y los DUPONT en la vertiente leonesa del Puerto Ventana.

Circumboreal. Característica de Juncion squarrosi.

Juncus striatus Schousb.

Juncaceae

Vegas del Condado (1-8-69); en charcas.

Citada anteriormente por nosotros.

Mediterránea. En Isoeto-Nanojuncetea.

Juncus tenageia Ehrh.

Juncaceae

Teleno, Corporales (8-8-71); zonas muy húmedas.

Citada anteriormente por nosotros en Vegas del Condado.

Paleotemplada. Característica del orden Isoetalia.

Juncus trifidus L.

Juncaceae

Puebla de Lillo (25-7-69) en lo más alto de Peña Nevares, a 2.000 m. sobre el nivel del mar.

LOSA y MONSERRAT la citaron en el Monte de las Hijadas.

Orófila alpina. En asociaciones de Festucion supinae.

Juniperus communis L. Subsp. *nana* Syme

Cupressaceae

Puebla de Lillo (20-6-69); en el alto de San Isidro.

Citada por LASCOMBES en los Picos de Europa, donde también la señaló GUINEA; LOSA en Mampodre. CÁMARA NIÑO en la Peña de Valdorria y RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Puerto Ventana y Peña Ubiña; ROTHMALER en El Bierzo.

Circumboreal.

Juniperus oxycedrus L.

Cupressaceae

El Castrillino (7-11-71), formando un bosquete.

No encontramos citas en la provincia de León.

Circunmediterránea. Característica de Junipero-Quercetum rotundifoliae.

Juniperus sabina L. Subsp. *humilis* (Endl.) Hook.

Cupressaceae

Mirantes de Luna (6-6-70) y Puebla de Lillo (1-8-71); sobre calizas.

Citas: GUINEA en los Picos de Europa; LAÍNZ en Cubillos de Arbas; CÁMARA NIÑO en Nocedo; RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Barrios y Mirantes de Luna.

Orófila alpina. En Juniperetum sabino-thuriferae.

Juniperus thurifera L.

Cupressaceae

Crémenes (20-6-69), formando un extenso matorral, o más bien un bosque relicto; de Geras a Pola de Gordón (29-6-71), menos abundante.

LOSA y MONSERRAT la citaron en los Barrios de Luna, donde también la habían señalado los DUPONT.

Francia y España. En la misma asociación que la anterior.

Jurinea humilis DC.

Compositae

Barrios de Luna (12-6-70) y Puebla de Lillo (19-7-70). Sobre substrato calizo.

Citas de LOSA en Peña Prieta y Coriscao; y de ROTHMALER en El Bierzo.

Mediterráneo occidental. De Ononio-Rosmarinetea.

Knautia silvatica Duby

Dipsacaceae

Nocedo (3-7-69); en prados cerca del pueblo. Puebla de Lillo (15-7-69), en un bosque de *Pinus sylvestris*.

BORJA la señaló en Nocedo y LOSA en Riaño.

Orófila europea. De Querco-Fagetea.

Koeleria crassipes Lge.

Gramineae

Villargusán (26-6-69); Puebla de Lillo (1-8-71), en pastizales sobre substrato calcáreo.

LOSA y MONSERRAT la herborizaron del desfiladero existente entre Riaño y Cisterna; RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA de la cuenca media del río Luna.

Koeleria vallesiana (Sut.) Gaud.

Gramineae

Piedrafita de Babia (13-6-71); sobre calizas.

LOSA la herborizó en el Puerto de Tarna; RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA en el Pantano de los Barrios de Luna la subespecie *humilis* Br. Bl.

Mediterránea.

Lamium album L.

Labiatae

Vegarada (18-7-70); en pastizales con residuos de excrementos.

LOSA encontró esta planta en Llánaves. En COLMEIRO hay una cita de San Pedro de Montes.

Euroasiática.

Lamium amplexicaule L.

Labiatae

Vilecha (8-3-70) y Valencia de Don Juan (9-5-71) en bordes de sembrados.

Citada por el abate POURRET en San Pedro de los Montes.

Euroasiática. De la clase Chenopodietae.

Lamium purpureum L.

Labiatae

Los Bayos (Pto. de la Magdalena) (17-6-71). Ribazos cerca de la carretera.

Cita de POURRET en San Pedro de los Montes. Nosotros la habíamos citado en Vegas del Condado.

Euroasiática. Característica en Onopordietalia.

Lathyrus latifolius L.

Papilionaceae

Armada (1-8-71). Desmontes al lado de la carretera.

Existen citas en LANGE en villafranca del Bierzo, Otero, Cubillos y Congosto.

Región mediterránea. De Quercetea ilicis.

Lathyrus pratensis L.

Papilionaceae

Villargusán (26-6-69); en pastizales de siega.

COLMEIRO cita para esta planta las localidades de San Pedro de Montes (POURRET); Montes del Bierzo (TEXID.) y La Bañeza (LANGE). LOSA y MONSERRAT la herborizaron en Riaño y Mampodre.

Mediterránea. En Arrhenatherion y Molinio-Holoschoenion.

Lavandula pedunculata Cav.

Labiatae

La Candalma (20-5-70); en colinas secas.

Citada por LANGE en Villafranca del Bierzo; por POURRET en San Pedro de Montes y por TEXIDOR en Astorga.

Ibérica. En Cisto-Lavandulion pedunculatae.

Leontodon autumnalis L.

Compositae

Villargusán (26-6-69); en pastizales.

LAGASCA la citó en las Montañas de León; BORJA en Nocedo; CÁMARA NIÑO en la carretera de La Vecilla a Lugueros, y LOSA y MONSERRAT en Peña Prieta y Mampodre.

Eurosiberiana.

Lepidium campestre R. Br.

Cruciferae

Villarrodrigo de Torio (4-6-68). Ruderal

Citada anteriormente por nosotros en Vegas del Condado.

Europea. En Chenopodietalia.

Lepidium heterophyllum Benth.

Cruciferae

Nogarejas (20-5-71) y Pola de Gordón (19-6-71). Ruderal.

El Prof. LOSA (España) la citó en Riaño y Puerto de Tarna.

Europa occidental.

Ligusticum pyrenaicum Gouan

Umbelliferae

Puebla de Lillo (26-7-69). Bordes de pastizales en suelo calcáreo.

Una cita de LANGE en El Castro y otra de POURRET en San Pedro de los Montes.

Orófila alpina.

Lilium martagon L.

Liliaceae

Alto de Leitariegos (26-6-70).

Citada en San Pedro de los Montes por POURRET; en Riaño por LOSA; y en Valdeteja por CÁMARA NIÑO.

Europa austral. De Querco-Fagetea.

Linaria amethystea Hoffm./Link

Scrophulariaceae

Villarroañe (20-4-69) y Almanza (9-5-71); en ribazos arcillosos muy soleados.

Citada en San Isidro (prope León) por BOURGEAU y en Villadangos por LAGASCA.

Endemismo ibérico; característica diferencial en Aphanion arvensis.

Linaria elegans L.

Scrophulariaceae

Isoba (Puebla de Lillo) (5-6-69) y Corporales (8-8-71); en rocas cerca de la carretera.

Citas: de CABALLERO en Ponferrada; de BORJA en Nocedo; de CÁMARA NIÑO entre Nocedo y Valdorria; de LOSA en Cisterna; de LERESCHE y LEVIÉR en Caboalles de Abajo; de POURRET en San Pedro de los Montes y de LAGASCA en Villadangos (?) LANGE la herborizó en Villafranca del Bierzo. TÜXEN y OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Iberica.

Linaria melanantha Boiss./Reuter

Scrophulariaceae

Castrocontrigo (20-5-71); al borde de la carretera.

LAÍNZ cita *L. aeruginea* en San Emiliano y Rabanal.

Linaria spartea Hoffm./Link.

Scrophulariaceae

Puente Villarente (1-X-70); en sembrados.

No encontramos citas en la provincia de León.

Región mediterránea occidental. Presente tanto en Helianthemetalia como en Malcolmietalia.

Linaria supina Desf.

Scrophulariaceae

Ancares (25-7-70).

POURRET la citó en San Pedro de los Montes; LOSA y MONSERRAT en Mampodre, Peña Prieta y Coriscao.

Subatlántica. En Thlaspeetea.

Linaria tournefortii Lge.

Scrophulariaceae

Benllera (7-6-70) y Puente Villarente (1-X-70); en sembrados.

Citada por LANGE en Villafranca del Bierzo; por LOSA en Riaño y Llánaves de la Reina; y por BORJA en Nocedo. Existe también otra cita de LANGE en Valcabado del Páramo.

Ibérica.

Linaria triornithophora W.

Scrophulariaceae

Oseja de Sajambre (3-X-71); en hayedos.

En COLMEIRO encontramos citas en San Pedro de los Montes (Pourr.) y en Las Médolas (LANGE). CÁMARA NIÑO la herborizó en Nocedo y Villarrasil; VÍCOSO en Oseja; GUINEA entre Lario y Posada de Valdéon; LOSA en Riaño.

Ibero-Atlántica.

Linum angustifolium B. R.

Linaceae

Tombrio de Arriba (6-6-71); en herbazales entre campos de cultivo.

Citada por LOSA en Riaño. Anteriormente había sido recogida por LAGASCA en Valencia de Don Juan; por POURRET en San Pedro de los Montes y por LANGE en Villafranca del Bierzo.

Sur y oeste de Europa.

Linum catharticum L.

Linaceae

Villargusán (26-6-69); Puebla de Lillo (19-7-70) y Tombrio de Arriba (6-6-71); en pastizales no lejos de hayedos.

VÍCOSO la herborizó en Oseja; LOSA en Mampodre; BORJA en Nocedo. Anteriormente LAGASCA en cercanías de León y POURRET en San Pedro de los Montes.

Mediterránea y europea.

Linum narbonense L.

Linaceae

El Portillo (21-5-69); Villargusán (26-6-69) y Tombrio de Arriba (6-6-71). Pastizales y bordes de carreteras.

Citada por LOSA y MONSERRAT en Riaño y por BORJA en Nocedo.

Región mediterránea occidental. En Ononio-Rosmarinetea.

Linum strictum L.

Linaceae

Puente Castro (28-6-70); en colinas arcillosas muy soleadas.

Existen citas de LANGE en Villafranca del Bierzo, Torre y Carucedo; y de LOSA en Riaño.

Circunmediterránea. De Thero-Brachypodion.

Linum suffruticosum L. Subsp. *salsoloides* (Lam.) Rouy

Linaceae

Cistierna (12-6-69) y Nocedo (13-7-69); en pastizales sobre substrato calcáreo.

Citada por BORJA en Nocedo y por LOSA en Riaño.

Mediterránea-Atlántica. De Ononio-Rosmarinetea.

Listera ovata R. Br.

Orchidaceae

Puerto Ventana (27-6-69).

No encontramos citas en la provincia de León.

Eurasiática.

Lithospemum arvense L.

Boraginaceae

Villarrodrigo de Torio (11-4-69). Bordes de campos de cultivo.

LAÍNZ cita la subsp. *multicaulis* en Busdongo.

Región mediterránea. Característica de Secaletalía.

Lithospermum prostratum Lois.

Boraginaceae

Villargusán (26-6-69); Santovenia del Monte (19-4-69); y Puerto de Manzanal (23-5-71).

Lupinus angustifolius L.

Papilionaceae

Bordes de sembrados en Vegas del Condado (28-5-68).

Una cita de LANGE en Vilella (Bierzo).

Región mediterránea. Característica de *Helianthemion*.

Lupinus luteus L.

Papilionaceae

Vega de Espinareda (6-6-71) en campos de cultivo.

Existen dos citas de LANGE en Otero y Congosto.

Circunmediterránea.

Luzula campestris DC.

Juncaceae

Villarrodrigo de Torio (10-4-69); Puebla de Lillo (5-6-69) y Villargusán (26-6-69); en pastizales empobrecidos.

LAGASCA la citó en Busdongo; POURRET en San Pedro de los Montes, y LOSA y MONSERRAT en Mampodre.

Europea. En Arenario-Cerastion ramossissimi.

Luzula lactea E. Mey.

Juncaceae

Teleno, Corporales (8-8-71), en brezales quemados.

Citas: POURRET en San Pedro de los Montes; LANGE en Puerto de Manzanal; VICIOSO en Riaño; BORJA en Nocedo; LOSA y MONSERRAT en el Puerto de Tarna y San Glorio; DUPONT (P. y S.) en Puerto Ventana. ROTHMALER en Montes de León.

Europa suroccidental. Característica de *Erico-Ulicetalia*.

Luzula multiflora Lej.

Juncaceae

Villargusán (26-6-69) y Corporales (8-8-71); en pastizales.

LOSA y MONSERRAT la citaron en Riaño.

Mediterránea. En el Pirineo en *Caricetea curvulae*.

Luzula pediformis DC.

Juncaceae

Alto de Leitariegos (26-6-70) y Peña Cuiña (Ancares) (25-7-70). A más de 1.500 m.

Herborizada por LASCOMBES en los Picos de Europa y por LOSA y MONSERRAT en Mampodre y el Monte de las Hijadas.

Orófila-Alpina. En *Festucetum eskiae*.

Luzula spicata DC.

Juncaceae

Puebla de Lillo, Peña Nevares (18-7-69); a más de 1.900 m.

POURRET la había recogido en San Pedro de los Montes. LOSA y MONSERRAT en Mampodre, donde este último autor da la subespecie nevadensis.

Orófila-alpina. En *Caricetea curvulae* y *Elyno-Seslerietea*.

Lychnis githago Lam.

Caryophyllaceae

Carabajal de la Legua (10-6-69) y Astorga (6-7-71); en campos de cereales.

Mediterránea. Fue citada por LANGE en los alrededores de León y por RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA en Sorribas.

Lycopus europaeus L.

Labiatae

Vegas del Condado (19-9-68). En bordes de acequias.

Recogida por LANGE en Villa de Palos y por POURRET en el Bierzo. LOSA la citó en Riaño.

Circumboreal. Característica de *Magnocaricion*.

Lysimachia vulgaris L.

Primulaceae

Vegas del Condado (30-6-67); en zonas encharcadas.

POURRET la había recogido en Villafranca del Bierzo; BORJA en Nocedo; LOSA en Riaño; y CÁMARA NIÑO en Valdepiélago y Nocedo.

Euroasiática. En Molinietalia.

Lythrum salicaria L.

Lythraceae

Vegas del Condado (20-7-68); en bordes de acequias.

Citas de POURRET en el Bierzo y de LANGE en Villafranca, así como de LOSA en Riaño.

Cosmopolita. Característica de *Populion albae*.

Lythrum thymifolia L.

Lythraceae

Puente de Villarente (1-X-70); en charcas desecadas.

De las pocas localidades españolas donde el *Prodromus florae hispanicae* cita esta planta, una es en Castrillo de las Piedras (Lge.), provincia de León.

Mediterránea. Característica de *Isoetion*.

Malva moschata L.

Malvaceae

Vega de Espinareda (6-6-71) y Puebla de Lillo (1-8-71); en prados de siega.

LOSA la herborizó en Riaño y Tarna; BORJA en Nocedo; CÁMARA NIÑO en el cauce del Curueño, Mansilla y Oseja de Sajambre. Nosotros la teníamos de Vegas del Condado. El *Prodromus* de LANGE la cita en Villafranca del Bierzo y Cubillos.

Submediterránea. De Arrhenatherion.

Malva neglecta Wallr.

Malvaceae

Quintana y Congosto (20-5-71); en bordes de caminos.

TÜXEN/OBERDORFER entre León y Salamanca.

Región mediterránea. Característica de Chenopodietalia albi.

Malva silvestris L.

Malvaceae

Villamoros de Mansilla (23-5-70); en escombros cerca de un prado de diente.

Citada anteriormente por nosotros en Vegas del Condado.

Euroasiática. En comunidades del orden Chenopodietalia.

Marrubium vulgare L.

Labiatae

Barrio de Nuestra Señora (20-6-70); al borde de la carretera.

Citas de POURRET en San Pedro de los Montes y de RODRÍGUEZ en Ponferrada.

Cosmopolita. Característica de Chenopodietalia.

Matthiola fruticulosa (L.) Maire Subsp. *perennis* (P. Conti) P. W. Ball

Cruciferae

Puerto de Cubillos (13-6-70) y Puebla de Lillo, Susarón, (1-8-71); sobre calizas.

LACAITA la citó entre Riaño y Cistierna; BORJA en las Hoces de Nocedo; LOSA y MONSERRAT en Mampodre, Coriscao y Riaño. RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Barrios de Luna.

Endemismo. En Festucion burnatii.

Medicago hispida Gärth.

Papilionaceae

Villanueva del Carnero (2-5-70); en bordes de prados.

Citada en alrededores de León por LACASCA y GANDOGER.

Región mediterránea. Característica de Vulpio-Brachypodiea.

Medicago lupulina L.

Papilionaceae

Villargusán (26-6-69); Santibáñez de Bernesga (7-6-70); San Emiliano (12-6-70), y Armada (1-8-71); en prados y bordes de caminos.

Citada por POURRET en San Pedro de los Montes y por LOSA en Riaño y Cistierna.

Paleotemplada. En comunidades de Secalinetalia.

Medicago minima Lam.

Papilionaceae

Benamariel (9-5-70); en colinas arcillosas muy soleadas.

LOSA la citó en Riaño.

Región mediterránea. Característica de Poetea.

Medicago rigidula (L.) All.

Papilionaceae

Villanueva del Carnero (7-5-70); en prados cerca de la carretera.

No conocemos citas para la provincia.

Región mediterránea. Característica de Poetea.

Melilotus officinalis Lam.

Papilionaceae

Villafeliz de la Sobarriba (17-7-70); cerca de la carretera.

Citada anteriormente por nosotros en Vegas del Condado.

Euroasiática.

Mentha pulegium L.

Labiatae

Vegas del Condado (1-8-69); en charcas.

Citada en San Pedro de los Montes por POURRET; en Villafranca del Bierzo por LANGE; en Riaño por VICIOSO y por LOSA.

Euroasiática. Característica de Isoetetalia.

Menta rotundifolia L.

Labiatae

Vegas del Condado (2-8-69); en bordes de acequias.

Citada en Villafranca del Bierzo por LANGE; en San Pedro de los Montes por POURRET y en Riaño por LOSA.

Atlántica-Mediterránea. Característica de Agropyro-Rumicion.

Menta silvestris L.

Labiatae

Vegas del Condado (3-7-68); en bordes de acequias.

En Prodromus Flora Hispanicae hay una cita en La Bañeza. En COLMEIRO leemos: San Pedro de los Montes (POURRET) y Bierzo (TEXIDOR).

Paleotemplada. En Brizo-Holoschoenion.

Mercurialis annua L.

Euphorbiaceae

De Aralla a Pola de Gordón (29-6-71); nemoral entre *Genista florida*.

No hay más citas para la provincia que las que leemos en COLMEIRO: San Pedro de los Montes (POURRET) y Villafranca del Bierzo (LANGE).

Región mediterránea. Típica de comunidades de Parietarietalia y Phagnale-talia.

Merendera bulbocodium Ram.

Liliaceae

Puerto de San Isidro, Puebla de Lillo (26-9-71); en pastizal húmedo.

LASCOMBES la citó en los Picos de Europa; LOSA y MONSERRAT en Mampodre y nosotros la habíamos citado en Vegas del Condado.

Mediterránea. En comunidades de Arrhenatherion.

Meum athamanticum Jacq.

Umbelliferae

Villargusán (25-6-69); Puebla de Lillo (27-7-69); Alto de Leitariegos (26-6-70).
En prados de siega oligotrofos.

En COLMEIRO hay dos citas: Montes próximos a Burón (H. DE GREG.) y Montañas de León (LAGASCA). GUINEA la citó en Lario; LOSA y MONSERRAT en Tarna, Mampodre y Llánaves.

Orófila. Pirineos, Alpes, Cordillera Cantábrica. De la alianza Nardion.

Mibora minima (L.) Desv.

Gramineae

Secos del Condado (15-4-69); Valdefuente (23-4-69); Truchas a Iruela (30-5-71); en cultivos abandonados.

No encontramos más citas en la provincia de León que las de TÜXEN/OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Región mediterránea-Atlántica. En comunidades de Vulpio-Brachypodiea.

Microlonchus salmanticus (L.) DC.

Compositae

Puente Castro (28-6-70), en colinas secas soleadas; Ardón (17-7-70), en borde de camino.

Una cita de LANGE en Carucedo.

Mediterránea. En comunidades de Brachypodium phoenicoidis.

Micropus erectus L.

Compositae

Fontechá (24-5-70) y Santibáñez de Porma (7-6-70); en cultivos abandonados.

La dieron LOSA y MONSERRAT entre Crémenes y Las Salas.

Submediterránea. Característica de Thero-Brachypodion.

Moehringia trinervia (L.) Clairv.

Caryophyllaceae

Puebla de Lillo (1-8-70); en hayedos.

Citada por POURRET en San Pedro de los Montes y por LOSA y MONSERRAT en Riaño y Puerto de Pontón.

Eurosiberiana. Característica del Fagion.

Muscari comosum (L.) Mill.

Liliaceae

Benamariel (9-5-71); Castrocontrigo (20-5-71); Celada de la Vegas (23-5-71) y Tombrio de Arriba (6-6-71); en campos de cultivo.

En COLMEIRO encontramos una cita: Otero, en el Bierzo (LANGE). LOSA la citó en Riaño. Nosotros la habíamos recogido en Vegas del Condado.

Región mediterránea. Característica de Vulpio-Brachypodiea.

Muscari racemosum DC.

Liliaceae

El Portillo (15-4-69); Piedrafita de Babia (13-6-71); en campos de cultivo.

Nosotros la habíamos citado de Vegas del Condado.

Región mediterránea. De Vulpio-Brachypodiea.

Myosotis arvensis Rothm.

Boraginaceae

Villargusán (26-6-69); en pastizal de diente.

Citada por nosotros en esta localidad.

Subcircumboreal.

Myosotis hispida Schtdl.

Boraginaceae

Vegas del Condado (28-6-70). Bordes de caminos.

Existe una cita de LAÍNZ en Riaño.

Europa. Asia menor. Norte de África.

Myosotis lutea Pers.

Boraginaceae

Puente Villarante (16-4-69); en cultivos muy secos.

Una cita de BOURGEAU en San Isidro, cerca de León.

Región mediterránea.

Myosotis palustris Rothm.

Boraginaceae

Puerto de Cubillos (13-6-70).

Citas de LAGASCA en Mirantes; de Pourret en San Pedro de los Montes y de LANGE en Villafranca del Bierzo.

Circumboreal. De Isoeto-Nanojuncetea.

Myosotis sicula Guss.

Boraginaceae

Vegas del Condado (1-8-69); en charcas.

Citada anteriormente por nosotros en esta localidad.

Mediterránea. En Isoeto-Nanojuncetea.

Myosotis stricta Link

Boraginaceae

Villarodrigo de Torio (13-4-69); en sitios húmedos a la orilla de la carretera.

Citas de LAÍNZ en Torrebarrio y Peña de Busdongo.

Europea.

Myosotis versicolor Pers.

Boraginaceae

Ribaseca (25-5-70); en cultivos secos.

Citas de POURRET en San Pedro de los Montes, transcrita por COLMEIRO.

Región mediterránea. En Secaletalia.

Myrrhis odorata Scop.

Umbelliferae

Puebla de Lillo (24-7-69); en prados de siega.

Recogida por LOSA y MONSERRAT en Mampodre y por los DUPONT (P. y S.) en Torrestío.

Orófila-Alpino-Pirenaica. Se comporta como de Adenostyletalia.

Narcissus bulbocodium L.

Amaryllidaceae

Puebla de Lillo (7-4-69) y Villarrodrigo de Torio (14-3-70). En prados de diente.

No aparece citado en la provincia de León, pese a su abundancia. Tal vez, como ya dijimos en la introducción, debido a su floración vernal y teniendo en cuenta que los botánicos visitan tradicionalmente esta provincia bien entrado el verano.

Atlántica.

Narcissus pseudonarcissus L.

Amaryllidaceae

Alto de Leitariegos (13-6-71).

El COLMEIRO aparece una cita en el Bierzo.

Mediterránea-Atlántica.

Narcissus triandrus L. Subsp. *pallidulus* Graells.

Amaryllidaceae

Llamas de Rueda (9-5-71). En zonas aclaradas de bosque de *Quercus pyrenaica* Willd.

Esta subespecie no aparece citada en la bibliografía, aunque sí la especie *Triandrus* en Sajambre y Valdeón por LAINZ y en San Pedro de los Montes por POURRET. Endemismo ibérico.

Nardus stricta L.

Gramineae

Puerto de San Isidro (15-6-69); Villargusán (26-6-69); Cármenes (11-7-70); Herreros de Jamuz (20-5-71) y Teleno, Corporales, (8-8-71). En prados de diente.

Citada por LANGE en Villafranca del Bierzo; por Lascombes en los Picos de Europa al igual que GUINEA; por BORJA en Nocedo por LOSA y MONSERRAT en San Glorio, Tarna y Mampodre; y por los DUPONT (P. y S.) en la vertiente leonesa del Puerto de Ventana.

Eurosiberiana. Característica del orden Nardetalia.

Nasturtium officinale R. Br.

Cruciferae

Teleno, Corporales (8-8-71); en bordes de arroyo.

Citada en San Pedro de los Montes por POURRET y en Villafranca del Bierzo por LANGE. LOSA la recogió en Riaño. Nosotros la habíamos publicado de Vegas del Condado.

Cosmopolita. Característica de Spargano-Glycerion.

Nigritella nigra Reichenb.

Orchidaceae

Villargusán (25-6-69); en pastizal de Mesobromion.

Recogida anteriormente por nosotros en la misma localidad.

Europea.

Odontites rubra Pers.

Scrophulariaceae

Valdevimbre (14-7-70); Truchas (8-8-71); en bordes de campos de cultivo.

Citada por POURRET en San Pedro de los Montes y por LOSA en Riaño y Llánaves.

Europea.

Oenanthe fistulosa L.

Umbelliferae

Villafeliz de la Sobarriba (17-7-70) en charcos.

En Prodromus. Flora Hispanicae vemos una cita de León.

Euroasiática.

Onobrychis sativa Lam.

Papilionaceae

Vegas del Condado (20-7-68); en cultivos.

No encontramos citas en la provincia de León

Euroasiática.

Ononis minutissima L.

Papilionaceae

Pantano del Porma (16-7-71); en pastizales sobre calizas.

No encontramos citas en la provincia de León.

Mediterránea.

Ononis spinosa L.

Papilionaceae

Villargusán (26-6-69) y Quintana y Congosto (20-5-71).

En bordes de caminos.

Una cita de POURRET en San Pedro de los Montes. Nosotros la habíamos citado en Vegas del Condado.

Euroasiática. En comunidades de Scolymo-Kentrophyllion.

Onopordon acanthium L.

Compositae

Villanueva del Arbol (11-7-70); ruderal.

Una cita de LANGE en Villafranca del Bierzo.

Submediterránea. Característica de Onopordion acanthii.

Ophrys araneifera Huds.

Orchidaceae

Tombrio de Arriba. Ribazos que separan campos del cultivo.

- No encontramos citas en la provincia de León.
Sur de Europa.
Orchis intacta Lk.
Orchidaceae
Puente de Domingo Flórez (20-4-72); sobre suelos pedregosos.
No conocemos citas en esta provincia.
Sur de Europa y Argelia.
Orchis longicruris Lk.
Orchidaceae
Puente de Domingo Flórez (20-4-72); en el mismo lugar que la anterior.
No conocemos citas en la provincia de León.
Sur de Europa, Turquía y Argelia.
Orchis maculata L.
Orchidaceae
Villargusán (26-6-69); en pastizales.
POURRET la encontró en San Pedro de los Montes y LOSA en Mampodre.
Eurosiberiana.
Orchis mascula L.
Orchidaceae
Piedrafita de Babia (13-6-70); en pastizales cerca de la carretera.
Una cita de POURRET en San Pedro de los Montes.
Euroasiática.
Orchis morio L.
Orchidaceae
Vegas del Condado (1-8-69); en un encinar muy aclarado.
Una cita de León en COLMEIRO y otra del reino de León en Prodromus Flora Hispanicae.
Europea.
Orchis ustulata L.
Orchidaceae
Villargusán (26-6-69); Piedrafita de Babia (13-6-71). Pastizales.
No encontramos citas anteriores en la provincia.
Europea. En Festuco-Brometea.
Oreochloa sesslerioides Richter
Gramineae
Puebla de Lillo (1-8-71); en pastizales sobre substrato calcáreo.
LOSA y MONSERRAT la citaron en Mampodre y Tarna.
Alpes, Pirineos, Cordillera Cantábrica. En Thlaspeetea.
Orlaya grandiflora Hoffm.
Umbelliferae
Cistierna (12-6-69). Colinas calcáreas muy soleadas.
- No encontramos citas en la provincia.
Sur y Centro de Europa.
Ornithogalum umbellatum L.
Liliaceae
Carbal de la Legua (10-6-69); en la umbría de un matorral de *Crataegus monogyna* Jacq.
No encontramos citas en la provincia.
Mediterránea-Atlántica. En Chenopodietae.
Ornithopus compressus L.
Papilionaceae
Riaño (12-6-69); y Santa María del Páramo (25-5-70). Cultivos abandonados.
Una cita de LANGE en la Montaña de León transcrita por COLMEIRO.
Región mediterránea. Característica de Helianthemetea.
Ornithopus perpusillus L.
Papilionaceae
Vegas del Condado (21-5-68); en pastizal dentro de un brezal.
Citada por POURRET en San Pedro de los Montes y por LANGE en Villafranca del Bierzo; TÜXEN y OBERDORFER en Pto. Manzanal.
Europea. De Secalinetalia.
Oxalis acetosella L.
Oxalidaceae
Oseja de Sajambre (3-X-71); en hayedo.
Citadas: LOSA en Riaño y Pontón; GUINEA en los Picos de Europa; RIVAS MARTÍNEZ en Puebla de Lillo. Anteriormente se conocían citas de POURRET en San Pedro de los Montes y de TEXIDOR en la Cordillera del Bierzo. TÜXEN/OBERDORFER en Pajares.
Circumboreal.
Paeonia broteroi Boiss./Reuter.
Ranunculaceae
Vegas del Condado (3-7-68); en encinares.
En COLMEIRO leemos: Ponferrada (Juan RODRÍGUEZ) y Montañas de León (LANGE). ROTTMALER la cita en Los Apóstoles, cerca de Ponferrada.
Endemismo ibérico.
Papaver argemone L.
Papaveraceae
Fontechá (20-6-71); en cultivos.
Citada en Sorribas por RIVAS MARTÍNEZ, Izco y COSTA.
Paleotemplada. Característica de Secaletealia.
Papaver roheas L.
Papaveraceae
Tombrio de Arriba (6-6-71); en campos de cultivo.

Citada en San Pedro de los Montes por POURRET; en Riaño por LOSA y en Sotribas por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA.

Paleotemplada. Característica de Chenopodio-Scleranthea.

Parietaria diffusa Mert.

Urticaceae

Villafranca del Bierzo (10-6-68); en muros.

No conocemos citas en la provincia.

Región mediterránea. Característica de Parietarietalia.

Parnassia palustris L.

Saxifragaceae

Puerto de San Isidro (26-9-71); cerca de un arroyo.

Citas de BORJA y CÁMARA NIÑO en Nocedo; de LOSA en Riaño y Mampodre; de Guinea en los Picos de Europa y de los DUPONT en Puerto Ventana.

Circumboreal. Característica de Caricetalia fuscae.

Paronychia argentea Lam.

Caryophyllaceae

Puente Villarente (11-4-69); Fontecha (20-5-71); en bordes de caminos que cruzan campos de cultivo.

Citada en Villafranca del Bierzo por LANGE y en Vegas del Condado, anteriormente, por nosotros.

Región mediterránea. Característica de Vulpio-Brachypodiea.

Paronychia kapela (Hacq.) Kern.

Caryophyllaceae

Puebla de Lillo (Susarón) (1-8-71); en pastizales de diente sobre substrato calcáreo.

Hay citas de BORJA en Nocedo; de LOSA y MONSERRAT en Mampodre y de LAÍNZ en Peña Ubiña.

Mediterránea.

Pedicularis sylvatica L.

Scrophulariaceae

Villarrodrigo de Torio (10-4-69); en pastizal húmedo de diente.

Citada en Nocedo por BORJA y por CÁMARA NIÑO; en Cubil del Can por LOSA y MONSERRAT; en el Puerto Ventana por los DUPONT. En Colmeiro se encuentran dos citas: León (SALV.) y San Pedro de los Montes (POURRET).

Atlántica. De Caricetalia fuscae.

Pedicularis verticillata L.

Scrophulariaceae

Puebla de Lillo (1-7-69); en prados muy húmedos.

Citada por LOSA y MONSERRAT en Riaño y Mampodre; y por los DUPONT en Torrestío.

Europa, Asia y América del Norte. De Caricetalia fuscae.

Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P. W. Ball/Heywood.

Caryophyllaceae

Carbal de la Legua (10-6-69); en bordes de caminos.

Citada por POURRET en San Pedro de Montes; por LANGE en Villafranca del Bierzo; por LOSA y MONSERRAT en Riaño y Crémenes; y por BORJA en Nocedo.

Región mediterránea. En Helianthemetea y Thero-Brachypodietea.

Phleum pratense L. Subsp. *nodosum* (L.) Trabut

Gramineae

Villargusán (26-6-69), y Sancibrián, Puebla de Lillo, (25-7-69). En prados de siega.

Citas de LANGE en Villafranca del Bierzo; de LAGASCA en León y de LOSA en Riaño.

Circumboreal. En Oligobromion.

Phyteuma orbiculare L.

Campanulaceae

Villargusán (26-6-69); en pastizal de siega.

Una cita de LOSA en la parte baja del Coriscao.

Europea. Del orden Seslerietalia coeruleae.

Pimpinella saxifraga L.

Umbelliferae

Puebla de Lillo (1-8-71); sobre calizas.

Citada por LASCOMBES en los Picos de Europa; por LOSA en Riaño y por BORJA en Nocedo.

Euroasiática.

Pimpinella siifolia Leresche

Umbelliferae

Puebla de Lillo (1-8-71).

Citas: GUINEA en Riaño; LOSA también en Riaño; BORJA en Nocedo; CÁMARA NIÑO en Nocedo y Valdeteja y LAÍNZ en el Puerto de Somiedo.

Endemismo. De Querco-Fagetea.

Pimpinella tragium Vill.

Umbelliferae

De Geras a Pola de Gordón (29-6-71) y Puebla de Lillo (1-8-71); sobre calizas.

Abundantes citas: LOSA en Riaño y Crémenes; GUINEA en La Uña; BORJA en Nocedo; DUPONT a lo largo del río Cares. RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA señalaron en Los Barrios de Luna la subespecie *litophila* (Schischkin) Tutin.

Circunmediterránea. Del orden Thlaspeetalia rotundifolii.

Pinus silvestris L.

Pinaceae

Puebla de Lillo (6-7-68); formando un extenso pinar.

Citas de LOSA, MONSERRAT, RON y RIVAS MARTÍNEZ, todas ellas referidas a esta misma localidad.

Europea.

Pistorinia hispanica DC.

Crassulaceae

Nocedo (3-7-69); sobre substrato calizo.

Recogida por LOSA en Riaño y por BORJA y CÁMARA NIÑO en Nocedo.

Ibérica.

Plantago carinata Schrad.

Plantaginaceae

Villafeliz de la Sobarriba (11-7-70); Lillo del Bierzo (6-6-71) y Truchas (8-8-71); en bordes de cultivos.

En COLMEIRO leemos: León (CHAL.) y San Pedro de los Montes (POURRET). En el Suplemento al Prodromus Florae Hispanicae encontramos una cita en Villafranca del Bierzo (WINKL.). LOSA la citó, a su vez, en Riaño.

Mediterránea-Subatlántica. Del orden Thero-Brachypodietalia.

Plantago Coronopus L.

Plantaginaceae

Santa María del Páramo (25-5-70) y Herreros de Jamuz (20-5-71); en cultivos abandonados.

Nosotros la habíamos citado anteriormente en Vegas del Condado.

Euroasiática. En Polygonion aviculare y en Vulpio-Brachypodiea.

Plantago cynops L.

Plantaginaceae

Vegas del Condado (15-6-68); en pedregales cerca del río.

Citada por LOSA entre Crémenes y Las Salas.

Mediterránea. En la alianza Brachypodium phoenicoidis.

Plantago lanceolata L.

Plantaginaceae

Villargusán (26-6-69); Sancibrián, Puebla de Lillo, (26-7-69); Puerto de Cubillos (13-6-70) y Valdevimbre (14-7-70). En prados. Citas de LOSA en Riaño, Crémenes y Las Salas. En COLMEIRO se transcriben las siguientes citas: León (LANGE) y Villafranca del Bierzo (LANGE).

Euroasiática. Característica de Molinio-Juncetea.

Plantago major L.

Plantaginaceae

Villargusán (26-6-69); en bordes de caminos muy pisoteados.

Citas: En Riaño (LOSA); San Pedro de los Montes (POURRET) y Villafranca del Bierzo (LANGE).

Euroasiática. Característica de Plantaginetea majoris.

Plantago media L.

Plantaginaceae

Villargusán (26-6-69); en prados de siega.

Citado por LAGASCA en León; por POURRET en San Pedro de los Montes; por LANGE en Villafranca del Bierzo; por LOSA en Riaño y por BORJA en Nocedo.

Euroasiática. Festuco-Brometea.

Plantago serpentina Vill.

Plantaginaceae

Villafeliz de la Sobarriba (17-7-70); a la orilla de la carretera, cerca de campos de cultivo.

Una cita de LOSA en Riaño.

Suroeste de Europa.

Poa alpina L.

Gramineae

Villargusán (25-6-69); Puerto de Cubillos (13-6-70) y Puebla de Lillo, Susarón (1-8-71). Sobre substrato calcáreo.

Citas de LOSA y MONSERRAT en Mampodre.

Circumboreal. En Elyno-Seslerietea.

Poa annua L.

Gramineae

Villargusán (26-6-69). Bordes de caminos.

Citada por LOSA en Riaño y por TÜXEN/OBERDORFER en Ponferrada y León.

Cosmopolita. Característica de Chenopodietea.

Poa bulbosa L.

Var. vivipara Reichenb.

Gramineae

Quintana y Congosto (20-5-71); en cultivos abandonados.

Citada en Sorribas y Los Barrios de Luna por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA.

Paleotemplada. Característica de Poetalia bulbosae.

Poa nemoralis L.

Gramineae

Oseja de Sajambre (3-10-71). En hayedos.

La señaló BORJA en el Hayedo de Cueto Ancino (Nocedo); LOSA en Riaño; RIVAS MARTÍNEZ en Puebla de Lillo. COLMEIRO transcribe las citas de LAGASCA en León y de POURRET en San Pedro de los Montes.

Circumboreal. Característica de Querco-Fagea.

Poa pratensis L.

Gramineae

San Emiliano (12-6-70); en prados de siega.

Citas: San Pedro de los Montes (POURRET); León (LAGASCA) Riaño (LOSA) y

MONSERRAT); y Nocedo (BORJA). Recientemente fue citada en Torrebarrio y Vegamián por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA.

Circumboreal. En Arrhenatherion.

Poa trivialis L.

Gramineae

Villargusán (26-6-69); en prados de siega.

Citada en Nocedo por BORJA; en Mampodre por LOSA y MONSERRAT; y en Torrebarrio y Vegamián por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA. Anteriormente una cita en León de LAGASCA.

Subcosmopolita. Característica de Molinio-Juncetea.

Polygala calcarea F. Schultz.

Polygalaceae

Puebla de Lillo (1-8-71); en calizas.

Citada por LOSA y MONSERRAT en Cubil del Can.

Atlántica.

Polygala microphylla L.

Polygalaceae

Almanza (9-5-71); en brezales.

Citas de BOURGEAU en San Isidro, cerca de León. En COLMEIRO encontramos las siguientes citas: San Pedro de los Montes (POURRET); Puerto de Manzanal (LANGE). ROTHMALER en Montes de León.

Nosotros la habíamos citado anteriormente en Vegas del Condado.

Endemismo ibérico. En Ulici-Cistion y Cistion hirsuti.

Polygala vulgaris Boiss.

Polygalaceae

El Castrillino (11-6-69); Villargusán (26-6-69) y León (20-5-70).

Citas: LOSA en alrededores de Riaño; GUINEA en Picos de Europa; BORJA en el hayal de Cueto Ancino (Nocedo). Anteriormente había sido citada en León por LAGASCA.

Europea.

Polygonum aviculare L.

Polygonaceae

Truchas (8-8-71); en caminos.

Una cita de POURRET en San Pedro de los Montes. Nosotros la habíamos recogido anteriormente en Vegas del Condado. TÜXEN y OBERDORFER en León.

Cosmopolita. Característica de Chenopodio-Scleranthea.

Polygonum bistorta L.

Polygonaceae

Sancibrián, Puebla de Lillo (26-7-69); Villasecino (13-6-71). En prados de siega.

Citada en Riaño por LOSA y MONSERRAT; en los Picos de Europa por LASCOM-

BES; en Nocedo por CÁMARA NIÑO; y en Torrestío por los DUPONT. COLMEIRO transcribe una cita de LAGASCA en León.

Circumboreal. De Molino-Juncetea.

Polygonum persicaria L.

Polygonaceae

Vegas del Condado (3-6-68); en acequias.

POURRET la citó en San Pedro de los Montes y LOSA en Riaño. TÜXEN y OBERDORFER en Ponferrada y Pto. Manzanal.

Subcosmopolita. De la alianza Bidention.

Polypogon maritimus Willd.

Gramineae

Vegas del Condado (1-8-69); en charcas.

Una cita de LANCE en Cubillos.

Subcosmopolita. Característica de Agrostetalia.

Polystichum aculeatum (L.) Rothm.

Aspidiaceae

Priaranza del Bierzo (8-3-71); en un bosque de castaños.

Esta planta fue citada por LOSA en Riaño y por RIVAS MARTÍNEZ en Puebla de Lillo.

Eurosiberiana.

Potentilla asturica Rothm.

Rosaceae

Puebla de Lillo (1-8-71).

La citó BORJA en Nocedo y LOSA en Riaño.

Ibérica.

Potentilla erecta (L.) Ráuschel.

Rosaceae

Villargusán (26-6-69); Teleno, Corporales, (8-8-71); en pastizales.

VICIOSO la citó en Oseja de Sajambre; LOSA y MONSERRAT en Riaño, Pontón, San Glorio y Tarna; CÁMARA NIÑO en Nocedo y los DUPONT (P. S.) en la vertiente leonesa del Puerto Ventana.

Euroasiática. Como diferencial en Anagallidi-Juncion.

Potentilla reptans L.

Rosaceae

Fontechá (25-5-70); y Almanza (9-5-71). En bordes de carreteras.

En COLMEIRO leemos las siguientes citas: Ponferrada (RODRÍGUEZ). San Pedro de los Montes (POURRET) y Villafranca del Bierzo (LANGE). Gandojer la encontró en los alrededores de León, y LOSA en Riaño.

Nosotros la habíamos citado en Vegas del Condado.

Euroasiática. Característica de Plantaginetalia.

Potentilla verna L.

Rosaceae

Almanza (9-5-71). Cerca de la carretera.

Cita de LANGE en Carucedo; de Pourret en San Pedro de Los Montes y de LOSA en Riaño y Crémenes.

Europea. En Ononidion y Aphyllantion.

Primula officinalis Jacq.

Primulaceae

Villargusán (26-6-69); en pastizales mixtos de siega y diente.

Citas de Juan RODRÍGUEZ en Ponferrada; de LOSA en Riaño; y de RIVAS MARTÍNEZ en Puebla de Lillo. Nosotros la habíamos recogido también en el encinar de Devesa de Curueño.

Euroasiática. Característica de Quercion pyrenaicae.

Prunella grandiflora Moench.

Labiatae

Villargusán (26-6-69); pastizales de siega.

Citada por POURRET en San Pedro de los Montes; por LANGE en Villafranca del Bierzo; por VICIOSO en Oseja; por LOSA en Riaño y por BORJA en Nocedo.

Mediterránea. En Querco-Fagetea.

Prunus spinosa L.

Rosaceae

Marne (19-4-69); en bordes de fincas.

Citada por VICIOSO en Cistierna y Riaño. En esta última localidad la citó también LOSA. RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Barrios de Luna. Anteriormente había sido citada por LASCOMBES en la garganta del Cares y en Villafranca por LANGE.

Euroasiática. De Querco-Fagetea.

Psoralea bituminosa L.

Papilionaceae

Vegacervera (11-7-70); sobre substrato calizo.

Una cita de LANGE en Carucedo.

Mediterránea.

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

Hypolepidaceae

Puerto Ventana (19-6-71); en pastizal dentro de brezales.

Citada en León por LAGASCA; en Villafranca del Bierzo por LANGE; en la garganta del Cares por LASCOMBES; en Riaño por LOSA; en Puebla de Lillo por RIVAS MARTÍNEZ; y en Puerto Ventana por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA.

Subcosmopolita. Característica de Erico-Ulicetalia.

Pulicaria vulgaris Gáertner

Compositae

Valdevimbre (17-7-70) y Onzonilla (17-7-70); en charcos.

Citas de LANGE en el Bierzo y de LOSA en Riaño.

Subcosmopolita. Característica de Isoetion.

Pulsatilla alpina (L.) Delarbre Subsp. *apiifolia* (Scop.) Nyman
Ranunculaceae

Alto de Leitariegos, ya en el límite con Asturias (26-6-70).

Una cita de LASCOMBES en los Picos de Europa a nivel de especie.

Centro y Sur de Europa.

Pulsatilla rubra (Lam.) Delarbre Subsp. *hispanica* Zimm.

Ranunculaceae

Villargusán (20-7-69) y Leitariegos (26-6-70).

Citas de LAÍNZ en Villargusán y Puerto de Pandetrave. RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Puerto Ventana.

Europea. En Mesobromion.

Quercus faginea Lam.

Fagaceae

De Geras a Pola de Gordón (29-6-71); sobre calizas.

Citas: LASCOMBES en la garganta del Cares; BORJA en Nocedo; LOSA en Crémenes y Las Salas.

Ibérica. Quercion fagineae.

Quercus ilex L. Subsp. *rotundifolia* Lam.

Fagaceae

La Candamia (León) (20-5-70).

En COLMEIRO aparecen citas en León y Sahagún de Campos.

Mediterránea. Quercion rotundifoliae.

Quercus pyrenaica Willd.

Fagaceae

Santa María del Condado (23-5-69); formando bosquetes y matorrales.

Citas de BORJA en Nocedo; y de RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en la cuenca media del Luna.

Región suroccidental europea. Característica de Quercion pyrenaicae.

Radiola linoides Gmel.

Linaceae

Corporales, Teleno, (8-8-71); en charcas.

Una cita de POURRET en San Pedro de los Montes, según transcripción de COLMEIRO.

Europa mediterránea. Característica de Cicendion.

Ranunculus aconitifolius L.

Ranunculaceae

Alto de Leitariegos (26-6-69); en prados.

Citado en Arvas por BOURGEAU.

Orófila europea. Del Adenostylion.

Ranunculus acris L.

Ranunculaceae

Villargusán (26-6-69) y Sancibrián, Puebla de Lillo (26-7-69); en prados de siega.

LOSA y MONSERRAT la citan en Riaño y Mampodre; CÁMARA NIÑO en Nocedo; GANDOGER cerca de la ciudad de León.

Subcosmopolita.

Ranunculus amplexicaule L.

Ranunculaceae

Alto de Leitariegos (13-6-71); en prados de siega.

Citado por LASCOMBES en los Picos de Europa y por BOURGEAU en Arvas, al igual que por GANDOGER.

Ibérica. En comunidades de Elyno-Seslerietea.

Ranunculus arvensis L.

Ranunculaceae

Gordaliza del Pino (9-5-71); en sembrados.

En COLMEIRO: San Pedro de los Montes (POURRET); Carucedo del Bierzo (LANGE).

Paleotemplada. Característica de Secaletea.

Ranunculus bulbosus L.

Ranunculaceae

Marne (19-4-69); Villargusán (26-6-69); Puerto de Cubillos (13-6-70); en pastizales y bordes de carreteras.

Citas de LAGASCA en León.

Euroasiática. En Brometalia.

Ranunculus carpetanus BR.

Ranunculaceae

Villargusán (26-6-69); en pastizales. Los Bayos, Puerto de la Magdalena (17-6-71).

Una cita en Prodromus Flora Hispanicae, de LANGE en el Bierzo.

Ibérica. En Festuco-Sedetea.

Ranunculus chaerophyllus DC.

Ranunculaceae

Gordaliza del Pino (9-5-71); Castrocontrigo (20-5-71); en colinas secas.

Cita de POURRET en San Pedro de los Montes y de CÁMARA NIÑO en Valdeteja.

Mediterránea-Atlántica.

Ranunculus flammula L.

Ranunculaceae

Lorenzana (7-6-70); Puebla de Lillo (5-7-70); en charcas.

Citas de LANGE en Carucedo y La Bañeza. LOSA la recogió en Riaño.

Euroasiática.

Ranunculus gramineus L.

Ranunculaceae

Nocedo (8-6-71).

No conocemos citas en la provincia de León.

Suroeste de Europa.

Ranunculus muricatus L.

Ranunculaceae

Tombrio de Arriba (6-6-71); en ribazos que separan campos de cultivo.

Una cita de POURRET en San Pedro de los Montes.

Región mediterránea. Presente en Magnocaricion y Agropyro-Rumicion.

Ranunculus nemorosus Bor.

Ranunculaceae

Villargusán (26-6-69); en pastizales.

Citada por LASCOMBES en los Picos de Europa, y por LOSA en Pontón, Oseja y Tarna.

Europea. Característica de Querco-Fagetea.

Ranunculus nigrescens Freyn

Ranunculaceae

De Aralla a Pola de Gordón (29-6-71).

Citas de LAÍNZ en Busdongo, Pandetrave y Barniedo de la Reina.

España y Portugal.

Ranunculus ophioglossifolius Vill.

Ranunculaceae

Vidanes (12-6-69); en sitios muy húmedos.

No encontramos citas en la provincia de León.

Circunmediterránea.

Ranunculus repens L.

Ranunculaceae

Villanueva del Carnero (2-5-70); Oseja de Sajambre (3-10-71).

Citas: LOSA y MONSERRAT en Riaño; GUINEA en Picos de Europa; LAGASCA en las cercanías de León; POURRET en San Pedro de los Montes y LANGE en Villafranca del Bierzo.

Mediterránea. En Alneto-Ulmion y otras comunidades.

Raphanus raphanistrum L.

Cruciferae

Puente Villarente (1-10-70); en cultivos de cereales.

Cita de POURRET en San Pedro de los Montes y de TÜXEN/OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Mediterránea. En Aphanion arvensis.

Reseda lutea L.

Resedaceae

Cistierna (12-6-69); Puente Castro (28-6-70) y Valencia de Don Juan (9-5-71).

Ruderal.

Losa la había citado en Riaño. Nosotros anteriormente en Vegas del Condado.

Centro y Sur de Europa; África boreal. De Secalinetea.

Reseda luteola L.

Resedaceae

Nogarejas (20-5-71); Toralino de la Vega (23-5-71), y Vega de Espinareda (6-6-71).

POURRET la citó en San Pedro de los Montes; GUINEA cerca de La Uña; Losa en Riaño. Nosotros anteriormente en Vegas del Condado.

Euroasiática. Típica de Scelymo-Kentrophyllion y Aegilopsion.

Rhamnus alpina L.

Rhamnaceae

Riaño (12-6-69); Puebla de Lillo (24-7-69); Piedrafita de Babia (13-6-71); en calizas.

Citada por Losa en Riaño, Mampodre y Llénaves; por BORJA en Nocedo; por GUINEA en Puerto de Tarna; por POURRET en La Guiana; por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Barrios de Luna, Puerto Ventana y Peña Ubiña.

Orófila alpina. De Querco-Fagetea.

Rhinanthus minor Ehrh.

Scrophulariaceae

Villarrodrigo de Torio (10-5-69); Villargusán (26-6-69); Puebla de Lillo (1-8-71); en pastizales de diente.

Citada en San Pedro de los Montes por POURRET; en Villafranca del Bierzo por LANGE y en Nocedo por BORJA.

Ribes uva-crispa L.

Rosaceae

Puebla de Lillo (8-7-68); en bordes de fincas.

Citada por LAÍNZ en San Emiliano.

Mediterránea.

Roemeria hybrida DC.

Papaveraceae

Vegas del Condado (2-6-67); en cultivos.

Citada anteriormente por nosotros.

Región mediterránea. Característica de Roemerio-Hypecoetum penduli de la alianza Secalion.

Romulea bulbocodium Seb. et M.

Iridaceae

Villarrodrigo de Torio (10-4-69); pastizales de diente.

No encontramos citas en la provincia de León.

Región mediterránea.

Rosa canina L.

Rosaceae

Vegas del Condado (28-6-69); en bordes de fincas.

Citas: de Losa en Riaño y de RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Barrios de Luna.

Euroasiática. Característica de Rhamno-Prunetea.

Rosa spinosissima L.

Rosaceae

Villargusán (26-6-69); intercalada en pastizales.

Losa la citó en Riaño y Valle de Anciles; VICIOSO en Riaño y BORJA en Nocedo.

Euroasiática.

Rubus idaeus L.

Rosaceae

Puebla de Lillo (2-7-68); en el bosque de la Cervatina.

Citada por Losa en Riaño y por GUINEA en los Picos de Europa. En COLMEIRO leemos lo siguiente: Valle de Burón (H. DE GREG.) y San Pedro de Montes (POURRET).

Circumboreal. En comunidades de Betulo-Adenostletea, en los Pirineos.

Rumex acetosa L.

Polygonaceae

Villargusán (26-6-69); Sancibrián, Puebla de Lillo (26-7-69); de Truchas a Iruela (30-5-71). En prados.

Citas de POURRET en San Pedro de los Montes y de LANGE en Villafranca del Bierzo. Losa y MONSERRAT la citaron en Riaño y Puerto de Tarna. BORJA y CÁMARA NIÑO en Nocedo.

Europea. En Arrhenatherion.

Rumex acetosella L.

Polygonaceae

Puente Villarente (16-4-69) y Catrocontrigo (20-5-71). Terrenos ácidos.

VICIOSO recogió esta planta en Oseja de Sajambre; Losa en Riaño, San Glorio y Tarna; TÜXEN/OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Cosmopolita. En comunidades de Helianthemetalia guttati.

Rumex bucephalophorus L.

Polygonaceae

Onzonilla (3-6-70); en cultivos abandonados.

Una cita de POURRET en San Pedro de los Montes y otra de BORJA en Nocedo.

Mediterránea. Característica de Helianthemetea.

Rumex crispus L.

Polygonaceae

Sancibrián, Puebla de Lillo (26-7-69); Valdevimbre (17-7-70) y Ardón (17-7-70); en prados.

LANGE la citó en Villafranca del Bierzo y el P. LAÍNZ en Riaño.

Europea. Característica de Agropyro-Rumicion.

Rumex Scutatus L.

Polygonaceae

Barrios de Luna (6-7-70); en desmontes al lado de la carretera.

Citada por POURRET en San Pedro de los Montes; por LANGE en Villafranca del Bierzo; por LOSA en Riaño y por CÁMARA NIÑO en pedregales de la Montaña de León.

Ibérica. Característica de Thlaspeetea rotundifolii.

Ruscus aculeatus L.

Liliaceae

Vegas del Condado (5-6-68); en un encinar.

En COLMEIRO encontramos las siguientes citas: Ponferrada (Juan RODRÍGUEZ); San Pedro de los Montes (POURRET) y Villafranca del Bierzo (LANGE).

Europea. Característica de Quercetalia ilicis.

Salix atrocinerea Brot.

Salicaceae

Puebla de Lillo (1-8-68); al borde de prados de siega.

Citada por LASCOMBES en la garganta del río Cares; por LOSA en Riaño y por VICIOSO entre Villablino y Cuevas del Sil.

Europa occidental. En comunidades de Populion albae.

Salix viminalis L.

Salicaceae

Puente Villarente (15-6-69); en bordes de acequias.

Cita de POURRET en San Pedro de los Montes; de LASCOMBES en la garganta del Cares; de LOSA en la ribera del Esla. Nosotros lo habíamos recogido ya en Vegas del Condado.

Europa austral y boreal. En etapas desforestadas de Populion albae.

Salvia aethiopis L.

Riaño (12-6-69); cultivos cerca de la carretera.

En COLMEIRO hay una cita de León (LANGE). LOSA la citó en Crémenes. Nosotros la habíamos recogido previamente en Vegas del Condado.

Mediterránea.

Salvia verbenaca L.

Labiatae

Quintana y Congosto (20-5-71); Barrios de Luna (13-6-70). En cultivos abandonados.

Citas de POURRET en San Pedro de los Montes y de LANGE en Villafranca del Bierzo.

Mediterránea. Característica de Vulpio-Brachypodiea.

Sanguisorba minor Scop.

Rosaceae

Villargusán (26-6-69); Villafeliz de la Sobarriba (17-7-70); Santa María del Páramo (25-5-70); en bordes de cultivos.

Citas de LOSA en Crémenes y Riaño. TÜXEN y OBERDORFER en Pto. Manzanal. Mediterránea.

Sanguisorba officinalis L.

Rosaceae

Puebla de Lillo (24-7-69). Prados de siega.

Hay citas de LOSA en Riaño; de GUINEA entre Lario y Polvoredo. De LAÍNZ junto al lago de Isoba.

Circumboreal. De Molinio-Juncetea.

Santolina chamaeciparissus L.

Compositae

San Emiliano (12-6-70); Tombrio de Arriba (6-6-71); colinas secas.

Citas de LANGE en Villafranca del Bierzo y de LOSA en Riaño.

Mediterránea.

Santolina rosmarinifolia L.

Compositae

Vegas del Condado (1-6-69). Pedregales secos.

LANGE la recogió en Villafranca del Bierzo, Carucedo y Valcabado del Páramo; GANDOGER en Puente Castro. CÁMARA NIÑO en la Montaña de León.

Endemismo ibero-Mauritánico. Característica de Cisto-Lavandulion pedunculatae.

Saponaria ocymoides L.

Caryophyllaceae

El Castrillino (11-6-69); Riaño (12-6-69); de Astorga al Puerto de Manzanal (6-5-71); de Geras a Pola de Gordón (29-6-71); en terrenos arcillosos.

No encontramos citas en la provincia de León.

Europa y África boreal.

Saponaria officinalis L.

Caryophyllaceae

Vegas del Condado (16-7-69); pedregales cerca del río.

Citada en Ponferrada (Juan RODRÍGUEZ); en San Pedro de los Montes (PURRET) y Villafranca del Bierzo (LANGE). LOSA la recogió en Riaño.

Europa austral. Forma parte de comunidades de Smyrnion.

Sarrothamnus scoparius Koch

Papilionaceae

Puente Villarente (23-4-69); Villargusán (26-6-69); San Emiliano (14-6-70).

Muy abundante en cultivos abandonados.

Existen citas en San Pedro de Montes (POURRET); Picos de Europa (LASCOM-

BES); Cisterna, Riaño y Puerto de Tarna (LOSA); y Nocedo (CÁMARA NIÑO). Una cita de LANGE en Montañas de León.

Europa austral. De Calluno-Ulicetea.

Saxifraga aizoon Jacq.

Saxifragaceae

Nocedo (2-7-69); Puerto de Cubillos (13-6-70); en calizas

Citas de LOSA en Riaño y Mampodre; de GUINEA en La Uña; de BORJA en Nocedo; y de CÁMARA NIÑO en Nocedo y Valdorria.

Artico-alpina. Característica de Asplenietea.

Saxifraga clusii Gou.

Saxifragaceae

Peña Cuiña (Ancares) (25-7-70); borde de un arroyo.

Citada por los DUPONT (P. y S.) entre Villamanín y Pola de Gordón.

Ibérica.

Saxifraga granulata L.

Saxifragaceae

Villarrodrigo de Torio (3-5-69); Villargusán (26-6-69); Nogarejas (20-5-71); e Iruela (30-5-71).

En COLMEIRO leemos las citas siguientes: San Pedro de Montes (POURRET); Ponferrada (Juan RODRÍGUEZ); Bierzo (TEXIDOR) y San Isidro (cerca de León) (BOURGEAU). Nosotros la habíamos recogido en Vegas del Condado.

Mediterránea.

Saxifraga hypnoides L.

Saxifragaceae

Puebla de Lillo (24-7-69); de Truchas a Iruela (23-5-71). En paredones rocosos.

Cita de LANGE en Villafranca del Bierzo; de LOSA en Riaño; y de los DUPONT en el límite de León, Galicia y Asturias.

Endemismo ibérico. En Androsacetalia Vandellii.

Saxifraga umbrosa L. Var. *spathularis* (Brot.) P. Couth.

Saxifragaceae

Alto de Leitariegos (26-6-70); Oseja de Sajambre (3-X-71) en hayedos.

Citas: GUINEA en Picos de Europa al igual que LASCOMBES, LOSA y MONSERRAT en Cubil del Can; POURRET en San Pedro de los Montes; LACAITA en Puerto de Pontón; RIVAS MARTÍNEZ en Puebla de Lillo. En Prodromus Flora Hispanicae hay una cita «*propex*» Castro (León).

Atlántica.

Scandix pecten-veneris L.

Umbelliferae

Santovenia del Monte (10-5-69); Villanueva del Carnero (2-5-70); bordes de cultivos.

Una cita de LANGE en Carucedo.

Subcosmopolita. Característica de Chenopodio-Scleranthea.

Scilla autumnalis L.

Liliaceae

Vegas del Condado (6-9-69); en un encinar.

COLMEIRO transcribe una cita de Valderas.

Subatlántica-Mediterránea. Suele formar parte del Poo-Trifolietum subterranei.

Scirpus caespitosus L.

Cyperaceae

Puebla de Lillo (18-7-70); en lagunas a 1.600 m.

Citas de ALLORGE bajo el Lago Ausente; de los DUPONT en la vertiente leonesa del Puerto Ventana; y de LOSA y MONSERRAT en Cubil del Can. LAÍNZ cita la subespecie *germanicum* en Puerto de Tarna, Peña Rubia y Busdongo.

Circumboreal. De la alianza Caricion fuscae.

Scirpus holoschoenus L.

Cyperaceae

Vegas del Condado (1-8-69); en charcas.

Citado anteriormente por nosotros.

Paleotemplada. Característica de Molinio-Juncetea.

Scirpus lacustris L.

Cyperaceae

Villafeliz de la Sobrariba (11-7-70) y Ardón (17-7-70).

Una cita de León (CHAL.) que transcribe COLMEIRO.

Cosmopolita.

Scirpus setaceus L.

Cyperaceae

Teleno, Corporales, (8-8-71); en charcas.

No encontramos citas en la provincia de León.

Paleotemplada.

Scleranthus annus L.

Caryophyllaceae

Benllera (7-6-70); campos de cultivo.

Citada en San Pedro de los Montes por POURRET; en Villafranca del Bierzo por LANGE; en Riaño por LOSA y en Sorribas por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA. En Puerto Manzanal por TÜXEN/OBERDORFER.

Europa austral. Característica de Aphanion arvensis.

Sclerochloa dura (L.) P. B.

Gramineae

Valencia de Don Juan (2-5-71); cerca de la carretera.

No encontramos citas para la provincia de León.

Euromediterránea.

Scolymus hispanicus L.

Compositae

Vegas del Condado (16-7-69); en bordes de carreteras.

Citado anteriormente por nosotros en Vegas del Condado.

Región mediterránea. Característica de Scolymo-Kentrophylion.

Scorzonera graminifolia L.

Compositae

Puente Castro (26-6-70); en cultivos abandonados.

Una cita de LANGE en Villafranca del Bierzo.

España, Portugal y Marruecos. En etapas aclaradas del Quercion ilicis s.l.

Scrophularia aquatica L.

Scrophulariaceae

Vegas del Condado (16-6-69); en bordes de acequias.

Citas de LOSA en Riaño.

Región mediterránea. Dentro de comunidades de Sparganio-Clycerion.

Scrophularia canina L.

Scrophulariaceae

Cistierna (12-5-69); a la orilla de la carretera.

LOSA la recogió en Riaño. En COLMEIRO se transcriben las citas siguientes:

San Pedro de los Montes (POURRET) y Villadepalos y Villafranca del Bierzo (LANGE).

Región mediterránea.

Scutellaria galericulata L.

Labiatae

Vegas del Condado (6-6-69); en prados de siega.

Citada en Riaño por LOSA; en León por LAGASCA y en Villafranca del Bierzo por LANGE.

Euroasiática. Del orden Phragmitetalia.

Sedum acre L.

Crassulaceae

Vegas del Condado (21-5-69); en pedregales.

Hay una cita de LAGASCA en León. LOSA y MONSERRAT la recogieron en Riaño y Mampodre; GUINEA en campo de Liordes y la Uña. En COLMEIRO se transcribe, además una cita de POURRET en San Pedro de Montes.

Eurosiberiana.

Sedum album L.

Crassulaceae

Vegas del Condado (28-6-70);

Citada por LOSA y MONSERRAT en la comarca de Riaño.

En COLMEIRO se encuentra una cita de LANGE en Villafranca del Bierzo.

Europa austral y occidental. Forma parte de comunidades de Parietarietalia.

Sedum altissimum Poir.

Crassulaceae

De Geras a Pola de Gordón (29-6-71); Puebla de Lillo (1-8-71). En calizas.

Existen citas en Riaño de LOSA y en Picos de Europa de GUINEA.

Mediterránea. En comunidades de Ononio-Rosmarinetea y también de Asplenitea rupestris.

Sedum amplexicaule DC.

Crassulaceae

Orones (1-8-71); Teleno (Corporales) (8-8-71); en desmonte a la orilla de la carretera.

Citada por LANGE en Villafranca del Bierzo; por POURRET en San Pedro de los Montes y por LOSA en Riaño.

Mediterránea.

Sedum brevifolium DC.

Crassulaceae

Villargusán (26-6-69) y Truchas (30-5-71).

Encontramos en la provincia de León las siguientes citas: Villafranca del Bierzo (LANGE); San Pedro de los Montes (POURRET); Pico de las Corvas (BOURGEAU); Nocedo (BORJA) y Peña Prieta (LOSA y MONSERRAT).

Suroeste de Europa. Característica de Androsacetalia vandellii.

Sedum elegans Lej.

Crassulaceae

El Castrillino (16-6-69); Villargusán (26-6-69) y Puebla de Lillo (1-8-71).

Existen citas de LOSA en Riaño.

Europa occidental.

Sedum villosum L.

Crassulaceae

Teleno (8-8-71); en charcas.

Las citas que conocemos son de LAGASCA «prope» Arbas.

Orófila alpina.

Sempervivum montanum L.

Crassulaceae

Puebla de Lillo (Susarón) (1-8-71). En calizas.

Aparte de las citas de LOSA y MONSERRAT en Riaño y Mampodre existen las de CÁMARA NIÑO en Peña de Valdorria y Montuerto.

Orófila alpina. En Asplenitea rupestris.

Senebiera coronopus Poir.

Cruciferae

Vegas del Condado (20-7-67); en zonas muy pisoteadas.

Senecio adonidifolius Lois.

Compositae

Teleno (Corporales) (8-8-71); en pastizales a 1.600 m.

Una cita de CÁMARA NIÑO en Nocedo y otra de DUPONT en Villamanín.

Europa.

Senecio aquaticus Mill.

Compositae

Sancibrián, Puebla de Lillo (26-7-69); bordes de acequias.

Citada por LOSA en Riaño.

Mediterránea-Atlántica.

De la Molinio-Juncetea.

Senecio durieui Gay

Compositae

San Emiliano (13-6-70) y Leitariegos (26-6-70); a la orilla de los caminos.

Citas: Nocedo (CÁMARA NIÑO); Peña Prieta, Riaño y Mampodre (LOSA y MONSERRAT); Picos de Europa (LACAITA).

Ibérica.

Senecio gallicus Vill.

Compositae

Puente Villarente (1-10-70); borde de la carretera.

Una cita de LOSA en Riaño.

Región mediterránea occidental. En comunidades de Smyrnion.

Senecio jacobaea L.

Compositae

Villargusán (26-6-69). Ruderal.

Citado en La Bañeza y San Pedro de Montes (Pourret); Nocedo (CÁMARA NIÑO); Riaño y Pontón (LOSA).

Mediterránea. En Brizo-Holoschoenion; también en Trifolio-Cynodontion.

Senecio pyrenaicus Loëfl. Subsp. *carpetanus* (WK.) Rivas-Martínez.

Compositae

Puebla de Lillo, Susarón, en substrato calizo (1-8-71).

Citada por CÁMARA NIÑO encima del balneario de Nocedo.

Pirineos y Cordillera Cantábrica.

Senecio silvaticus L.

Compositae

Iruela (30-5-71); a la orilla del camino.

Citas de LANGE en Villafranca del Bierzo; de LOSA en Riaño y de CÁMARA NIÑO en Valdeteja y Valdorria.

Euroasiática.

Senecio vulgaris L.

Compositae

Vilecha (8-3-70); en cultivos.

Citada por POURRET en San Pedro de los Montes y por TÜXEN/OBERDORFER en Ponferrada.

Subcosmopolita. Característica de Chenopodio-Scleranthea.

Serapias lingua L.

Orchidaceae

Vegas de Espinareda (6-6-71); en herbazales cerca de cultivos.

Una cita de LANGE en Congosto que transcribe COLMEIRO.

Circummediterránea. En Helianthemetea.

Serratula nudicaulis DC.

Compositae

Pantano del Porma (16-7-61); sobre substrato calizo.

No encontramos citas en la provincia de León.

Mediterránea-Atlántica. Del orden Ononidetalia striatae.

Seseli tortuosum L.

Umbelliferae

Villómar (1-X-70); al lado de la carretera.

No encontramos citas en la provincia de León.

Circunmediterránea.

Setaria viridis P.B.

Gramineae

Vegas del Condado (20-5-69); en campos de cultivo.

Una cita de POURRET en San Pedro de los Montes y otra de LANGE en Villafranca del Bierzo.

Subcosmopolita.

Sherardia arvensis L.

Rubiaceae

Marne (19-4-69); Tombrio de Arriba (6-6-71); en prados.

Citada en San Pedro de los Montes por POURRET y en Villafranca del Bierzo por LANGE.

Euroasiática. En Aphanion arvensis.

Sideritis hirsuta L.

Labiatae

Ribaseca (25-5-70); en ribazos secos.

Citada por GANDOGER en Puente Castro; por POURRET en Villafranca del Bierzo; por LAGASCA en Villaobispo.

Mediterránea-Atlántica. Característica de Ononido-Rosmarinetea.

Sideritis hyssopifolia L.

Labiatae

Puerto de Piedrafita, Cármenes, (11-7-70) y Puebla de Lillo (1-8-71); sobre calizas.

Existen citas de LOSA y MONSERRAT en Riaño y Mampodre; de CÁMARA NIÑO en Valdorria y de GUINEA en Picos de Europa.

En Colmeiro y en Prodromus Florae Hispanicae se transcribe una cita de LAGASCA en Villadangos. Como en tantas otras ocasiones debe referirse a Viadangos.

Orófila alpina. En comunidades de Elyno-Sesslerietea.

Silene acaulis L.

Caryophyllaceae

Vegarada (25-7-70); sobre calizas, a 1.800 m. aproximadamente.

LOSA y MONSERRAT la señalaron en Peña Prieta y Mampodre; GUINEA en la base del Llambrón; los DUPONT entre Puerto Ventana y Peña Ubiña.

Artico-alpina. En Elyno-Sesslerietea.

Silene inflata Sm.

Caryophyllaceae

Azadinos (10-6-69); Vegas de Espinareda (6-6-71); ruderal.

Citada en San Pedro de los Montes por POURRET y en Riaño por LOSA. Nosotros la teníamos de Vegas del Condado.

Euroasiática. Característica de Chenopodio-Scleranthea.

Silene legionensis Lag.

Caryophyllaceae

Villargusán (26-6-69); Puebla de Lillo (24-7-69); en pastizal de dominio público muy seco.

Citada en Riaño por LOSA; en Nocedo por BORJA; en La Guiana por POURRET; en Villadangos por LAGASCA y en Montañas de León por CÁMARA NIÑO.

Ibérica. En Thero-Brachypodietalia.

Silene macrorrhiza Gay /Durieu

Caryophyllaceae

Vegarada (16-7-70); Peña Cuiña (Ancares) (25-7-70); y Teleno (8-8-71).

Citada anteriormente por nosotros en Vegarada.

Endémica.

Silene nutans L.

Caryophyllaceae

Barrios de Luna (12-6-70) y Truchas (8-8-71); en colinas secas.

Existen citas de LANGE en Puerto de Manzanal y Villafranca del Bierzo. BORJA la señaló en Nocedo; LOSA y MONSERRAT en San Glorio, Tarna y Llánaves. POURRET la había recogido anteriormente en San Pedro de Montes.

Europea. Característica de Trifolio-Geranietea sanguinei.

Sisymbrella aspera (L.) Spach subsp. *aspera*

Cruciferae

Puente de Villarente (25-5-70) y Toralino de la Vega (23-5-71); en cunetas.

Señalada por LOSA en Riaño.

Endemismo ibérico que penetra en el suroeste de Francia. Característica de Preslion.

Solanum dulcamara L.

Solanaceae

Vegas del Condado (3-6-68); en setos y bordes de fincas.

Una cita de GANDOCER en Puente Castro y las que nos brinda COLMEIRO: San Pedro de los Montes (POURRET) y Villafranca del Bierzo y La Bañeza (LANGE).

Región mediterránea. En etapas alcaradas de Populion albae.

Solidago virga aurea L.

Compositae

Villargusán (26-6-69); y Teleno, Corporales, (8-8-71). En pastizales.

Señalada por LOSA en Riaño, San Glorio y Puerto de Tarna, así como en Mampodre. En COLMEIRO se pueden ver citas en San Pedro de Montes (POURRET) y Bierzo (TEXIDOR). RIVAS MARTÍNEZ la inventarió en el Pinar de Lillo.

Europea. De Querco-Fagetea.

Spergula arvensis L.

Caryophyllaceae

Vegas del Condado (24-4-69); en cultivos.

En COLMEIRO aparecen las siguientes citas: Iruela (LANGE) y Otero del Bierzo (LANGE).

Cosmopolita. Característica de Aphanion arvensis.

Spergula morisonii Bor.

Caryophyllaceae

Llames de Rueda (9-5-71); en bosque de *Quercus pyrenaica*.

Citada por LOSA en el Coriscao.

Mediterránea-Atlántica.

Spergula pentandra L.

Caryophyllaceae

Benamariel (9-5-71); en cultivos.

Cita de LAGASCA «prope» Arbas y de TÜXEN/OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Mediterránea-Atlántica.

En Helianthemetalia y Aphanion arvensis.

Spergularia rubra Pers.

Caryophyllaceae

Truchas (8-8-71). Bordes de caminos.

En COLMEIRO leemos: San Pedro de los Montes (POURRET) y Bierzo (LANGE).

LOSA la tiene de alrededores de Riaño y nosotros de Moral del Condado. TÜXEN y OBERDORFER en León.

Boreo-templada y subtropical. De Hordeion leporini.

Spiraea filipendula L.

Rosaceae

Riaño (12-6-69); en prados de siega.
Citada por LOSA en esta misma localidad.

Euroasiática. En Oligo-Bromion.

Spiraea hispanica Hoffm./Link

Rosaceae

Cistierna (12-6-69); Puebla de Lillo (24-7-69). Sobre calizas.

Citada por LOSA en Riaño y por BORJA en Nocedo. Ibérica.

Spiraea ulmaria L.

Rosaceae

Sancibrián, Puebla de Lillo (27-7-69); Manzaneda de Torio (11-7-70); en prados de siega.

Citada en Ponferrada (Juan RODRÍGUEZ); en Nocedo (CÁMARA NIÑO) y en Riaño (LOSA).

Euroasiática. En comunidades de Phragmitetea.

Spiranthes aestivalis Rich.

Orchidaceae

Vegas del Condado (1-6-69); en caminos que cruzan campos de cultivo.

Citas de LANGE en Cubillos y de TEXIDOR en el Bierzo, según transcribe COLMEIRO.

Europea.

Spiranthes autumnalis Rich.

Orchidaceae

Moral del Condado (1-9-69); en pastizal de diente.

No encontramos citas en la provincia de León.

Europa mediterránea. En comunidades de Cicendion y Preslion.

Stachys arvensis L.

Labiatae

Vegas del Condado (15-6-67); en pastizales.

Una cita de LANGE en Villafranca del Bierzo, según COLMEIRO.

Región mediterránea. En Helianthemion y Aphanion ervensis.

Stachys sylvaticus L.

Labiatae

Vegas del Condado (11-7-69); en huertos.

Citada en León por LAGASCA; en La Vega por LANGE y en Riaño por LOSA.

Euroasiática. Del orden Populetalia albae.

Stellaria graminea L.

Caryophyllaceae

Villargusán (26-6-69); y Teleno, Corporales (8-8-71); en pastizales.

Citas de LANGE en Villafranca del Bierzo; de VICIOSO en Oseja de Sajambre y de LOSA en Riaño.

Europea.

Stellaria holostea L.

Caryophyllaceae

Los Bayos (Pto. de la Magdalena) (17-6-71); en ribazos cerca de la carretera.

Citas: Riaño (LOSA); Puerto de Pontón y Oseja (LOSA y MONSERRAT); Puebla de Lillo (RIVAS MARTÍNEZ); Puerto Ventana (RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA); nosotros la habíamos recogido en el encinar de Devesa de Curueño.

Europea. En Querco-Fagetea.

Stellaria media Vill.

Caryophyllaceae

Vilecha (8-3-70); en cultivos.

Muy poco citada, a pesar de su abundancia. Nosotros la recogimos anteriormente en Vegas del Condado. TÜXEN/OBERDORFER en Ponferrada.

Europea. Característica de Chenopodio-Scleranthea.

Stellaria nemorum L.

Caryophyllaceae

Puebla de Lillo (5-7-70); en un hayedo.

Citas de TEXIDOR en el Bierzo; de BORJA en Nocedo; de LAÍNZ en Nocedo; de POURRET en San Pedro de los Montes y de LANGE en Villafranca del Bierzo.

Europea. En Querco-Fagetea

Tanacetum flaveolum (Hoffm./Link). Heywood

Compositae

Iruela (30-5-71); en colinas secas sobre substrato pizarroso.

Citas de LANGE y de HEYWOOD en Villafranca del Bierzo.

Endemismo regional.

Tanacetum pulverulentum (Lagasca) Schultz-Bipont

Compositae

Puente Villarente (20-5-69)

Cita de HEYWOOD en San Isidro, cerca de León.

Endemismo ibérico. En Malcolmietalia.

Taraxacum officinale Web.

Compositae

Villargusán (26-6-69); Vilecha (8-3-70); bordes de pastizales.

Citada anteriormente por nosotros en Villargusán.

Eurosiberiana.

Taxus baccata L.

Taxaceae

Puebla de Lillo (1-8-70); dentro de un hayedo.

Citado en Ponferrada por Juan RODRÍGUEZ y en San Pedro de los Montes por POURRET, según transcribe COLMEIRO. Existe también una cita de CÁMARA NIÑO en Valdeteja.

Región Paleo-templada. Característica de la división Querco-Fagea.

Teesdalia nudicaulis (L.) R.Br.

Cruciferae

Puente Villarente (18-4-69); Marne (19-4-69); Villarrodrigo de Torio (14-3-70); Quintana y Congosto (20-5-71); en cultivos abandonados.

Citada en Las Médolas por LANGE; en San Pedro de los Montes por POURRET; y en Nocedo por BORJA. TÜXEN y OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Oeste y Centro de Europa. Característica de Corynephoretalia.

Tencrium chamaedrys L.

Labiatae

Puebla de Lillo (26-7-69); sobre calizas.

Citas: Riaño (LOSA); Picos de Europa (GUINEA); entre Riaño y Cistierna y falda del Valle de Borín (LOSA y MONSERRAT); la subespecie *pinnatifidum* (Senn.) Rech. fil. la dieron RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Mirantes de Luna.

Región mediterránea y Europa occidental. De Thlaspeetea y Thero-Brachypodietalia.

Teucrium polium L.

Labiatae

Cistierna (12-6-69); Villafeliz de la Sobarriba (11-7-70); Colinas muy soleadas.

Citas de LOSA y MONSERRAT en Crémenes y Las Salas. En COLMEIRO aparece una cita de León.

Mediterránea.

Teucrium pyrenaicum L.

Labiatae

Se encuentra abundantísimo en las calizas de Susarón, Puebla de Lillo (1-8-71).

Citado por LASCOMBES en Picos de Europa; por LOSA en Riaño, y por BORJA en Nocedo.

Ibérica que se extiende a Francia.

Teucrium scordonia L.

Labiatae

Puerto Ventana (19-6-71); en brezales.

Existen citas de VICIOSO en Riaño; de LOSA y MONSERRAT también en Riaño y de BORJA en Nocedo.

Europa occidental. Característica de Quercetalia roburi petraeae.

Thapsia villosa L.

Umbelliferae

Vegas del Condado (1-7-68); bordes de la carretera.

Citas de LANGE en Villafranca del Bierzo y de LOSA en Riaño.

Ibérica. Frecuente en comunidades de Scolymo-Kentrophyllo.

Thesium divaricatum Jan.

Santalaceae

Villafeliz de la Sobarriba (11-7-70); ribazos cerca de carretera.

Una cita de LAGASCA en León que transcribe COLMEIRO; y otra en el sabinar de Crémenes debida a LOSA y MONSERRAT.

Región mediterránea.

Thesium pratense Ehrh.

Santalaceae

Villargusán (26-6-69); pastizales mixtos de siega y diente.

En COLMEIRO leemos: Piedrafita (LANGE et TEXIDOR) y San Pedro de Montes (POURRET). LOSA y MONSERRAT la señalaron en Puerto de Tarna.

Europa mediterránea.

Thlaspi perfoliatum L.

Cruciferae

Viaducto de Aralla (13-6-71); desmontes y escombros.

Señalada por BORJA en Nocedo y por LAJINZ en Puerto de Pinos y Viaducto de Aralla.

Región mediterránea.

Thymelaea coridifolia (Lam.) Endl.

Thymelaeaceae

Puebla de Lillo (26-7-69); en el alto de San Isidro, a 1.500 m.

Citas de LOSA y MONSERRAT en Mampodre y Tarna. Anteriormente BOURGEAU la recogió en Leitariegos.

Ibérica. En Calluno-Ulicetea.

Thymus mastichina L.

Labiatae

La Virgen del Camino (11-6-69); Nogarejas (20-5-71); en colinas soleadas.

Citada por VICIOSO en Riaño, donde también la cita LOSA. En Crémenes y Las Salas (LOSA y MONSERRAT); y en Nocedo (BORJA).

Endemismo ibérico. En Cisto-Lavandulion pedunculatae.

Thymus mastigophorus Lacaita

Labiatae

Cistierna (12-6-69); en la localidad clásica.

Citada por LOSA en Crémenes y Las Salas; y por JALAS en Cistierna.

Endemismo.

Thymus serpyllum L.

Labiatae

Villargusán (26-6-69); en pastizales.

Citas de VICIOSO en Riaño y Cistierna; de GUINEA en los Picos de Europa. Anteriormente Lange la citó en el Bierzo.

Euroasiática.

Thymus zygis L.

Labiateae

Carabajal de la Legua (10-6-69); Nocedo (8-7-69); Benamariel (9-5-71) e Iruela (30-5-71); en ribazos secos.

Una cita de GANDOGER en Puente Castro.

Endemismo ibérico.

Tillaea muscosa L.

Crassulaceae

Puente Villarente (20-4-69); campos de cultivo en barbecho.

Dos citas de LANGE muy imprecisas en Montañas de León.

Suroeste de Europa. En general en Helianthemetea.

Tordylium maximum L.

Umbelliferae

Vegas del Condado (25-6-69); en bordes de cunetas.

Una cita de LANGE en Villafranca del Bierzo y otra de GUINEA en Lario.

Centro y sur de Europa. De Smyrnion.

Torilis leptophylla (L.) Reichenb. fil..

Umbelliferae

Villaseca de Laciana (12-6-70); Armada (1-8-71); sobre substrato calizo.

En Prodromus florae Hispanicae encontramos una cita en La Torre (León); y una en Puente Castro de GANDOGER.

Mediterránea y de Asia.

Tragopogon pratensis L.

Compositae

Santibáñez de Bernesga (7-6-70); La Virgen del Camino (6-6-71); herbazales al lado de la carretera.

Citada por LAGASCA en las cercanías de León y por LOSA en Riaño.

Eurosiberiana. De Arrhenatheretalia.

Trifolium alpinum L.

Papilionaceae

Peña Cuiña, Ancares, (25-7-70); a 1.800 m.

Citada por GUINEA en Liordes.

En Nardion y Festucetum supinae.

Trifolium angustifolium L.

Papilionaceae

Vegas del Condado (20-5-69); en bordes de cultivos.

Citada por LANGE en Villafranca del Bierzo.

Región mediterránea. Característica de Poetea.

Trifolium arvense L.

Papilionaceae

Armada (1-8-71); Truchas (8-8-71); en bordes de caminos.

Colmeiro transcribe las citas: San Pedro de Montes (Pourret y Villafranca del Bierzo (Lge.).

LOSA había citado este trébol en Riaño y RIVAS MARTÍNEZ, Izco y Costa, en Sorribas.

Europa central y meridional; costas de África mediterránea. En Helianthemion.

Trifolium campestre Schreb.

Papilionaceae

Santibáñez de Porma (7-6-70); Armada (1-8-71); en brezal-pastizal.

Una cita de LOSA en Riaño y otra del COLMEIRO en Villafranca del Bierzo.

Centro y Sur de Europa. Típico en Agrostetalia.

Trifolium filiforme L.

Papilionaceae

Teleno, Corporales, (8-8-71); cerca de un arroyo.

No encontramos citas en la provincia de León.

Euroasiática.

Trifolium fragiferum L.

Papilionaceae

Villafeliz de la Sobarriba (11-7-70); en pastizal cerca del camino.

Citas de LANGE en Villafranca del Bierzo; de POURRET en San Pedro de los Montes y de LOSA en Riaño. Nosotros la habíamos encontrado en Vegas del Condado.

Euromediterránea. Característica de la alianza Trifolio-Cynodontion.

Trifolium ochroleucum L.

Papilionaceae

Villargusán (26-6-69); en pastizales mixtos de siega y diente.

Citas de LANGE en Las Médolas, Cubillos y Puerto de Manzanal. LOSA la reconoció en Riaño.

Euroasiática; característica de Trifolio-Geranieta sanguinei.

Trifolium pratense L.

Papilionaceae

Villargusán (26-6-69); Sancibrián, P. de Lillo (27-6-69)

Citada por LOSA y MONSERRAT en Riaño y Mampodre.

Euroasiática. En comunidades de Anagallidi-Juncion.

Trifolium repens L.

Papilionaceae

Villargusán (26-6-69) y Sancibrián, Puebla de Lillo (27-7-69).

Citas de LOSA y MONSERRAT en Riaño y Mampodre; de BORJA en Nocedo; y de GANDOGER en Pajares.

Circumboreal. En Anagallidi-Juncion.

Trifolium resupinatum L.

Papilionaceae

Vegas del Condado (30-7-69); bordes de pastizales.

A pesar de que VICIOSO dice que se encuentra en toda España, no conocemos ninguna cita concreta de la provincia de León.

Región mediterránea. Característica de Brizo-Holoschoenion.

Trifolium scabrum L.

Papilionaceae

Puebla de Lillo (1-8-71); en colinas secas calcáreas.

Citas de LOSA y MONSERRAT en Riaño y Crémenes. En COLMEIRO las dos citas clásicas: San Pedro de los Montes (POURRET) y Villafranca del Bierzo (LANGE). TÜXEN/OBERDORFER en Pto. Manzanal.

Suroeste de Europa. Característica de Vulpio-Brachypodiea

Trinia glauca (L.) Dum.

Umbelliferae

Puebla de Lillo (27-7-69); colinas calcáreas.

Citada por CÁMARA NIÑO en Nocedo y por RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA en Barrios de Luna.

Orófila-Mediterránea. En Ononido-Rosmarinetea.

Trisetum flavescens (L.) Ry.

Gramineae

Villargusán (26-6-69); Sancibrián, P. de Lillo (26-7-69), y San Emiliano (12-6-70); en prados de siega eutrofós.

Citada por PAUNERO en Santa Coloma de Somoza y por BORJA en Nocedo. Existen citas anteriores de LANGE y LAGASCA en León y de POURRET en San Pedro de los Montes.

Mediterránea. En Arrhenatherion.

Trollius europaeus L.

Ranunculaceae

Puebla de Lillo (24-7-69); prados de siega muy húmedos, casi encharcados.

Una cita de POURRET en La Guiana y otra de LOSA y MONSERRAT en Mampodre.

Artico-alpina.

Tuberaria vulgaris Wk.

Cistaceae

Puebla de Lillo (1-8-71); en brezales.

En prodromus Florae Hispanicae hay una cita en Puerto de Manzanal.

Región mediterránea occidental. En Ulici-Cistion y Cistion hirsuti.

Tussilago farfara L.

Compositae

Oseja de Sajambre (3-X-71); cerca de la carretera.

Citada por POURRET en San Pedro de los Montes y por LOSA en Riaño. Nosotros la habíamos publicado de Vegas del Condado.

Euroasiática.

Typha latifolia L.

Typhaceae

Vegas del Condado (3-8-69); en zonas encharcadas.

Una cita en Carucedo y otra en León (CHAL.), según leemos en COLMEIRO. LOSA la herborizó en Riaño.

Subcosmopolita. Característica de Phragmition.

Ulex europaeus L.

Papilionaceae

Priaranza del Bierzo (8-3-71); formando matorrales.

No conocemos más citas en la Provincia de León que las de TÜXEN y OBERDORFER en Pto. Pajares.

Atlántica.

Umbilicus rupestris (Salisbs.) Dandy

Crassulaceae

Carretera de Truchas a Iruela (30-5-71); en paredones húmedos.

Una cita de POURRET en San Pedro de Montes, según COLMEIRO.

Sur y oeste de Europa. Característica de Asplenietea rupestris.

Urtica dioica L.

Urticaceae

Puebla de Lillo (2-6-68); ruderal.

Citada por LOSA en Riaño.

Cosmopolita. Característica de Artemisieta vulgaris.

Vaccinium myrtillus L.

Ericaceae

Puebla de Lillo (20-7-70); en brezales.

Citas: Montañas de León (LANGE); San Pedro de Montes (POURRET); Nocedo (BORJA); El Castro (LANGE); Lillo, San Glorio y Tarna (LOSA y MONSERRAT); Puebla de Lillo (RIVAS MARTÍNEZ); Picos de Europa (LASCOMBES) y Puerto Ventana (RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA). TÜXEN/OBERDORFER en Pajares. ROTHM. en Montes de León.

Circumboreal. Del orden Ulicetalia.

Vaccinium uliginosum L.

Ericaceae

Varadar (18-7-70). Citada por ROTHMALER en El Bierzo.

Circumboreal. De la Vaccinio-Piceetalia.

Valeriana pyrenaica L.

Valerianaceae

Villasecino (13-6-71) y Teleno, Corporales, (8-8-71); cerca de cauces de agua.

En COLMEIRO leemos: Valle de Burón (QUER) y Villafranca del Bierzo (LANGE). GUINEA la cita de la subida de Caín en dirección al Llambrío; y BORJA de Nocedo.

Pirineos y Norte de España.

Valerianella olitoria Poll.

Valerianaceae

Vegas del Condado (16-5-68); en cultivos de lúpulo.

Citada anteriormente por nosotros.

Región mediterránea. Forma parte de las comunidades de *Aphanion arvensis*

Velezia rigida L.

Caryophyllaceae

Mirantes de Luna (3-7-69); en calizas.

GANDOGER la citó en los alrededores de la ciudad de León; LANGE en Valcabado del Páramo, Carucedo y Las Médolas; LOSA y MONSERRAT en Riaño, Cistierna, Crémenes y Las Salas.

Mediterránea. En *Thero-Brachypodion*.

Veratrum album L.

Liliaceae

Vegarada (18-7-70); Puebla de Lillo (28-7-70); Peña Cuiña, Ancares, (25-7-70); y Teleno, Corporales (8-8-71); a 1.600 m. en zonas muy húmedas.

Una cita de LOSA en Riaño y otra de Juan RODRÍGUEZ en Ponferrada que transcribe COLMEIRO.

Euroasiática. Característica de la alianza *Adenostylion*.

Verbena officinalis L.

Verbenaceae

Puebla de Lillo (1-8-71). Ruderal.

Leemos en COLMEIRO: San Pedro de Montes (POURRET); Ponferrada (Juan RODRÍGUEZ) y Villafranca del Bierzo (LANGE). LOSA la citó en Riaño y nosotros anteriormente en Vegas del Condado.

Paleo-templada. Característica de *Agropyro-Rumicion*.

Veronica aphylla L.

Scrophulariaceae

Vegarada (25-7-69). Casi en la cumbre de la Collada del Viento.

Citada por LOSA y MONSERRAT en Mampodre y Peña Prieta y por LAÍNZ en Peña Ubiña y Somiedo.

Orófila alpina. De Thlaspeetea.

Veronica arvensis L.

Scofulariaceae

Villargusán (26-6-69).

Citas en San Pedro de Montes (POURRET) y en Villafranca del Bierzo (LANGE). LOSA la recogió en Riaño.

Euroasiática. En *Aphanion arvensis*.

Veronica beccabunga L.

Scrophulariaceae

Villarroaño (1-3-70); en cauces de agua.

Encontramos las citas clásicas de San Pedro de Montes (POURRET) y Villafranca del Bierzo (LANGE). LOSA la recogió en Riaño.

Circumboreal. De *Montio-Cardaminetea* y *Phragmitetea*.

Veronica Chamaedrys L.

Scrophulariaceae

Pantano del Porma (7-2-71).

Citas de LOSA y MONSERRAT en Puerto de Pontón; de BORJA en Nocedo y nuestra en Vegas del Condado. Anteriormente en San Pedro de los Montes (POURRET)

Euroasiática. En *Querco-Fagetea*.

Veronica hederaefolia L.

Scrophulariaceae

Villarroaño (1-3-70); Ponferrada (8-3-71); y Gordaliza del Pino (9-5-71).

En cultivos.

A pesar de su abundancia, no encontramos citas en la provincia de León.

Paleotemplada. Característica de *Secaletalia*.

Veronica mampodrensis Losa y Monserrat

Scrophulariaceae

Puebla de Lillo (Susarón) (1-8-71); fisuras de rocas calizas.

Descrita por LOSA y MONSERRAT en Mampodre y citada por LAÍNZ en Peña Ubiña, Canal de Asotín y Peña de Ten.

Endemismo. En Thlaspeetea.

Veronica officinalis L.

Scrophulariaceae

Puebla de Lillo (5-7-70).

Citada por LANGE en Puerto de Manzanal; por POURRET en San Pedro de los Montes; por LOSA en Riaño y por BORJA en Nocedo.

Circumboreal. De *Querco-Fagetea*.

Veronica persica Poir.

Scrophulariaceae

Villarroaño (1-3-70); Vilecha (8-3-70); Ponferrada (8-3-71); en cultivos.

Citada anteriormente por nosotros en Vegas del Condado.

Región mediterránea europea. En *Roemerio-Hipocoetum*.

Veronica ponae Gou.

Scrophulariaceae

Vegarada (25-7-69); a 1.700 m. aproximadamente.

GUINEA la citó en Picos de Europa y LOSA en Crémenes.

Pirineos y Cordillera Cantábrica.

Veronica scutellata L.

Scrophulariaceae

Villafeliz de la Sobarriba (11-7-70); en pastizal encharcado.

Encontrada por ALLORGE en Turberas bajo el lago Ausente (Puebla de Lillo) LAGASCA la citó en León y LOSA en Riaño. En Prodromus Florae Hispanicae hay una cita en Puerto de Leitariegos.

Europea. Isoeto-Nanojuncetea.

Viburnum opulus L.

Caprifoliaceae

El Castrillino (11-6-69); en un bosquete de *Juniperus oxycedrus* L.

En COLMEIRO leemos: Montañas de León (QUER) y otra cita imprecisa de POURRET.

Euroasiática.

Vicia onobrychoides L.

Papilionaceae

Villargusán (26-6-69); en pastizales de siega y diente.

Una cita de LANGE en Valcabado del Páramo y otra de POURRET en San Pedro de los Montes.

Mediterránea.

Vicia tenuifolia Rothm.

Papilionaceae

Villargusán (26-6-69); Puebla de Lillo (3-7-69); en prados.

Una cita de LAGASCA en Villadangos.

Euroasiática. En Trifolio-Geranietea.

Vinca major L.

Apocynaceae

Vegas del Condado (22-6-69); cerca del camino del río.

No encontramos citas para la provincia.

Europa mediterránea.

Viola cornuta L.

Violaceae

Villargusán (26-6-69); en pastizal.

La cita LASCOMBES en Picos de Europa; LOSA y VICIOSO en Riaño.

Pirineos y Cordillera Cantábrica. De Arrhenatheretalia.

Viola palentina Losa

Violaceae

Villargusan (26-6-69); en pastos.

No conocemos citas en León.

Endemismo. De Calluno-Ulicetea.

Viola silvatica Pries.

Violaceae

Vegas del Condado (13-6-69); nemoral.

Citada por LOSA en Riaño; por LOSA y MONSERRAT en los puertos de Pontón y Tarna; y por BORJA en Nocedo.

Euroasiática. En Querco-Fagetea.

Viola tricolor L.

Violaceae

Almanza (9-5-71); Nogarejas (20-5-71); Quintana y Cogosto (20-5-71); de Aralla a Pola de Gordón (29-6-71); en cultivos y bordes de carretera.

Citada por LOSA en Riaño.

Mediterránea.

Viscum album L.

Lorantaceae

La Robla (19-7-70); en El Rabizo, sobre chopos.

No encontramos citas en la provincia.

Paleo-Boreal.

Wahlenbergia hederacea Reichenb.

Campanulaceae

Teleno, Corporales (8-8-71); en charcas de la zona montaña.

Citada por POURRET en San Pedro de Montes; por LOSA en Puerto de Tarna y por BORJA en Nocedo.

Eurosiberiana atlántica. Característica de Anagallidi; Juncion.

Xanthium spinosum L.

Compositae

Vegas del Condado (18-6-69); ruderal.

Una cita de LANGE en Villafranca del Bierzo.

Subcosmopolita. Característica de Polygono-Chenopodietalia.

Xeranthemum inapertum DC.

Compositae

Fontechá (25-5-70); de Geras a Pola de Gordón (29-6-71) Pantano del Porma (16-7-71); colinas calcáreas.

Citada por BORJA en Nocedo.

Mediterránea.

4. DISCUSION

Aunque el presente capítulo no trata de definir la vegetación de León, no queremos pasar por alto algunos aspectos de su cobertura vegetal, que nos pueden ayudar a interpretar el catálogo florístico, principal objeto de este trabajo.

La provincia de León se encuentra en el límite de los dominios Mediterráneo y Eurosiberiano, y, como zona de tránsito entre dos mundos vegetales tan distintos, tiene aún por definir muchos aspectos de su vegetación climática, siendo necesario para poder pronunciarse, un estudio fitosociológico exhaustivo, en busca de características que nos puedan descubrir cuál sería el clímax en zonas hoy trememente desforestadas.

La vegetación climática de la Meseta leonesa corresponde, en su mayor parte, al dominio del *Quercion rotundifoliae* RIVAS GODAY 1959, sobre suelos generalmente ricos en bases. No obstante, es corriente en la Meseta, en pleno dominio del *Quercion rotundifoliae*, que a lo largo de los cursos fluviales los árboles sean de hoja caduca, a causa del nivel constante del agua subterránea. Estos bosques de las riberas poseen una marcada fisonomía boreal (LAUTENSACH, 1967, cit. a RIKLI), es decir, se componen de especies arbóreas verdes en verano (*Salix*, *Populus* etc.) cuyas especies alcanzan constantemente el nivel del agua subterránea.

En la parte norte de la Meseta, ya en su límite con la Montaña y, aun dentro de esta, predominan los bosques de *Quercus pyrenaica* Willd. (*Quercion pyreniaeae*) ligados generalmente a sedimentos arenosos o limosos terciarios, y ya con influencia subatlántica.

Como indican los profesores RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA es frecuente que en bosques de *Quercus pyrenaica* Willd., queden residuos de *Quercus rotundifolia* Lam., ligados a las solanas térmicas preferentemente calizas, en las partes altas.

En la Montaña leonesa, aparte del *Quercion pyreniaeae* ya citado, están presentes otras alianzas de *Querco-Fagetea*, tales como *Fagion* (*Melico-Fagetum*) sobre calizas; *Luzolo-Fagion* (*Blechno-Fagetum*) sobre pizarras o cuarcitas, o bien pertenecientes a la alianza *Quercion roburi-petreae* Br. Bl. 1932 (*Luzulo-Betuletum celtibericae* Rivas-Mart. 1964) y tal vez *Carpinion betuli* (*Corylo-Fraxinetum cantabricum* Tx/Oberad 1958), en aquellos valles de la provincia de León que se encuentran geográficamente enclavados en territorio asturiano (Sajambre y Valdeón). Estas alianzas últimas dentro de la clase *Quercetea roburi-petreae* Br.—Bl/Tx. 1943.

Conviene destacar en la Montaña leonesa (Crémenes y Barrios de Luna) la presencia de bosquetes de *Juniperus thurifera* L. (*Juniperion thuriferae* Rivas-Mart. 1969) dentro de la clase *Pino-Juniperetea* Rivas-Mart. 1964.

El primero de los sabinares (Crémenes) fue estudiado desde el punto de vista florístico por los profesores LOSA y MONSERRAT; y el segundo (Barrios de Luna) en su aspecto fitosociológico por los Profesores RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA.

Al decir de estos últimos autores esta vegetación es relicta y engloba en su cortejo florístico gran cantidad de elemento oromediterráneo ibérico. Se hallan rodeados y asilados de la vegetación climática del *Quercus pyrenaica* Willd., y solamente en suelos esqueléticos de exposición sur. Estos sabinares son los más occidentales de la Península.

Mención especial, en cuanto a cobertura vegetal se refiere, merece el Bierzo, cubeta o fossa tectónica de fondo plano; de cuarenta kilómetros de larga por quince de ancha y por la que discurre el Sil. Tiene una altitud media de 400-500 m., y fue rellenada en el Terciario reciente. El clima es suave y benigno.

La vegetación potencial del Bierzo parece corresponder al dominio del *Quercion rotundifoliae* Rivas Goday 1959, pero tal vez exista *Quercion fagineae* Br.-Bl.,

P. da Silva/Rozeira 1956, si tenemos en cuenta que esta alianza es, al decir del profesor RIVAS GODAY, una modificación del, *Quercion rotundifoliae* por oceanidad e incorporación de elementos mediterráneos. Y sobre suelos silíceos o calizos descarbonatados.

Bien es verdad que de las características que dan BRAUN-BLANQUET, PINTO DA SILVA y ROZEIRA para su alianza *Quercion fagineae*, sólo están citadas en El Bierzo cinco o seis plantas; pero esto no quiere decir que no existan. Tal vez en herborizaciones exhaustivas apareciese alguna más y, por otra parte, el mismo BRAUN reconoce que para fijar los límites del *Quercion fagineae* haría falta realizar profundas investigaciones fitosociológicas. Como en toda etapa de transición, es muy difícil precisar sus límites exactos. Las condiciones de clima y suelo del Bierzo, bien pudieran albergar o haber albergado *Quercion fagineae*.

En la parte nororiental de nuestra provincia existe la vicariante calcícola del *Quercion fagineae*, o sea, *Quercion valentinae*, ya en su límite occidental; pero hay que tener en cuenta lo que advierte el profesor RIVAS GODAY cuando, en su trabajo sobre *Quercetea ilicis*, dice que estos rebollares de León corresponden, en parte, al *Quercion valentinae*, pero que no todas las comunidades que llevan *Quercus valentina* Cav. son del *Quercion valentinae* ni tienen que ser de *Quercetea ilicis*; existen comunidades clímax de este árbol que pertenecen a la *Quercetalia pubescens*.

Teniendo en cuenta esta situación intermedia de la provincia de León entre los dominios Eurosiberiano y Mediterráneo, no es raro que en el catálogo se encuentren gran cantidad de plantas eumediterráneas frente a otras atlánticas y, claro está, muchas pertenecientes a ambos dominios. Las intromisiones en ambos sentidos son frecuentes y la de plantas típicamente mediterráneas en la Cordillera Cantábrica, es proverbial y perfectamente denunciada por BORJA en su trabajo sobre «*Plantas de Nocedo (León)*».

Queremos hacer algunas consideraciones sobre los endemismos regionales que figuran en el catálogo:

Anemone pavoniana Boiss. La recogimos en Puebla de Lillo, no lejos de Tarna y en el centro de las zonas en que la habían señalado LOSA por una parte y RIVAS MARTÍNEZ, IZCO y COSTA por la otra.

Cirsium zugazae Losa/P. Monts. lo señalamos más hacia el occidente que las citas anteriores que son de Riaño y Anciles.

Festuca hystrix Boiss. damos algunas citas fuera del Bierzo, donde ha sido citada por diversos autores.

Genista obtusirranea Gay; Señalamos una nueva localidad, en San Isidro.

Jasmine brevisepala Rothm. Herborizada en la cumbre del Teleno, en el mismo lugar que la describió su autor.

Matthiola fruticulosa (L.) Maire subsp. *perennis* (P. Conti) P. W. Ball; se da una nueva localidad.

Pimpinella siifolia Leresche; se da una nueva localidad.

Silene macrorrhiza Gay/Durieu; planta muy poco herborizada. Se señala una localidad interesante en Peña Cuiña (Ancares).

Tanacetum flaveolum (Hoffm./Link) Heywood; damos una nueva localidad.

Thymus mastigophorus Lacaita; recogido en el «loco clásico».

En cuanto a las nuevas citas para la provincia de León que aparecen en el catálogo, diremos que algunas de ellas, quizá no hubiesen sido señaladas (aunque resulte paradójico) debido a su abundancia, lo que les hizo, sin duda, perder interés para los botánicos que nos visitaron.

Otras, de floración vernal, puede explicarse que no estuviesen citadas aquí porque es tradicional venir a herborizar a León en los meses de julio y agosto en que esas plantas ya no son fáciles de recoger.

5. CONCLUSIONES

1.^{a)} Se hacen novécientas sesenta y dos citas de 700 especies de la provincia de León. Este número representa casi la tercera parte de las plantas citadas, hasta ahora, en la mencionada provincia.

2.^{a)} En cifras aproximadas, el dos por ciento son endemismos regionales; el tres por ciento, endemismos ibéricos; el trece por ciento, eumediterráneas; el veinticuatro por ciento, atlánticas y eurosiberianas. El resto se reparte entre las calificaciones: Orófila alpina, Mediterránea-Atlántica, Cosmopolita, Subcosmopolita, etc.

3.^{a)} Se citan por primera vez en la provincia de León las siguientes especies: *Althaea hirsuta* L., *Alyssum alyssoides* L., *Anchusa undulata* L., *Androsace maxima* L., *Aphyllantes monspeliensis* L., *Astragalus glycyphyllos* L., *Avena pratensis* L., *Camelina microcarpa* Andr., *Camelina sativa* Fr., *Capsella bursa pastoris* (L.) Medik, *Carex panicea* L., *Cerastium gracile* Dufour., *Ceratocephalus falcatus* Pas., *Cicendia filiformis* Delarb., *Cistus salvifolius* L., *Cnicus benedictus* L., *Coronilla scorpioides* L., *Damasonium stellatum* Dolich., *Endymion campanulatus* WK., *Erodium ciconium* Willd., *Eruca sativa* Lam., *Filago apiculata* G. E. Sm., *Galium tricorne* Willd., *Heleocharis multicaulis* Diclr., *Helianthemum appeninum* (L.) Mill., *Herniaria hirsuta* L., *Juncus acutiflorus* Ehrh., *Juniperus oxycedrus* L., *Linaria spartea* Hoffgm./Link, *Listera ovata* R. Br., *Medicago rigidula* (L.) All., *Narcissus bulbocodium* L., *Onobrychis sativa* Lam., *Ononis minutissima* L., *Ophrys araneifera* Huds., *Orchis intacta* Lk., *Orchis longicurvis*, *Orchis ustulata* L., *Orlaya grandiflora* Hoffm., *Ornithogalum umbellatum* L., *Parietaria diffusa* Mart., *Ranunculus gra-*

mineus L., *Ranunculus ophioglossifolius* Vill., *Romulea bulbocodium* Seb. et M., *Saponaria ocymoides* L., *Scirpus setaceus* L., *Sclerochloa dura* (L.) P.D., *Serratula nudicaulis* DC., *Seseli tortuosum* L., *Spiranthes autumnalis* Rich., *Trifolium filiforme* L., *Trifolium resupinatum* L., *Veronica hederaefolia* L., *Vinca major* L., *Viola palentina* Losa, *Viscum album* L.

4.^{a)} De cada especie se ha procurado dar su medio, afinidad, ecología y citas de diversos autores en la provincia.

5.^{a)} Se ratifica, a la vista del catálogo, la posición de la provincia de León en el límite de los dominios eurosiberiano y mediterráneo.

7. RESUMEN

Se enumeran setecientas especies vegetales de la provincia de León, reconocidas en novecientas setenta y dos localidades y se hacen breves anotaciones ecológicas de las mismas, así como de su distribución y comportamiento fitosociológico. Se realizó, al mismo tiempo, la revisión bibliográfica a nivel provincial.

RESUME

On enumère 700 espèces végétales de la province de León (Espagne), ramassées dans 972 localités et on en fait de brèves anotations écologiques, ainsi que de leur distribution et comportement phytosociologique. On a réalisé, en même temps, la révision bibliographique à niveau provincial.

SUMMARY

We note 700 vegetable specia in the province of León (Spain), collected in 972 places and we make brief ecologic remarks about them, and also about their distribution and phytosociological behaviour. We made, at the same time, the bibliographical review at provincial level.

8. AGRADECIMIENTOS

Nuestro más sincero agradecimiento a todos los que, de una u otra forma, contribuyeron a la realización de este trabajo, pero muy especialmente:

A los Profesores Rivas Goday, Rivas Martínez, Borja Carbonell, Izco Sevillano, Ladero Alvarez, por la solicitud con que siempre acogieron nuestras consultas.

Al Dr. García Prieto, Director del Instituto de Enseñanza Media de Santa María del Páramo, que nos acompañó en múltiples excursiones.

Al señor Romero Rodríguez, Licenciado en Ciencias Biológicas, por su colaboración en la parte gráfica.

Este trabajo se ha beneficiado de la Ayuda a la Investigación concedida a la Universidad durante los años 1971-73.

6. BIBLIOGRAFIA

- ALLORGE V./P. (1941). «Plantes rares ou intéressantes du N. W. de l'Espagne, principalement du Pays Basque.» *Bull. Soc. Bot. France* **88**: 226-254.
- AMARAL FRANCO, J. (1968). «Distribuçao de zimbros e pomoideas na Península Iberica». *Collect. Bot.* **7** (1): 449-481. Barcelona.
- ANDRES, J. (1969). «Algunas plantas del Ayuntamiento de Puebla de Lillo (León).» *Rev. Fac. Cienc. Oviedo, Nueva serie, Vol. XI*, (2): 125-129.
- ANDÉS, J.; CARBO, R. (1969). «Algunas plantas del partido farmacéutico de Vegas del Condado (León).» *El Monitor de la farmacia*, N.º 1964: 371-374.
- BERNIS, F. (1949). «Sobre los tipos que presenta *Agrostis tenuis* Sibth. sensu nov. en Maragatería (León).» *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.* (2.º) **47**: 145-156. Madrid.
- BERNIS, F. (1953). «Revisión del género Armeria Willd., con especial referencia a los grupos ibéricos». *Anal. Jard. Bot. Madrid, Vol II*: 77-252.
- MARTÍN BOLAÑOS; GUINEA, E. (1949). «Jarales y jaras (Cistografía hispánica)» *Instituto forestal de investigación y experiencias, Madrid; Año XX, N.º 49*.
- BORJA CARBONELL, J. (1952). «Datos para la flora cantábrica. Plantas de Nocedo (León).» *Anal. Jard. Bot. Madrid, Tomo XI, Vol. I*: 419-436.
- CABALLERO, A. (1941). «Ilustraciones de la flora endémica española». *Anal. Jard. Bot. Madrid, Tom. II*: 266-348.
- CABALLERO, A. (1942). «Ilustraciones de la flora endémica española». *Anal. Jard. Bot. Madrid, Tomo III*: 328-381.
- CABALLERO, A. (1945). «Ilustraciones de la flora endémica española». *Anal. Jard. Bot. Madrid, VI* (2): 549-591.
- CABALLERO, A. (1947). «Ilustraciones de la flora endémica española». *Anal. Jard. Bot. Madrid, VIII*: 523-579.
- CAMARA NIÑO, F. (1955). «Plantas de Montañas españolas». *Anal. Est. Experim. Aula Dei, Zaragoza*, **3**: 267-352.
- COLMEIRO, M. (1872). «Genisteas y Anthyllideas de España y Portugal». *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.* (1.ª): 1-289.
- COLMEIRO, M. (1874). «Plantas crasas de España y Portugal, o sea, enumeración de las crasuláceas, ficoideas y cactaceas que crecen espontáneamente en la Península o se han naturalizado en ella.» *Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.* (1.ª), **3**: 267-299. Madrid.
- COLMEIRO, M. (1885-1889). «Enumeración de las plantas de la Península hispano-lusitana.» Imprenta de Viuda e Hijas de Fuentenebro. Madrid.
- COSTE, H. (1837). «Flore descriptive et illustrée de la France». Librairie des sciences et des arts. Paris, T: I, II, III.
- DRESSER, D. W. (1959). «Notes on the prealpine flora of the Picos de Europa, Spain I; Not. R. Bot. Gard. Edimbs., 23: 25-46.
- DUPONT, P. (1953). «Contributions a la flore du nord-ouest de l'Espagne, I.» *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, **88**: 120-132.
- DUPONT, P/S. (1956). «Additions a la flore du nord-ouest de l'Espagne, I.» *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, **91**: 313-334.
- FONT-QUER, P. (1948). «Acerca de algunas plantas raras, críticas o nuevas». *Collect. Bot.*, I (3): 261-314. Barcelona.
- GANDOGER, M. (1895). Voyage botanique aux Picos de Europa (Monts. cantabriques.) et dans les provinces du Nord-Ouest de l'Espagne». *Bull. Soc. Bot. France*, **42**: 1-49.
- GANDOGER, M. (1898). «Notes sur la flore espagnole, III. Mon sixième voyage dans la Pen. Iber». *Bull. Soc. Bot. France*, **45**: 591.
- GUINEA, E. (1946). «De mi primer viaje botánico a los Picos de Europa». *Anal. Jard. Bot. Madrid*, VII: 335-356.
- HEYWOOD, V. H. (1953). «A revision of the Spanish species of Tanacetum L. Susect. Laucanthemopsis Giroux.» *Anal. Jard. Bot. Madrid, II*: 314-378.
- LACAITA, C. (1928-1930). «Novitia quedam et notabilia hispanica, I, II.» *Cavanillesia I*: 6-15; III: 20-47.
- LACAITA, C. (1929). «Observations sur la flore des Picos de Europa». *Bull. Soc. Bot. Geneve, 2.º serie*, **21**: 135-142.
- LADERO ALVAREZ, M. (1970). «Contribución al estudio de la flora y vegetación de las comarcas de La Jara, Serranía de Ibor y Guadalupe-Villuercas, en la Oretana. Tesis doctoral.
- LAÍNZ, M./col. (1957). «Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, II. *Collectanea Bot.*, 5 (2): 429-460. Barcelona.
- LAÍNZ, M./Col. (1959). «Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, III.» *Collectanea Bot.*, **5** (3): 671-696. Barcelona.
- LAÍNZ, M./Col. (1960). «Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur IV.» *Bol. Inst. Est. Asturianos (C.)* **1**: 3-42. Oviedo.
- LAÍNZ, M./Col. (1961). «Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, V. *Bol. Inst. Est. Asturianos (C.)* **3**: 48-186. Oviedo.
- LAÍNZ, M./Col. (1962). «Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, VI.» *Bol. Inst. Est. Asturianos (C.)* **5**: 3-43. Oviedo.
- LAÍNZ, M./Col. «Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, VII.» *Bol. Inst. Est. Asturianos (C.)* **7**: 35-81. Oviedo. 1963.
- LAÍNZ, M./Col. (1964). «Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur, VIII.» *Bol. Inst. Est. Asturianos (C.)* **10**: 173-218. Oviedo.
- LAÍNZ, M./Col. (1970). «Aportaciones al conocimiento de la flora cántabro-astur IX.» *Bol. Inst. Est. Asturianos (C.)*, **15**: 3-45. Oviedo.
- LAÍNZ, M. (1955). «*Crocus carpetanus* Boiss./Reuter en La Guiana (León).» *Collectanea Bot.* **IV** (3), **27**: 337-340.
- LASCOMBES, G. (1944). «La vegetation des Picos de Europa. Les paysages forestiers». *Bul. Soc. Hist. Nat., Toulouse*, **T 79**: 339-358.
- LAWALREE, A. (1956). «Quelques fougères d'Espagne». *Ergebnisse de 10, I.P.E. dur Spanien, 1953*. Zurich.
- LAUTENSACH, H. (1967). «Geografía de España y Portugal». Edit. Vicens. Vives. Barcelona.
- LERESCHE, L.; LEVIER, E. (1880). «Deux excursions botaniques dans la nord de L'Espagne et le Portugal». Imprimerie Georges Bridel. Lausanne.
- LEROY, E.; LAÍNZ, M. (1954). «Contribución al catálogo de la flora palentina». *Collectanea Bot.*, **4** (1): 81-123. Barcelona.
- LITARDIERE, R. DE (1911). «Contribution a l'étude de la flore pteridologique de la Peninsule Iberique.» *Bull. Acad. Int. Geogr. Bot.*: 12-30.
- LITARDIERE, R. DE (1951). «Sur la répartition en Espagne du groupe du *Festuca ovina* L. subsp. *laevis* Hack. (var. *gallica* et var. *marginata* Hack.).» *Anal. Jard. Bot. Madrid*, X (2): 291-300.
- LITARDIERE, R. DE (1954). «Contribution a l'étude du *Festuca Burnatii* St. Yves». *Collectanea Bot.*, **IV** (1): 179-181. Barcelona.
- LOSA ESPAÑA, T. M. (1941). «Plantas de los alrededores de Riaño». *Anal. Jard. Bot. Madrid, III*: 172-187.
- LOSA ESPAÑA, T. M. (1946). «Algo sobre las especies españolas del género *Euphorbia* L.» *Anal. Jard. Bot. Madrid*, **VII**: 357-432.
- LOSA ESPAÑA, T. M. (1954). «Resumen de un estudio comparativo de las floras de los Pirineos franco-españoles y los montes cántabro-leoneses». *Anal. Jard. Bot. Madrid*, **XIII**: 233-268.
- LOSA ESPAÑA, T. M. (1957). «Catálogo de las plantas que se encuentran en los montes palentino-leoneses». *Anal. Jard. Bot. Madrid*, **XV**: 243-376.
- LOSA ESPAÑA, T. M. (1958). «El género *Ononis* L. y las *Ononis* españolas». *Anal. Jard. Bot. Madrid*, **XVI**: 227-338.
- LOSA ESPAÑA, T. M. (1962). «Los plantagos españoles». *Anal. Jard. Bot. Madrid*, **XX**: 5-50.
- LOSA ESPAÑA, T. M. (1963). «Especies españolas del género *Chaenorhinum* Lge». *Anal. Jard. Bot. Madrid*, **XXI**: 543-572.
- LOSA, T. M/MONSERRAT, P. (1952). «Aportación al estudio de la flora de los montes cantabro-leoneses». *Anal. Jard. Bot. Madrid*, **X** (2): 413-509.
- LOSA, T. M/MONSERRAT, P. (1953). «Nueva aportación al estudio de la flora de los montes cántabro-leoneses». *Anal. Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, **11** (2): 385-462.
- LUCENA CONDE, F./Col. (1961). «La fertilidad química de los suelos en la provincia de León». Centro de Edafología y Biología aplicada de Salamanca-León (C.S.I.C.): 15-20. Publicaciones de la Excma. Diputación de León.
- MAJOR, M/ANDRÉS, J. (1968). «*Festulolium loliaceum* (Huds.) P. Fourn en Villargusán (León). *Trab. Depart. Bot. y Fisiol. Veget.* I (3): 149-152. Fac. Cienc. Madrid.
- MAJOR, M/ANDRÉS, J. (1969). «*Juncus striatus* Schousb. en Vegas del Condado (León). *Rev. Fac. Cienc. Oviedo, N. S.* XI (2): 131-133.
- MAJOR, M./ANDRÉS, J./MARTÍNEZ, G. (1970). «Comportamiento fitosociológico de *Pulsarilla rubra* subsp. *hispanica* en algunas localidades de la Península Ibérica.» *Rev. Fac. Cienc. Oviedo*, XI (2): 297-304.
- MAJOR, M./ANDRÉS, J./MARTÍNEZ, G. (1970). «Híbridos intergenéticos en gramíneas en la Península Ibérica (*Festuca X Lolium*).» *Rev. Fac. Cienc. Oviedo*, XI (2): 291-296.

- MAYOR, M./ANDRÉS, J./CARBO, R. (1971). «Algunas plantas de la vertiente leonesa de los pueblos de Vegarada y San Isidro. *Acofar*, N.^o 63. Mayo. Pág. 92 (en resum.)

MONSERRAT RECODER, P. (1963). «El género *Luzula* en España». *Anal. Jard. Bot. Madrid*, XXI (2): 407-542.

PAU, C. (1928). «Notas de mi herbario». *Cavanillesia*, 1 (4-6): 60-67. Barcelona.

PAUNERO, E. (1946). «Las especies españolas del género *Agrostis*». *Anal. Jard. Bot. Madrid*, VII (561-644).

PAUNERO, E. (1947). «Revisión de las especies españolas del género *Phalaris*». *Anal. Jard. Bot. Madrid*, VIII 475-522.

PAUNERO, E. (1948-49). «Las especies españolas del género *Trisetaria*». *Anal. Jard. Bot. Madrid* XI: 503-582.

PAUNERO, E. (1951). «Las especies españolas del género *Alopecurus*». *Anal. Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, X (2): 301-346. Madrid.

PAUNERO, E. (1952). «Las agrostideas españolas». *Anal. Jard. Bot. Madrid*, XI (1): 319-418.

PAUNERO, E. (1953). «Las especies españolas del género *Anthoxanthum L.*» *Anal. Jard. Bot. Madrid* XII (1): 401-442.

PAUNERO, E. (1954). «Las aveneas españolas» (I). *Anal. Jard. Bot. Madrid*, XIII: 149-230.

PAUNERO, E. (1955). «Las aveneas españolas II». *Anal. Jard. Bot. Madrid*, XIV: 187-252.

RIVAS GODAY, S./Col. (1959). «Contribución al estudio de la *Quercetalia ilicis* hispánica». *Anal. Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, Madrid, 17 (2): 285-406.

RIVAS GODAY, S./BORJA, J. (1961). «Estudio de la Vegetación y Florula del Macizo de Gúdar y Javalambre». *Anal. Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, 19: 1-550. Madrid.

RIVAS GODAY, S./RIVAS MARTÍNEZ, S. (1958). «Una visita a la Laguna de Arvas (Leitariegos)». *Anal. Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, 16: 565-586, Madrid.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1962). «Contribución al estudio fitosociológico de los hayedos españoles». *Anal. Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, 20, Madrid.

RIVAS MARTÍNEZ, S. (1964). «Relación entre los suelos y la vegetación en la comarca de La Puebla de Lillo (León)». *Anal. Edaf. y Agrobiología*, XXIII (5-6) Madrid.

RIVAS MARTÍNEZ, S./IZCO, J./COSTA, M. (1971). «Sobre la Flora y la Vegetación del Macizo de Peña Ubiña». *Trab. Dep. Botánica y F. Veg.*, 3: 47-123. Madrid.

RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, B. (1955). «Estudio de la ganadería leonesa. Imprenta Excm. Diputación de León». Tesis Doctoral.

RON ALVAREZ, M. E. (1968). «Comentarios a algunos areales de plantas de las obras de Walter, Meusel, Jäger, y Weinert». *Anal. Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, XXVI: 73-88. Madrid.

ROTHMALER, W. (1935). «Generum plantarum ibericarum, revisio critica III. *Euphrasia L.* *Cavanillesia* (1-5) (7), 15-28. Barcelona.

ROTHMALER, W. (1935). «Plantae novae ad critiqueae Peninsula Ibericae. *CAVANILLESIA* 7 (69): 111-121. Barcelona.

ROTHMALER, W. (1940). «De flora occidentali (I). *Typha. Repertorium Europaeum et Mediterraneum*. N.^o 58. V. Band.-20 Dez.

ROTHMALER, W. (1954). «Vegetationsstudien in Nordwestspanien». *Vegetatio*, 5-6: 595-601.

TUTIN, T. G./AL. (Edit.) (1968). «Flora Europaea». I y II. Cambridge University Press.

TÜXEN, R. /OBERDORFER, E. (1958). «Eurosibirische Phanerogamen-Gesellschaften Spaniens. *Geob. Inst. Rübel*, 32: 1-328, Zurich.

VICIOSO, C. (1945). «Notas sobre la flora española». *Anal. Jard. Bot. Madrid*, VI (2): 5-87.

VICIOSO, C. (1945). «Notas sobre la flora española». *Anal. Jard. Bot. Madrid*, VI (2): 5-88.

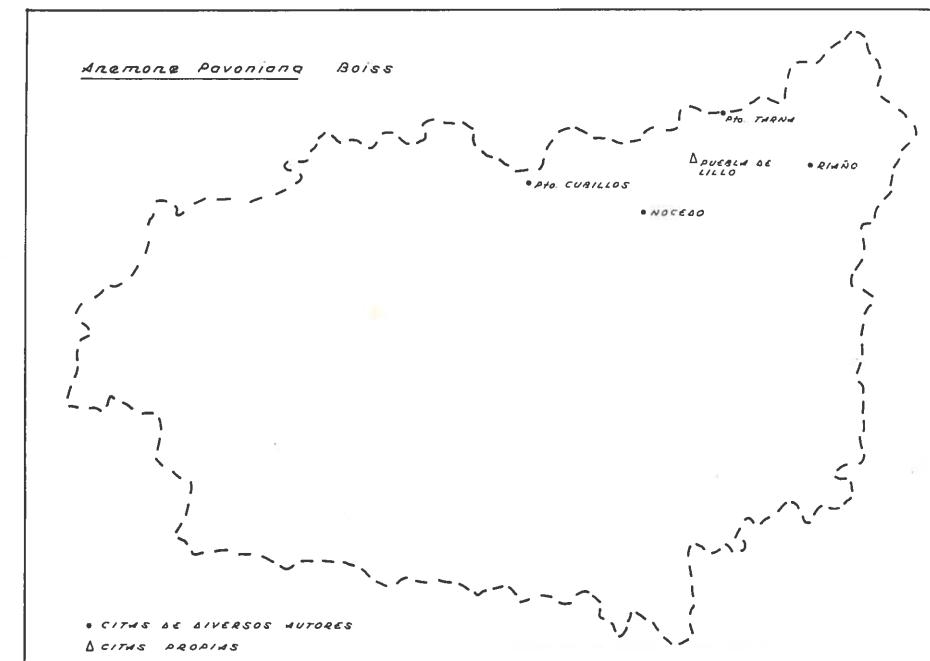
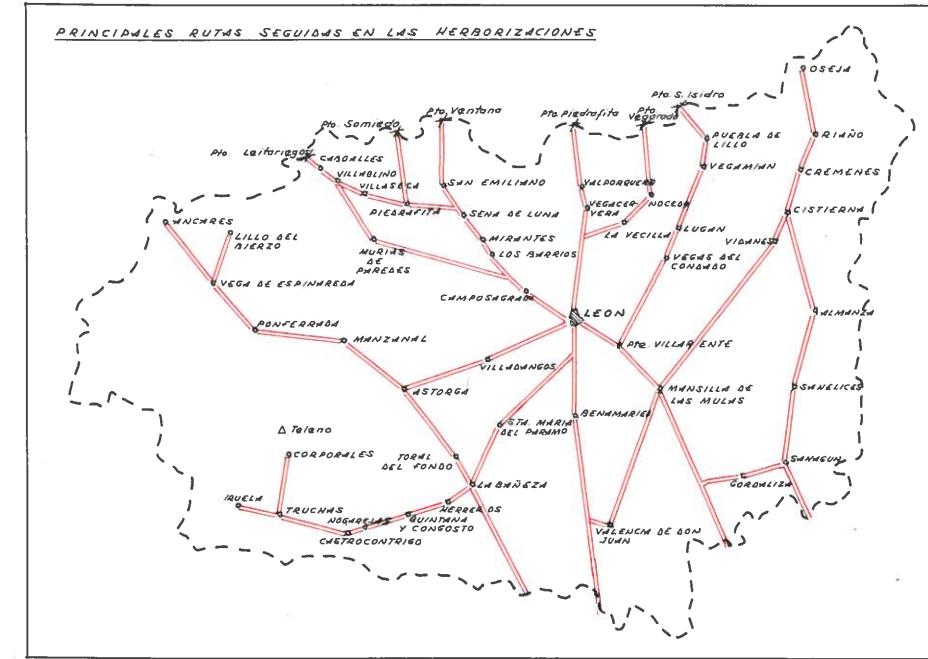
VICIOSO, C. (1951). «Salicaceas de España». *Inst. Forest. Invest. y Exper.* Año XXII, N.^o 57. Madrid.

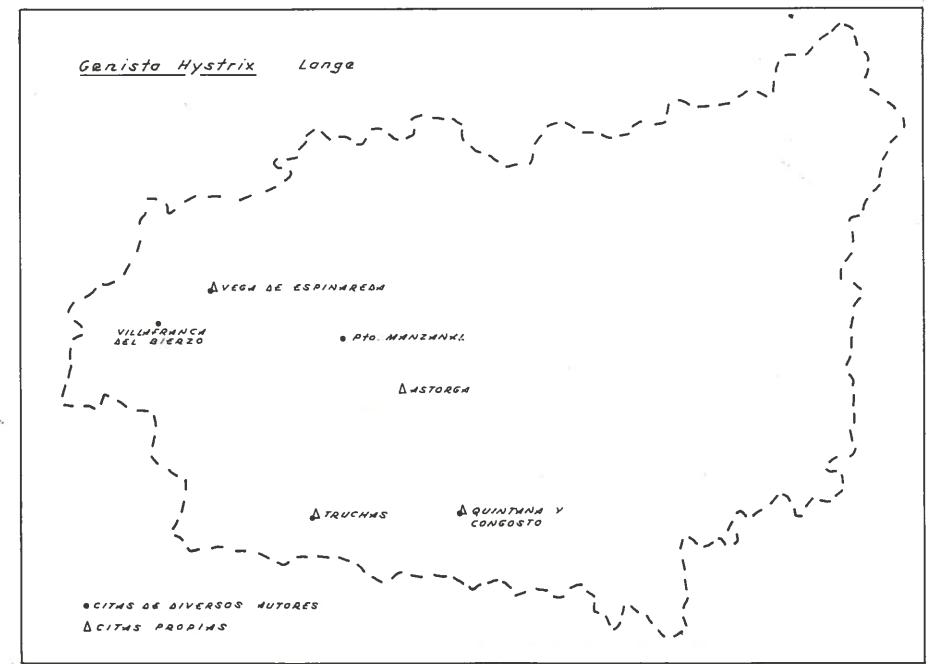
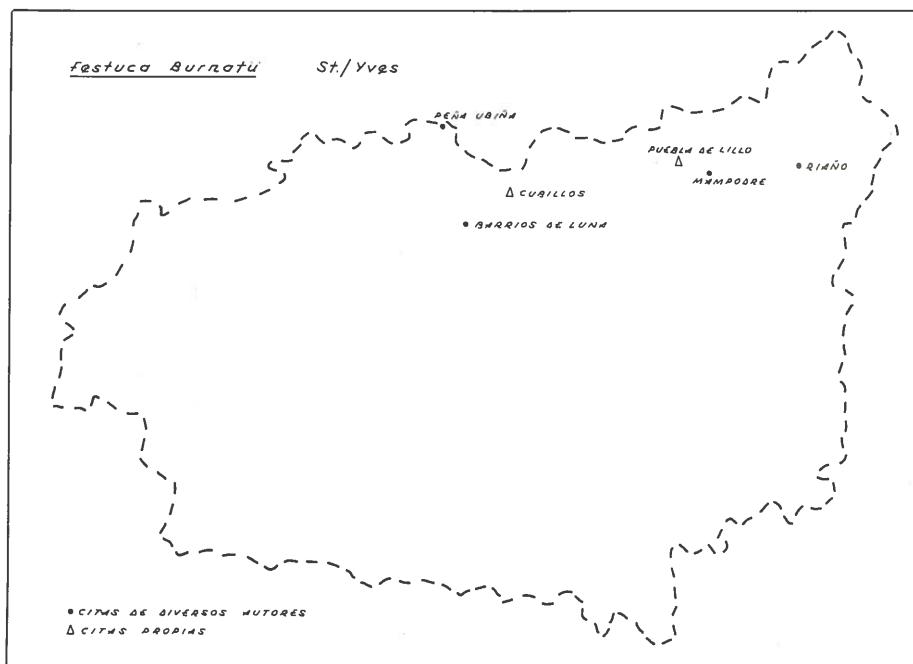
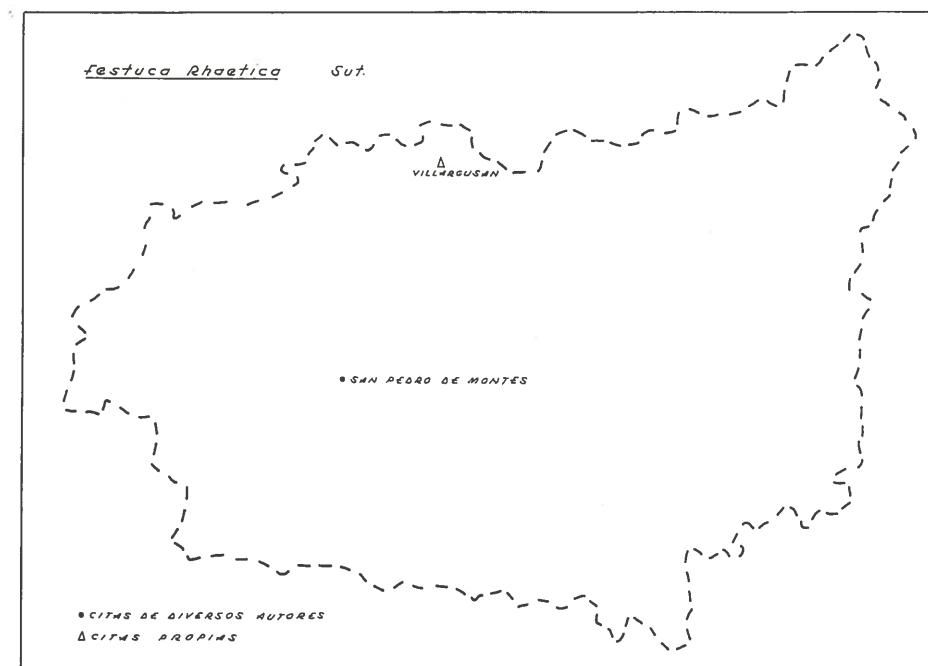
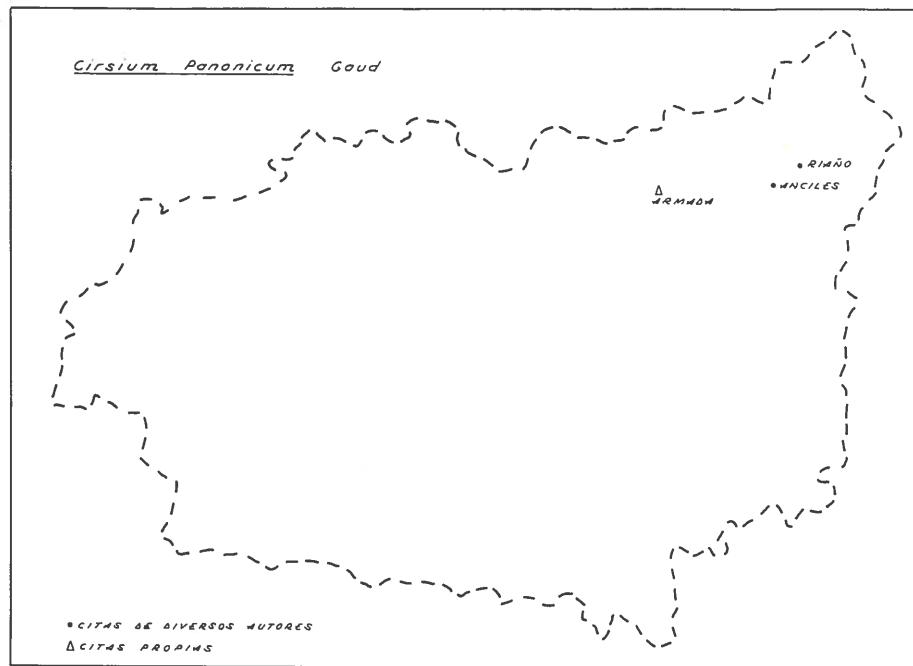
VICIOSO, CARLOS (1951). «Tréboles españoles.-Revisión del género *Trifolium*. *Anal. Jard. Bot. Madrid*, X (2): 347-398.

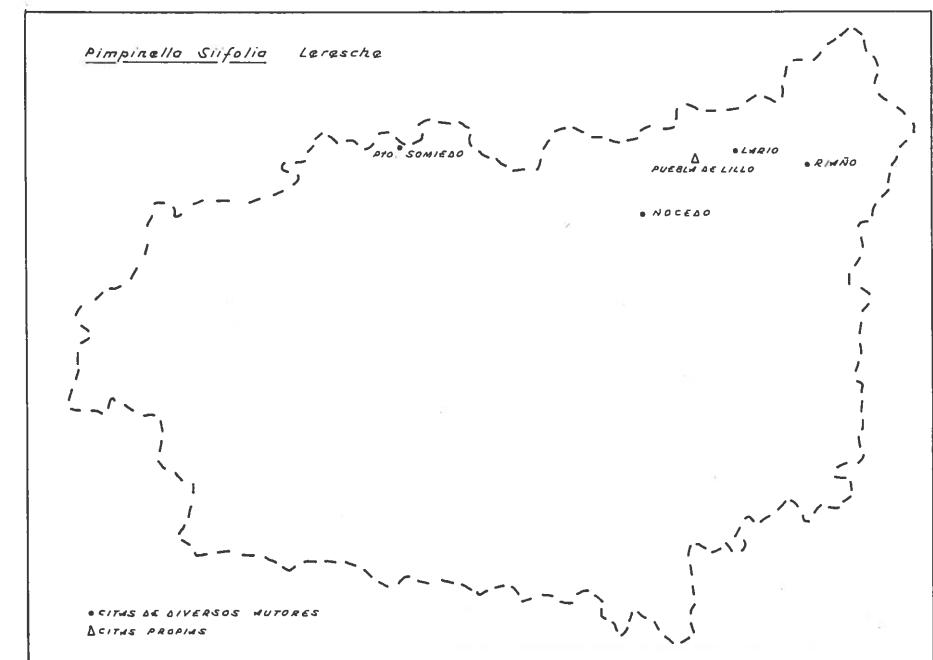
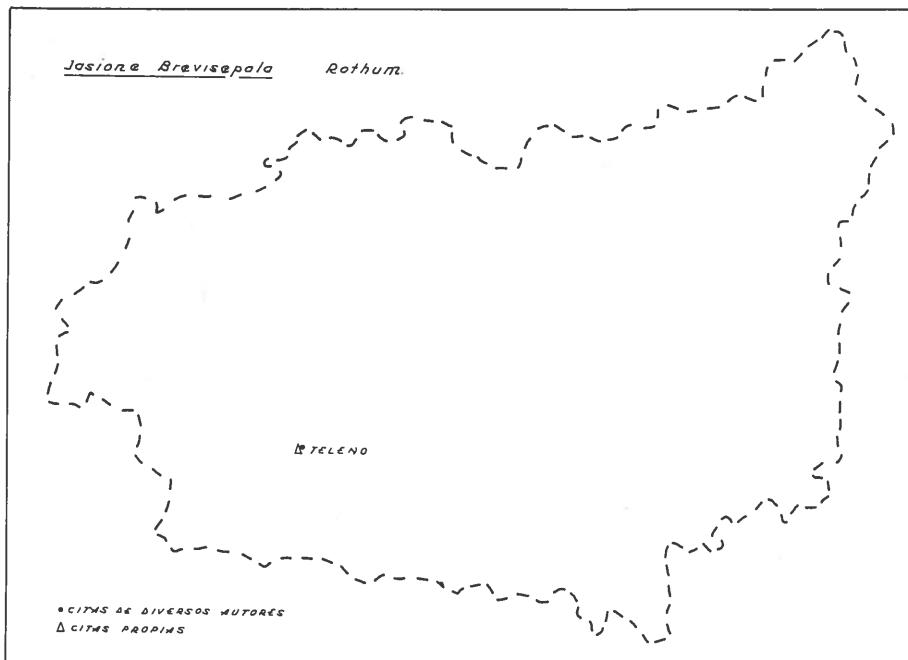
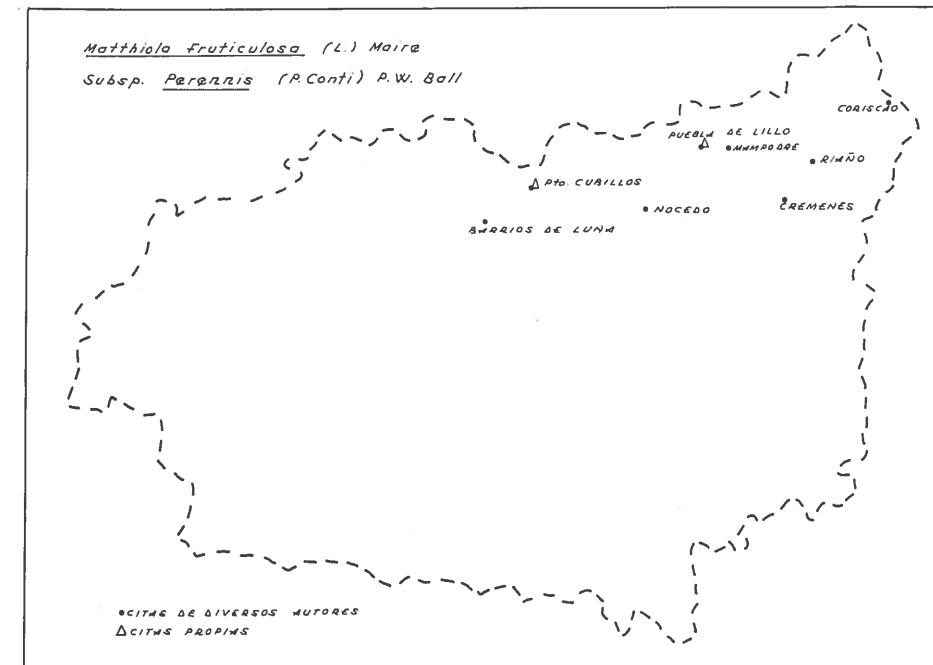
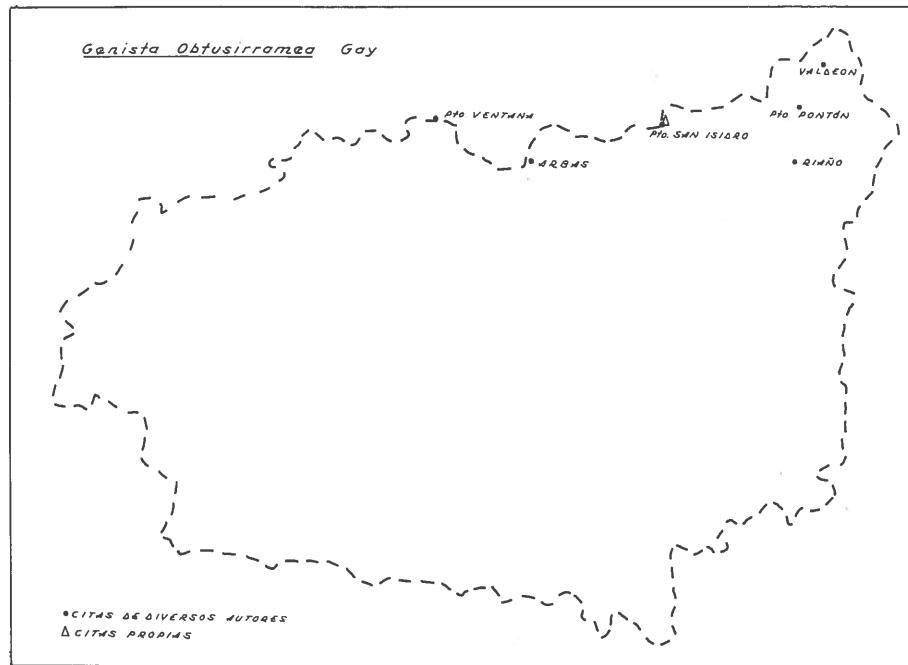
VICIOSO, C. (1955). «Genisteas españolas II». *Inst. Forest. Invest. y Exper.* Año XXVI, 72, Madrid.

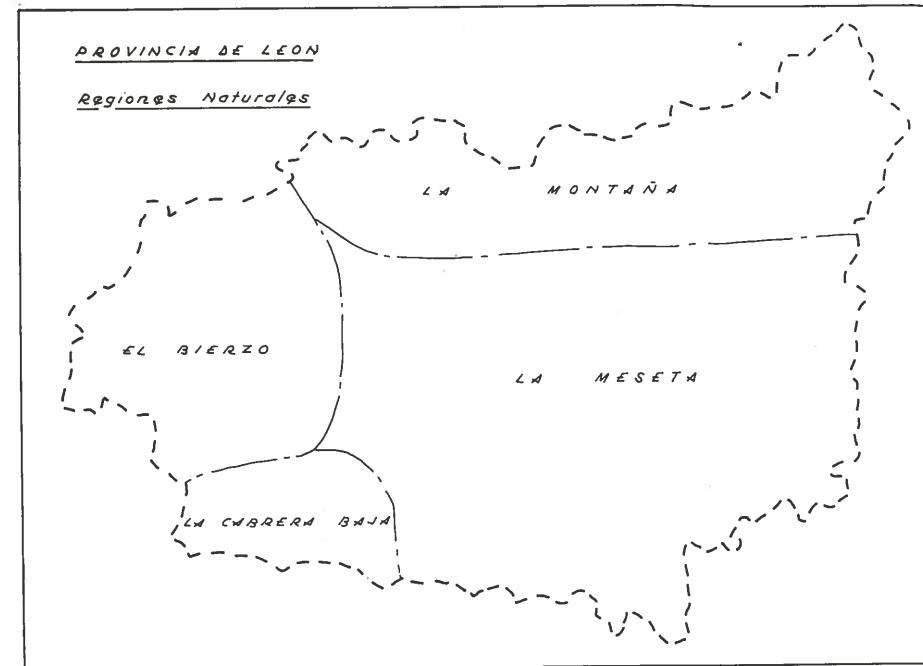
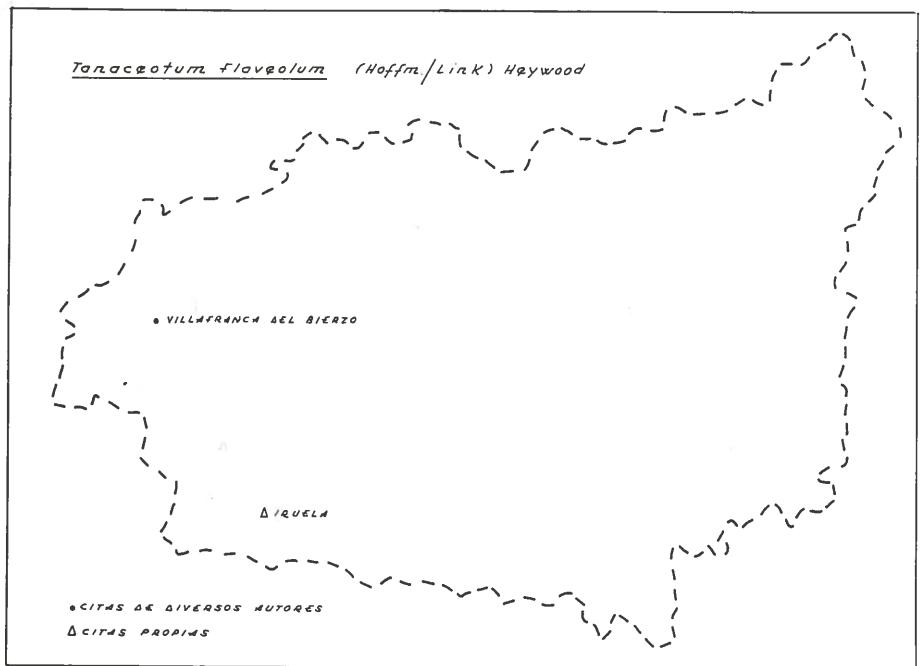
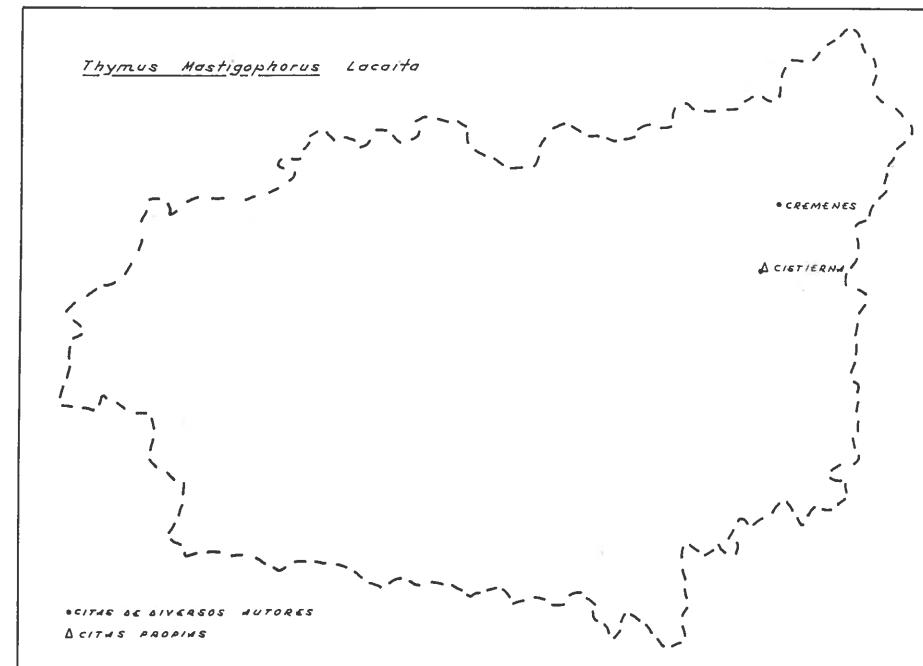
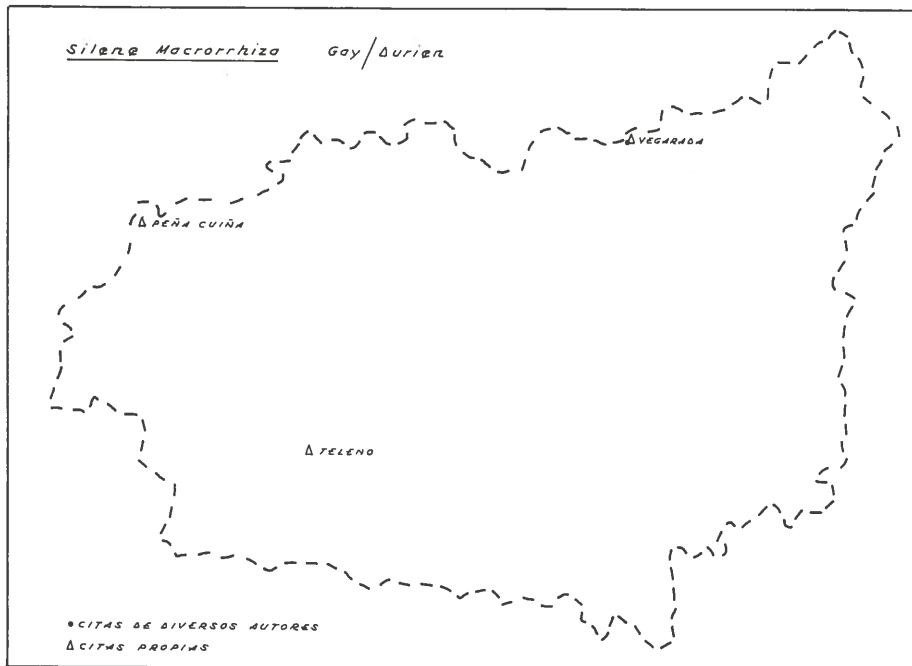
WILLKOMM, M./LANGE, J. (1870). «Prodromus Florae Hispanicae», Vol I, II, III., Stuttgart.

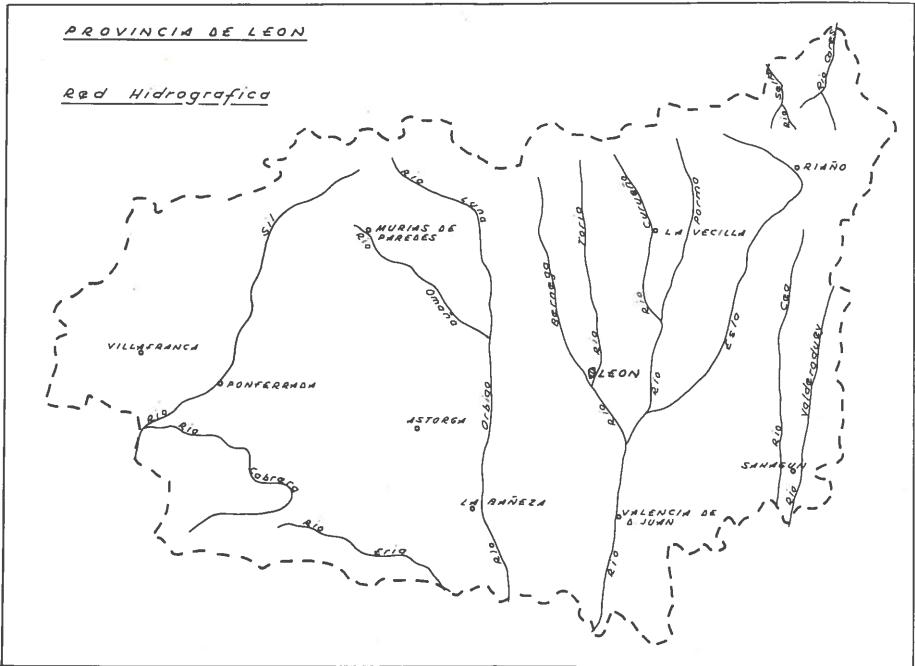
WILLKOMM, M. (1893). «Supplementum Prodromi Florae Hispanicae». E. Schweizerbart. Stuttgart.



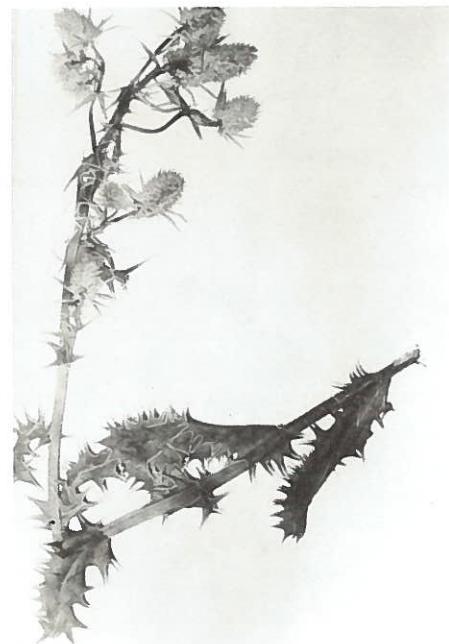








Centaurea lagascana Graells



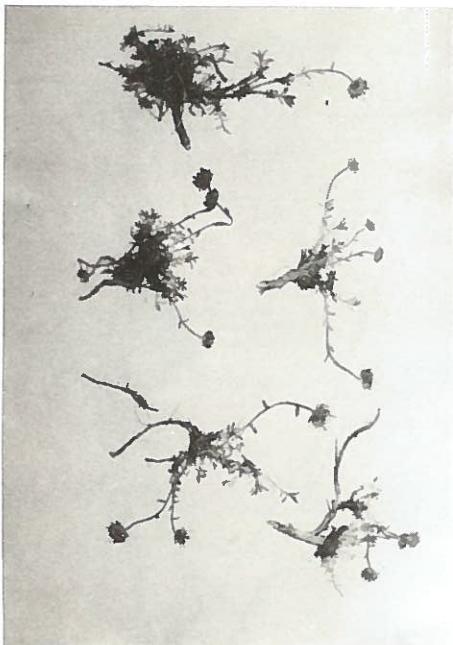
Eryngium duriaenum Gay



Cirsium Zugazae Losa



Fritillaria pyrenaica L.



Jasione breviosepala Rothm.



Orchis longicuris Lk.



Sideritis lurida Gay



Silene macrorrhiza Gay / Durieu



Pulsatilla rubra (Lam.) Delarbre subsp. *hispanica*
Zimm.



Senecio adonisifolius Lois.



Tanacetum flaveolum (Hoffm./Link) Heywood



Thymus mastigophorus Lacaita



Veronica mampodrensis Losa y Monserrat