

Memories de 1^a
Institució Catalana
d'Historia Natural

Contribución al estudio
de la
Flora del Pirineo Central
(VALLE DE ARAN)

Manuel Llenas y Fernández
Doctor en Farmacia y en Ciencias Naturales



Contribución al estudio

de la

Flora del Pirineo Central

(VALLE DE ARAN)

por

Manuel Llenas y Fernández

Doctor en Farmacia y en Ciencias Naturales

Barcelona, 1912.

This One



VALLE DE ARÁN

INTRODUCCIÓN

Desde que nos iniciamos en los estudios botánicos y empezamos las excursiones por Cataluña, llamó poderosamente nuestra atención la Cordillera pirenaica y en particular, el macizo montañoso de su parte occidental catalana, que se conoce con el nombre de Pirineos centrales, pero como para emprender el estudio de una región tan extensa é intrincada y casi sin vías de comunicación, eran precisos medios de los que no disponíamos, nos vimos siempre obligados á desistir de nuestro empeño dejándolo para más adelante, en espera de ocasión más propicia.

Esta ocasión no tardó en presentarse, pues el Excmo Ayuntamiento de Barcelona preocupándose de los estudios de Ciencias Naturales, determinó iniciar en el año 1907 un estudio histórico natural de Cataluña, para lo cual creó tres plazas, una de Geología y Mineralogía, otra de Zoología y otra de Botánica, para que con toda clase de medios, se emprendieran una serie de excursiones y se formara á la par que un Museo regional, catálogos más ó menos completos de lo que se encuentra, vive y crece en esta región.

Para la parte Botánica fuimos nosotros los designados, con lo cual, viendo el momento tan deseado de realizar nuestras más halagüenas ilusiones, nos dispusimos para emprender en la próxima primavera, la primera excursión al Pirineo central empezando por el Valle de Arán que es el más occidental de Cataluña.

Desgraciadamente los aires de cultura iniciados en aquella corporación fueron pasajeros, dos años solo estuvieron en práctica tan laudables disposiciones, muriendo con nuestro desgraciado amigo Don Norberto Font y Sagüé que formaba parte y era alma de la Junta de Ciencias Naturales, que de-

pendiente de aquella corporación tenía á su cargo los referidos estudios.

Este último año hemos tenido otra vez ocasión de visitar aquel riquísimo Valle, comisionado por la Ilstre. Junta de Ampliación de Estudios la que nos ha facilitado lo necesario para continuar nuestras interrumpidas investigaciones, que han dado lugar á nuevos hallazgos de sumo interés para la Flora de nuestra Patria.

Dada cuenta de los medios que nos han llevado á la realización de la presente Memoria' haremos un rápido resumen de nuestras excursiones.

En 1908 nos dirigimos por vez primera al Valle de Arán, llegando á Viella el día 21 de Julio. Una vez orientados, emprendimos una serie de excursiones, en las que recorrimos desde Lés al Puerto de la Bonaigua, llamado también de Pallárs, visitando Bosost, Vilamós, Vilach, Artiga de Lin, Arties, Salardú, Tredós, Canal de Pumero, Saharrera, Baricauba, Riberas de Aiguamoix y de Ruda, Saburedo, Colomés, y los puertos de la Picada, de Benasque, de Viella y de Caldas.

En 1909 hicimos dos excursiones la primera que duró 50 días ó sea desde el 22 de Junio al 12 de Agosto y que distribuimos en la siguiente forma: en Lés 13 días durante los cuales visitamos los bosques del Portillón, los montes y ribera de Caneján subiendo hasta el Güerri, y al gran lago de Liat desde donde descendimos al Pontaut y Pont de Rey viendo sus prados y alturas próximas.

Luego pasamos á Las Bordas donde estuvimos 21 días, explorando el Montludé y Baricauba, cuyo interesante bosque recorrimos en todas direcciones, vimos con detenimiento la frondosa y rica Artiga de Lin y sobre todo las dos Artigas de Viella derecha é izquierda, que bien pueden llamarse el jardín de los Pirineos. Subimos al escarpado Mall de la Artiga y á la fertilísima Pala de Pumero para remontarnos por la Canal del mismo nombre hasta llegar al puerto de Benasque descendiendo luego por la Picada y por la montaña de Aubert. Visitamos además Vilamós, Aubert y Arrú.

En Viella pasamos esta vez solo cuatro días, durante los

cuales herborizamos por el Montcorbisón, Gausach, Casau, bosques de Betrén, Arties, Forcanada y Toro.

Por fin pasamos á Montgarri, donde permanecemos 12 días visitando el Plá de Beret, Marimaña, Trau del Esca, Coma de la Gireta, puerto de Urets, Mall Volart y Clot del Os.

La segunda excursión de este año, que tenía por objeto el estudio de las plantas autumnales duró 23 días ditribuídos entre las Bordas, Viella y Salardú.

Éstas fueron las excursiones que hicimos á cargo del Excmo. Ayuntamiento de Barcelona, las que dieron por resultado el descubrimiento de infinidad de especies críticas y muchas nuevas para la Flora española, como la *Corallorhiza innata* R. Br., y la *Primula Aranensis* Cad. et Pau. que lo es también para la Flora universal.

El verano pasado como dejamos dicho en otro lugar, volvimos al Valle de Arán, subvencionado por la Iltre. Junta de Ampliación de Estudios, durando esta excursión mes y medio; en cuyo tiempo recorrimos el valle en todas direcciones completando el estudio de localidades ya visitadas en años anteriores y explorando otras nuevas ó que habíamos visto antes muy rápidamente.

Los frutos de esta última excursión tampoco han sido escasos dando por resultado además de varias especies nuevas para la Flora Española como la *Saponaria bellidifolia* Sm. y la *Aira patulipes* Jord., otras como el *Polygonatum Llenasii* Senen, la *Vicia pseudopyrenaica* Senen, *Pyteuma Llenasii* Senen, y la *Pyrola Llenasii* Senen, que lo son para la universal.

Lástima que no pueda continuarse la tarea comenzada en el Valle de Arán con lo que vendríamos en conocimiento de las riquezas que encierra la vasta y grandiosa Cordillera pirenaica.

Y, suscintamente referida nuestra labor vamos á recopilar lo poco que conocemos de los trabajos hechos anteriormente en aquel valle.

Reunidos todos los datos que hemos podido recoger de los pocos botánicos que han herborizado por el Valle de Arán,

resulta que los extranjeros son los que más lo han visitado debido sin duda, á la facilidad de comunicaciones que tiene con Francia por una parte; y por otra, el aislamiento y á las insuperables dificultades que ofrece su acceso por el lado de España, de la que le separan altísimas barreras, intransitables por las nieves en la mayor parte del año.

Entre ellos merece colocarse en primer término á **Zetterstedt** de la Universidad de Upsala, que pasó cuatro meses en Luchón desde donde y haciéndolo centro de sus excursiones, recorrió en todos sentidos el Pirineo central incluso el Valle de Arán del cual consignó unas ciento cincuenta plantas, número muy superior al que habían citado los demás botánicos.

Pondremos en segundo lugar al tolosano **Timbal-Lagrange** quien llevó á cabo en el Valle de Arán dos excursiones, una en Julio de 1863 que duró tres días, y otra, acompañado de **Jeanbernat**, en el mismo mes de año 1871.

En la primera recorrió desde **Bagnères de Luchón** á **Castanesa** pasando por el Puerto de **Benasque** y por **Peña-Blanca** aún que sin descender al Valle, y en la otra, penetró de nuevo en él por el Puerto de **Furqueta**. Descendió por **Bagergue** á **Salardú**, recorriendo la **Ribera de Aiguamoix**, llamada por él, Valle de **Baños**, desde donde retrocediendo hasta **Tredós** remontóse al Pla de **Beret**, y pasando por **Montgarri**, descendió por la ribera del **Noguera-Pallaresa** pasando luego á **Esterri**. Desde este punto subió otra vez al Valle por el Puerto de la **Bonaigua** dirigiéndose á **Salardú** y luego á **Viella** donde pernoctó saliendo al día siguiente para **Las Bordas**, donde tomó el camino del **Portillón**, descendiendo á Francia por **Bagnères**.

Las plantas españolas recolectadas por **Timbal** en estas excursiones apenas llegan á un centenar.

Lapeyrouse y **Grenier** y **Godron** que también visitaron el Valle citan apenas una docena de especies cada uno.

Entre los botánicos catalanes, únicos españoles que herborizaron por el Valle de Arán figuran en orden de importancia por sus descubrimientos, **Costa**, **Isern**. **Compañó**, **Salvador**, **Tremols**, **Teixidó** y **Vidal**.

El primero cita unas ciento treinta especies prescindiendo de las que refiere á la Maladeta y á otras localidades aragonesas. Los dos siguientes consignaron unas treinta cada uno y los demás un número todavía más reducido.

El total de especies citadas pues hasta hoy en el Valle de Arán por los botánicos tanto extranjeros como españoles no pasa de trescientas cincuenta, número insignificante si se atiende á que la región aranese se extiende de los 400 m. á las mayores altitudes y que ofrece las más diversas condiciones su accidentado suelo.

SITUACIÓN, LÍMITES Y EXTENSIÓN DEL VALLE DE ARÁN

El Valle de Arán está situado al N. O. de Cataluña y circundado completamente por los Pirineos centrales.

Su territorio se extiende entre los 1° 15' y 1° 50' de latitud Norte y entre los 1° 15' y 1° 45' de longitud. (Meridiano de París):

Limita al N. con los departamentos del Ariège y Haute-Garonne (Francia), por el E. y S. con la provincia de Lérida y por el O. con la de Huesca.

Su superficie es 470 km. cuadrados, su longitud de N. á S. es de 55 km. y su anchura de E. á O. es de 60 km.

Este Valle era uno de los antiguos glaciares que hasta la época cuaternaria se extendieron desde los Pirineos hacia la planicie francesa llevando sus morainas hasta las llanuras de Saint-Gaudens y de Tolosa.

NOTAS CIMATOLÓGICAS

El clima del Valle de Arán es por lo general frío, debido á su altura, á estar rodeado por los nevados macizos de los altos Pirineos y á su orientación norte. Sus alturas son frescas en verano y glaciales en invierno y sus riberas y partes

bajas son muy frías en invierno y de desigual temperatura en verano.

Las primeras nieves hacen su aparición, en la parte alta del Valle en la primera quincena de Septiembre, no siendo raro que se presenten en los últimos días de Agosto. En las partes bajas varía según los años, pero es raro el en que no han empezado las nevadas en los últimos días de Noviembre, sosteniéndose éstas hasta Abril ó Mayo del próximo año.

La temperatura media durante el invierno puede calcularse en 4° y no es desudado ver en esta estación, en la ribera, mínimas de -14° que como es natural producen fuertes heladas.

Durante la primavera si puede decirse tal el corto período transcurrido desde mediados de Mayo á mediados de Junio, la temperatura es muy desigual no siendo extraño ver en un mismo día un sol esplendoroso, llover y nevar.

A últimos de Junio la temperatura se hace más suave comenzándose entonces á mostrar en el Valle la exuberancia de su rica y variada vegetación. Desde mediados de Julio á mediados de Agosto puede considerarse la duración del verano en el Valle y es cuando sus alturas toman la característica de las cimas pirenaicas con sus desigualdades de temperatura diaria. Sé deja sentir el calor durante algunas horas, subiendo el termómetro á 36° y hasta 40° al sol, para descender rápidamente al anohecer á los 12° . La temperatura media en este tiempo es de 17° á 18° .

En esta estación abundan las nieblas, las que proceden del Norte (Francia) y se remontan por el Valle impelidas por el viento NO. siendo frecuente sobrevenga entonces la condensación, resolviéndose en lluvia. A veces estas nieblas invaden el Valle con carácter tempestuoso coincidiendo con alguna depresión oceánica, resolviéndose entonces en fuerte lluvia que en las alturas y con la temperatura y estado eléctrico de la atmósfera se convierten en una de aquellas terribles tempestades de viento, pedrisco y agua que casi siempre van acompañadas de atronadoras y violentas descargas eléctricas.

El otoño es lluvioso bajando muy rápidamente la tempe-

ratura, comenzando á mediados de Septiembre á blanquear su círculo de cimas, desde cuyo momento no tardan en extenderse las nieves por toda la superficie del Valle.

El término medio anual de lluvias puede calcularse refiriéndolo al de los departamentos vecinos franceses, en unos 150 días pudiéndose incluir el Valle de Arán en la zona de lluvias frecuentes.

ZONAS Y REGIONES NATURALES VEGETALES DEL VALLE DE ARÁN

Teniendo en cuenta la especial situación del Valle de Arán, que está enclavado dentro de las altas barreras que le circundan por todos lados, especialmente por el S., resulta que su predominante orientación N. hace que el nivel de las zonas de vegetación sufra variaciones respecto á las generalmente establecidas en los Pirineos, por lo cual y para referir mejor y limitar con mayor exactitud la distribución y dispersión de las especies, hemos bosquejado un cuadro, tomando como norma el adoptado por Gautier en su «*Flore des Pyrénées Orientales*» adecuado á los límites alcanzados en el Valle por los tipos vegetales escogidos.

	Zona del castaño	400 á 600 m.
Región de los bosques	» » haya	600 á 800 »
	» » abeto	800 á 1300 »
	» » pino negro	1300 á 1800 »
Región sub-alpina		1800 á 2300 »
Región alpina		2300 á 2800 »
Región sub-glacial		2800 á 3000 »





CRIPTOGAMAS FIBRO-VASCULARES

— OFIOGLOSACEAS —

OPHYOFLOSSUM L.

1. O. VULGATUM L. R. Prados de la región inferior. Lés, Pontaut.

BOTRYCHIUM Sw.

2. B. LUNARIA Sw. C. C. Prados y pastos, desde la zona del abeto hasta la región alpina. En la ribera de Aiguamoix se presenta en ejemplares de gran tamaño, midiendo algunos de ellos hasta cuarenta centímetros de altura.

— POLIPODIACEAS —

POLYPODIUM L.

3. P. VULGARE L. C. C. C. Rocas, muros y ribazos desde la entrada del Valle hasta la región sub-alpina.

4. P. DRYOPTERIS L. C. Bosques sombríos de las zonas del haya y del abeto. Bosques del Portillón, Ribera de Viella; Artiga de Lin, etc.

5. P. ROBERTIANUM Hoffm. *P. calcareum* Sm. R. Dos únicas localidades podemos citar de esta especie, una en el camino viejo de Las Bordas á Arrós á 600 m. y otra en la Artiga de Viella á 1700 m.

6. P. PHEGOPTERIS L. *Phégopteris polypodiioides* Fée R. Zona del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Ribera de Ruda, Colomé, montes de Arties, etc.

CETERACH Willd.

7. *C. OFFICINARUM* Willd. C.C.C. Rocas y muros de todo el Valle, remontándose hasta la región sub-alpina. Montgarri (1800 m.)

ASPIDIDIUM R. Br.

8. *A. LONCHITIS* Sw. C. Rocas y cascajos de la zona del abeto, llegando hasta la región sub-alpina. Artiga de Viella, Montgarri, puertos de Caldas y de Viella, etc.

9. *A. ACULEATUM* Sw. Solo hemos visto de esta especie algunos pies en los bosques próximos á Lés á 500 m.

10. *A. LOBATUM* Sw. C. Bosques de la zona del abeto. Bosques de Betrán y del Portillón, Artiga de Lin, Géles, etc.

POLYSTICHUM Roth.

11. *P. FILIX-MAS* Roth. C.C. Desde la entrada del Valle hasta la zona del abeto. Lés, Las Bordas, Viella, Salar-dú, Montgarri, etc.

12. *P. RIGIDIUM* DC. Rey-Pailhade cita esta especie en el Valle de Arán aunque sin precisar localidad y Costa también la cita indicándola en el Bosque de Betrán, donde la hemos buscado sin resultado, anotándola aquí solamente por las referencias de dichos botánicos.

13. *P. SPINULOSUM* DC. C.C. Bosques de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Lin, bosque del Portillón, Ribera de Viella, Betrán, etc.

CYSTOPTERIS Bernt.

14. *C. FRAGILIS* Bernt. C.C. Rocas y muros sombríos de la zona del haya remontándose hasta la región sub-alpina. Artigas de Viella y de Lin. Ribera de Viella, etc.

15. *C. ALPINA* Desf. *C. regia* Pr. R. Solamente la hemos observado en las grietas de las rocas calcáreas del Mall de la Artiga (1800 m.)

Costa duda haberla cogido en el Valle de Arán.

16. *C. MONTANA* Bernt. R. Rocas y lugares sombríos de la zona del abeto. Ribera de Viella, Mall de la Artiga.

ATHYRIUM Roth.

17. *A. FILIX-FEMINA* Roth C.C. Bosques de la zona del haya y del abeto. Artiga de Lin, Portillón, Ribera de Viella, Puerto de la Bonaigua, etc.

ASPLENIUM L.

18. *A. ADIANTUM-NIGRUM* L. R. Zonas del castaño. Bosost, Las Bordas, Artiga de Lin, etc.

19. *A. RUPA-MURARIA* L. C.C.C. Rocas y muros de todo el Valle, subiendo hasta el límite superior de la zona del abeto.

20. *A. VIRIDE* Huds. C. Cascajos y pendientes de la zona del abeto. Ribera de Viella, Artiga de Viella al pié del Mall de la Artiga.

Costa la cita en el Valle de Viella y Zett, en el Puerto de Benasque.

21. *A. TRICHOMANES* L. C.C.C. Rocas y muros de todo el Valle.

22. *A. FONTANUM* Bernt. R. Rocas de Vilamós.

23. *A. GERMANICUM* Weis. R. Cazari. En esta misma localidad lo cita Rey-Pailhade.

24. *A. SEPTENTRIONALE* Sw. C.C.C. Rocas y muros de todo el Valle.

Costa también la indica en el Valle de Arán.

SCOLOPENDRIUM Sm.

25. *S. OFFICINALE* Smith. R. Lugares muy frescos y sombríos de la Ribera de Aiguamoix.

Timb. lo cita también en esta localidad.

BLECHNUM L.

26. *B. SPICANT* Roth. C.C. Bosques de las zonas del abeto. Ribera de Viella. Abunda extraordinariamente en los bosques del Portillón.

PTERIS L.

27. *P. AQUILINA* L. C.C.C. Setos y malezas de todo el Valle, no subiendo más allá de la zona del haya. Hemos visto ejemplares de más de tres metros de altura.

ALLOSURUS Bernth.

28. *A. CRISPUS* Bernth. C.C. Abunda en los cascajos desde los 1000 m. hasta la región alpina. Ribera de San Juan, Pumero; puertos de Viella, de Benasque y de Caldas, etc.

ADIANTHUM L.

29. *A. CAPILLUS-VENERIS* L. C.C. Paredes y ribazos muy húmedos de las zonas del castaño y del haya. Lés, Bosost, Las Bordas, Viella, etc.

———— **LIGOPODIACEAS** ————

LYCOPODIUM L.

30. *L. SELAGO* L. R. Rocas sombrías y musgosas de la zona del abeto. Ribera de Aiguamoix, bosques del Portillón.

SELAGINELLA Spring.

31. *S. SPINULOSA* A. Bo. C. Pastos húmedos de la zona del abeto y de la región sub-alpina. Ribera de Aiguamoix, Montgarri, etc.

EQUISETACEAS

EQUISETUM L.

32. E. ARVENSE L. C. Prados y lugares húmedos de todo el Valle, remontándose hasta las riberas de Ruda y de Aiguamoix.
33. E. FLUVIATILE L. C. Lugares encharcados y prados muy húmedos. Lés.
34. E. HIEMALE L. R. Ribazos y lugares sombríos. Ribera de Viella.
35. E. TELMATEIA Ehrb. C. Lugares húmedos y herbosos. Lés.
36. E. PALUSTRE L. C. Lugares aguanosos. Lés.
37. E. VARIEGATUM Schlich. Junto á la carretera entre Viella y Betrén.

FANEROGAMAS

GIMNOSPERMAS

ABIETACEAS

ABIES DC.

38. A. PECTINATA DC. *A. alba* Mill. C.C.C. Entre los 1000 y 1800 m., donde forma extensos bosques ya solo ó mezclado con el haya. Barranco de San Juan, Baricauba, Artiga de Lin y de Viella, Ribera de Viella, etc.

PINUS L

39. P. UNCINATA Ran. C.C.C. Entre los 1300 á 2000 m. donde como el abeto forma grandes bosques. Vilamós, Montgarri, Marimaña.

CUPRESACEAS

JUNIPERUS L.

40. J. OXYCEDRUS L. Zona del castaño, Ribera de San Juan, Bosost, Pontaut, etc.

41. J. COMMUNIS L. C.C. Región de los bosques. Bosost, Las Bordas, Viella, Salardú, Montgarri, etc.

42. J. NANA Willd. *J. alpina* Clus. Región sub-alpina. Clot del Os.

Zett. y otros lo consideran como una forma alpina del *J. communis* L. Timbal lo indica en el valle del Jucla y en el puerto de la Bonagua, y Vay. en las cumbres y sierras de la región alpina de Nuria y de la Cerdaña.

TAXACEAS

TAXUS L.

43. T. BACCATA L. R. Bosques de la zona del abeto. Solo vimos de esta especie alguno que otro ejemplar muy arriba del barranco de Geles.

ANGIOSPERMAS**MONOCOTILEDONEAS****LEMNACEAS****LEMNA L.**

44. L. MINOR L. C. Aguas encharcadas. Abunda en las cunetas de la carretera junto á Las Bordas, Viella y algo más arriba.

CIPERACEAS**ELINA Schrad.**

45. E. SPICATA Schrad. R. Céspedes de la región sub-alpina. Puerto de Viella, Clot del Os.

KOBRESIA Willd.

46. K. CARICINA Willd. R. Céspedes de la región sub-alpina. Clot del Os, Beret, etc.

CAREX L.

47. C. PYRENAICA Wahl. R. Puerto de Viella, casi en la cumbre.

Hállase realmente en el Pir. Or. como sospechaba Costa, pues si bien no lo citan los autores catalanes, Bub, lo señala sobre Set-Casas y Gaut. en los altos de Nuria.

48. *C. DECIPIENS* Gay. *C.* Guerri, Liat, Montgarri, ribera de Aiguamoix, etc.

Zett. lo indica también en el puerto de Benasque y en el de la Picada.

49. *B. LEPORINA* L. C.C. Pastos húmedos de la zona del abeto y más arriba. Ribera y puerto de Viella, puerto de Caldas, montañas de Arties, etc.

Zett. lo indica en el puerto de Benasque y Gaut. lo cita también muy común en el Pir. Or.

50. *C. REMOTA* L. C. Lugares húmedos y bosques sombríos de las zonas del haya y del abeto. Ribera de Viella, Portillón, San Juan de Torán, Barradórs, Montgarri, etc.

51. *C. ECHINATA* Murr. *C. stellulata* Good. Bosques sombríos, céspedes y lugares húmedos desde la zona del abeto á la región sub-alpina. Ribera de Viella, Arties, montañas de Aubert, ribera de Aiguamoix, Montgarri, etc.

Vay. la cita en lugares turbosos de Nuria, Lap. en Prats de Mollo y Bub. en *Artiques*, refiriéndose sin duda á alguna de las artigas del Valle de Arán.

52. *C. VULGARIS* Fr. *C. cespitosa* Good. *C. Goodenowii* Gay. Pastos aguanosos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. y más arriba. Montañas de Aubert, Marimaña, Beret, Montgarri, etc.

53. *C. FRIGIDA* All. C. Pastos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram., subiendo más allá del límite de los bosques, Montaña de Aubert, Picada, Pumero, riberas de Aiguamoix y de Viella, etc.

Costa lo cita en los puertos de la Picada y de Benasque.

54. *C. SILVATICA* Huds. C. Bosques de las zonas del haya y del abeto. Ribera de Viella, montañas de Arties.

55. *C. PANICULATA* L. R. Lugares húmedos de la vertiente derecha de la Artiga de Viella.

Gaut. la cita en la zona del abeto de Costabona y de la Cerdaña, (Pir. Or.) y Lap. en el puerto de Viella.

56. *C. FLAVA* L. C. Céspedes húmedos de la zona del abeto hasta la región sub-alpina. Montañas de Aubert, ribe-

ras de Ruda y de Aiguamoix, Timb. lo indica en la ribera de Aiguamoix (Valle de Baños).

57. C. SEMPERVIRENS Willd. Pastos secos de la región sub-alpina. Picada,

En el mismo sitio lo cita Bub., y Zett. en el puerto de Benasque. También fué indicada en el valle de Eyna y en otros puntos del Pir Or.

58. C. AMPULLACEA Good. Aguas estancadas del puerto de la Bonaigua, Aiguamoix y del pla de Beret.

En el Prodr. (1-129) hallamos esta única cita «*inpartibus regionis alpinae Astur.* (pico de Arvas. Dur.)» Bub. afirma haberlo visto en Montluis, (Pir. Or.) y Gaut. en la Cerdaña.

59. C. PALLESCENS L. R. Pastos de la zona del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Montaña de Aubert junto á los riachuelos.

Costa lo indica con duda en el Valle de Arán, pero en el suplemento afirma dicha localidad refiriéndose á una cita de Timbal-Lagrave.

SCIRPUS L.

60. S. CAESPITOSUS L. Aguas estancadas del Clot del Os, cerca de Montgarri.

Únicamente lo cita Zett. en lugares pantanosos y turbosos de la región alpina. Puerto de Benasque.

61. S. SILVATICUS L. R. En lugares húmedos y herbosos. Lés.

Fué citado por Zett. en los prados húmedos de la región inferior del Pir Or. sin mencionar localidad alguna española.

ERIOPHORUM L.

62. E. LATIFOLIUM Roth. C. Prados y pastos muy húmedos desde la zona del haya á la región alpina. Lés, Las Bordas, Viella, etc.

Gaut. lo indica en el Pir. del Ariège. Abunda en el Pir. Or.

————— **GRAMINACEAS** —————

CRYPISIS Alt.

63. C. ALOPECUROIDES Schrad. *Heleocholea alopecuroides* Host. Aguas estancadas del Pla de Beret.

La consideramos como nueva para España toda vez que no la citan el Prodr. ni los autores catalanes, así como tampoco Lap. ni Bub. ni Zett. ni Gaut. Costa la indica como propia de la Europa central y meridional en lugares húmedos y arenosos de una gran parte de la Francia.

PHLEUM L.

64. Ph. ALPINUM L. C.C. En las alturas de todo el Valle. Puertos de Caldas, de Viella, de Benasque y de la Bonaigua, montañas de Arties y de Gausach, etc.

Fué ya citado por Costa en el puerto de la Picada y por Zett. en el de Benasque.

65. Ph. BOEIIEMERI Auct. *Ph. phalaroides* Koel. *Ph. ciliatum* Pourr. C.C. Lugares incultos de la parte baja, llegando hasta Viella. Les, Pontaut, Las Bordas, Aubert, etc.

66. Ph. PRATENSE L. C.C. Prados y lugares incultos de todo el Valle, remontándose hasta la zona del abeto. Lés, La Bordeta Gausach, Aubert, Arties, Salardú, Montgarri, etc.

ALOPECURUS L.

67. A. PRATENSIS. L. C. Prados húmedos de todo el Valle, remontándose hasta Salardú y Tredós.

68. A. GERARDI Will. *Phleum Gerardi* All. *Colobachne Gerardi* Link. R. Puertos de la Picada y de Benasque, Montgarri.

Costa lo indicó ya en las dos primeras localidades.

SESLERIA Scop.

69. S. COERULEA Arduin. R. Cascajos del Mall de la Artiga.

Fué hallada por Costa y Zett. respectivamente al pié del puerto de Bonasque y en el Clot del Infèrn, localidades ambas muy próximas á la en que nosotros la recogimos.

OREOCHLOA L.

70. O. DISTICHA Link. *Sesleria disticha* Pers. C. Cascajos graníticos de la zona alpina. Abunda en los puertos de Viella y de Caldas.

Costa y Zett. la citaron en el Valle de Arán, especialmente en sus puertos. Gaut. la da como rara en Pir. Or.

PANICUM L.

71. P. CRUS-GALLI L. *Oreochloa crus-galli* P. B. No hemos visto esta especie más que entre Pontaut y Lés. Abunda descendiendo en territorio francés.

CALAMAGROSTIS Roth.

72. C. ARUNDINACEA Roth. *C. silvatica* DC. R. Artiga de Lin, Montgarri.

Vay. y Gaut. la indican aún que algo rara en el Pir. Or.

AGROSTIS L.

75. A. RUPESTRIS All. C.C. Pastos de la región alpina. Picada, puerto de Viella, alturas próximas á Montgarri, etc.

Costa la cita en los puertos de la Picada y de Benasque y Jeanbernard en Liat. Gaut. la da como bastante común en el Pir. Or.

74. A. VULGARIS With. C.C.C. Prados, pastos y lu-

gares incultos de todo el Valle, remontándose hasta la región sub-alpina.

75. A. ALBA L. *A. stolonifera* Auct. C. Prados y pastos de una gran parte del Valle. Las Bordas, Viella.

STIPA L.

76. S. PENNATA L. C. Rocas calcáreas. Abunda en los barrancos de Arties, siendo rara en el resto del Valle.

AIRA L.

77. A. PATULIPES Jord. *A. caryophylla* L. var. *divaricata* Loisel. Rocas y sitios áridos de Lés y de Bosost.

Difiere de la *A. caryophylla* L. por tener los tallos más cortos (5-20 cm.) en grupos más compactos, ramas de la panoja al fin esparcidos en todos sentidos. (Husnot-Gramineas) nueva para la flora española.

DESCHAMPSIA P. Beauv.

78. D. COESPITOSA P. S. *Aira coespitosa*. L. C. Prados húmedos y junto á los riachuelos. Ribera de Ruda. Artiga de Lin.

Var. LLENAS II Cad. et Pau. Orillas de los largos de Colomé.

Esta var. es muy afine á la var. *litoralis* Gaut. que crece junto á los lagos de Suiza, á juzgar por el ejemplar de Reuter de la que sin embargo se distingue al momento, por el arista de las glumelas recta y de igual longitud que estas, como en el tipo.

79. D. FLEXUOSA Friseb. *A. flexuosa* L. C.C. Bosques, pastos, prados y lugares incultos de todo el Valle. Artiga de Lin, Portillón, Salardú, Tredós, Montgarri, etc.

Costa la cita también en el Valle de Arán y en el de Benasque.

AVENA L.

80. A. MONTANA Vill. *A. sedenensis* DC. R. Pastos de la región alpina, puerto de Benasque y de la Picada.

En esta última localidad fué citada por Costa.

81. *A. SCHEUCHZERI* All. *A. versicolor* Vill. R.
Zona del abeto. De Guerri á Liat. Zett. la indica en Peña-
Blanca.

TRISETUM Pers.

82. *T. FLAVESCENS* P.Br. *Avena flavescens* L. R.
En la carretera junto á Arties y también en Salardú.

HOLCUS L.

83. *H. LANATUS* L. C. Prados y junto á los caminos
de una gran parte del Valle, ascendiendo hasta la zona del
abeto. Lés, Bosost, Viella, etc.

KOELERIA Pers.

84. *K. SETACEA* DC. Pastos y lugares incultos desde
la entrada del Valle á la zona del abeto. Lés, Las Bordas,
Betrén, Arties etc.

GLYCERIA R.Br.

85. *G. FLUITANS* R.Br. C. Lugares fangosos y en-
charcados de todo el Valle, subiendo hasta el límite de los
bosques. Artiga de Lin, riberas de Aiguamoix y de Ruda,
Montgarri, etc.

86. *G. PLICATA* Fries. R. Lugares aguanosos de las
zonas del haya y del abeto. Carretera de Bosost al Portillón.
Gaut. la da como muy común desde el litoral mediterrá-
neo á la región alpina inferior.

CATABROSA P.B.

87. *C. AQUATICA* P.B. *Glyceria airoides* Reichb.
Prados aguanosos de la zona del abeto. Montgarri.

Zett. la considera casi común en lugares acuáticos á lo

largo de los pequeños riachuelos de los valles inferiores, como en el Hospital de Benasque. Bub. la cita cerca de Luchon, Gaut. cerca de Montluis y Vayreda en Furtiá, La Molina y la Cerdaña.

POA L.

88. *P. COMPRESSA* L. Costa indica esta especie en los sitios herbosos de la Artiga de Lin á 1200 m., refiriéndose á una cita de Compañó.

89. *P. TRIVIALIS* L. C. Prados y lugares húmedos de la zona del abeto. Montaña de Gausach, ribera de Barradors.

Gaut. la da como muy común en el Pir. Or.

90. *P. NEMORALIS* L. *P. debilis* Thuil. Laderas rocosas de la Artiga de Viella de 1300 á 1800 m.

Zett. la cita en el puerto de Benasque.

91. *P. BULBOSA* L. C.C. Lugares incultos de la entrada del Valle, remontándose hasta Salardú y Tredós. var. *VIVIPARA* L. Lés, Bosost.

92. *P. ALPINA* L. C.C. Pastos y cascajos de la región alpina. Puertos de Viella, y Benasque, Gausach, Liat, Montgarri, etc.

Zett. también la citó en los puertos de Viella y de Benasque. Gaut. la da como comunísima en el Pir. Or.

Var. *BREVIFLORA* DC. Puerto de Benasque á 2500m. y Mall de la Artiga á 1600 m.

93. *P. BADENSIS* Henke R. Cascajos de la Artiga de Viella al pié mismo del Mall de la Artiga á 1300 m.

94. *P. ANNUA* L. C.C. Campos cultivados y lugares incultos, junto á los caminos, remontándose hasta la zona del abeto y algo más arriba.

MOLINIA Schrad.

95. *M. COERULEA* Moench. *Me. ica coerulea* L. R. Lugares incultos de Montgarri.

La planta de Montgarri que se extiende según Zett. desde los valles inferiores á la región alpina inferior del Pirineo central, y cuyo tallo solamente mide unos 20 cm. corresponde al tipo, mientras que la diseminada por Cataluña desde cerca del litoral al Cadí pertenece á la var. *arundinacea*. *M. arundinacea* Schrad., *M. altissima* Link. muy robusta y de uno á dos metros de altura.

MELICA L.

96. *M. MAGNOLII* Gren. et Godr. C.C. Lugares secos, incultos y rocosos de la mayor parte del Valle. Lés, Bosost, Caneján, Aubert, Salardú, Montgarri, etc.

97. *M. UNIFLORA* Retz. C.C. Lugares herbosos y sombríos de una gran parte del Valle, subiendo hasta la zona del abeto. Lés, Las Bordas, Viella, Montgarri, etc.

Gaut. la indica muy común en el Pir. Or.

BRIZA L.

98. *B. MEDIA* L. C.C.C. Prados y lugares húmedos de todo el Valle, subiendo hasta más allá de la zona del abeto.

DACTYLIS L.

99. *D. GLOMERATA* L. C.C. En los prados y lugares herbosos desde la entrada del Valle, hasta la región subalpina. Montaña de Gausach á 1700 m.

CYNOSURUS L.

100. *C. CRISTATUS* L. C.C.C. Prados y pastos desde la zona del haya hasta la del *Pinus uncinata* Ram. Lés, Las Bordas, Arties, Salardú, Montgarri, etc.

101. *C. ECHINATUS* L. C. Lugares incultos, bordes de los caminos, etc., Las Bordas, Arties, etc.,

VULPIA Gmel.

102. V. PSEUDO-MYURUS Willem. C. Lugares incultos de la parte inferior. Lés, Caneján.

FESTUCA L.

103. F. SPADICEA L. C. Pastos de la zona alpina. Laderas herbosas de Pumeró á 1900 m.

Zett. la cita al pié del puerto de Benasque y Godr. et Gren. en el de la Picada.

104. F. SILVATICA Vill. R. Bosques de la zona del abeto. Ribera de Viella. 1300 m.

105. F. RUBRA L. *F. fallax* Thuill. *F. nigrescens* Lamk C. Pastos y bosques de la zona del *Pinus uncinata* Ram. Lugares rocosos de Vilamós, Lés, y Bosost.

Costa refiriéndose á una cita de Isern la indica en el Valle de Arán sin precisar localidad, pero en el suplemento de su Flora de Cataluña la señala en Vilamós, Bosost y en el puerto de Benasque. Gaut. la cree muy común en el Pir. Or.

106. F. HETEROPHYLLA Lam. C. Bosques de las zonas del haya y del abeto. Abunda en la Artiga de Lin, cerca de las Bordas.

107. F. ESKIA Ram. *F. crinum-ursi* Ram. C.C.C. Zona alpina de todo el Valle. Forma céspedes muy resbaladizos y punzantes.

Zett. la indica en Peña-Blanca, siendo también común en el Pir. Or.

108. F. VARIA Haenke. *F. acuminata* Gaut C.C. Pastos y bosques de la zona del abeto. Montgarri, Liat, Coma de la Gireta, etc.

109. F. ALPINA. Suter. C. Céspedes de la región alpina. Alturas próximas á Montgarri, Trau del Esca, Coma de la Gireta.

110. F. OVINA L. C.C. Zona del abeto, remontándose hasta la región alpina. Puertos de Benasque y de la-Picada, Montgarri, Liat, Guerri, etc.

111. F. DURIUSCULA L. Pastos secos de la zona del abeto. Ribera de Viella, Salardú, Tredós, etc.

BROMUS L

112. B. SQUARROSUS L. Lugares incultos, cerca de Las Bordas, Viella, Gausach.

ELYMUS L.

113. E. EUROPÆUS L. *Hordeum europæum* All. Zona del haya y del abeto. Abunda en la Artiga de Lin.

Lap. lo refiere á los bosques de Viella, Zett. á la Artiga de Lin, pero bien pudiera ser que ambas citas se refirieran á una sola, pues la Artiga de Lin no es más que un bosque de Viella. No la hemos observado en otra parte del Valle. Ni Gaut. ni otros autores franceses la citan en el Pir. Or.

BRACHYPODIUM P.B.

114. B. PINNATUM P.B. R. Prados de la parte inferior llegando hasta la zona del haya. Las Bordas, Artiga de Lin.

115. B. RAMOSUM Reem. et S. C. Lugares incultos, bordes de los caminos, etc. Lés, La Bordeta, Aubert, Viella.

NARDUS L.

116. N. STRICTA L. C.C.C. Cépedes y pastos secos, desde la zona del abeto hasta la región sub-glacial de todo el Valle.

ARACEAS

ARUM L.

117. A. MACULATUM L. C.C.C. Bosques sombríos de San Juan de Torán.

Zett. indica en los bosques inmediatos á Luchón.

Por las localidades dadas por la mayor parte de los botánicos catalanes y por los ejemplares que hemos visto en algunos de sus herbarios, deducimos que se había confundido lastimosamente el verdadero *Arum maculatum* L. con el *A. italicum* Mill. de hojas manchadas, pues basaban la distinción de estas especies en la ausencia ó presencia de dichas manchas.

El *Arum* común y vulgar en Cataluña es el *A. italicum* Mill. que vive mayormente en la región baja.

———— TIFACEAS ————

SPARGANIUM L.

118. *S. MINIMUM* Fr. Zett. y Gren. et Godr. indican esta planta en el puerto de Benasque y Gaut. la señala en el Pir. Or. Aún que no la hemos visto, la citamos por las referencias de dichos botánicos. Es probable que la confundieran con la especie siguiente.

119. *S. AFFINE* Schluizl. var *BORDERI* Focke. *S. Borderi* Focke. C. En las aguas encharcadas de la región alpina. Beret, puerto de la Bonaigua, ribera de Aiguamoix, etc.

———— TRIGLOQUIDACEAS ————

TRIGLOCHIN L.

120. *T. PALUSTRE* L. R. Pastos muy húmedos y lugares fangosos de las zonas del haya y del abeto, remontándose hasta la región alpina. Ribera de Viella, puerto de la Bonaigua.

JUNCGACEAS

JUNCUS L.

121. J. BUFOIUS L. C. Prados húmedos de la región inferior. Pontaut, Lés, Bosost, Las Bordas, etc.

122. J. TRIFIDUS L. C. Pastos secos y rocas de la zona del abeto y de la región alpina. Coma de la Gireta Trau del E sca.

Zett. y Costa lo citan respectivamente en los puertos de Benasque y de la Picada. Gaut. lo indica muy común en el Pir. Or. Nosotros lo observamos muy abundante desde Caralps á Nuria. (P r., Or).

123. J. ARCTICUS Willd. N.N. Lugares fangosos de la región alpina. Lagos de Colomés.

Zett. lo cita junto al Hospital de Benasque. Gaut lo indica también aún que raro en el Pir. Or.

124. J. FILIFORMIS L. R. Lugares aguanosos de la región alpina. Clot del Os, Pla de Beret.

Zett. lo cita en lugares húmedos de la región alpina sin indicar localidad alguna española: como raro lo dan también en el puerto de la Picada, Lap. y Bub. También lo citan en la Cerdaña francesa, cerca de Montluis, Bub. y Gaud.

126. J. GLAUCUS Ehrb. C. Prados húmedos de la parte baja. Lés, Viella.

126. J. OBTUSIFLORUS Ehrb. C. Prados húmedos de la región inferior. Lés, Bosost, Las Bordas.

127. J. ALPINUS Vill. C. Bordes de los riachuelos en las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram., remontándose hasta la región alpina. Ribera de Viella, y Aiguamoix, Montgarri, etc.

Gaut. aún que raro lo refiere á varios puntos del Pir. Or.

128. J. LAMPROCARPUS Ehrb. C.C. Prados y lugares húmedos de la parte baja, remontándose hasta la zona del

abeto. Ribera de San Juan de Torán, Lés, Las Bordas. etc.

129. J. SILVATICUS Reichard. *J. acutiflorus* Ehrh. R. Prados húmedos de las Bordas.

Zett. lo considera común en los prados próximos al Garona.

LUZULA DC.

130. L. VERNALIS DC. *L. villosa* Will. R. Bosques de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Lin.

Colmeiro aún que sin precisar localidad la cita en el Valle de Arán. Gaut. la indica en diversas localidades del Pir. Or., en cambio Bubani no la menciona.

131. L. LUTEA DC. C. Pastos y rocas de la zona del abeto hasta la región sub-glacial. Picos de Colomé.

Gaut la cita como común en el Pir. Or. Isern en Nuria, donde también la observamos nosotros muy abundante.

132. L. NIVEA DC. C. Sitios herbosos de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Lin, Geles, bosques de Gausach, etc.

133. L. MAXIMA DC. *L. silvatica* Gaud. C. Bosques frescos y frondosos de la zona del abeto. Ribera de Viella, Artiga de Lin.

Costa también la cita en el Valle de Arán aún que sin localidad precisa, y Gaut. en distintos puntos del Pir. Or.

134. L. CAMPESTRIS DC. R. Rocas de la región alpina. Puerto de Benasque.

Costa la citó en esta misma localidad. Jeanbernat la indica en el puerto de la Furqueta y Gaut. en diversas localidades del Pir. Or. francés.

135. L. SPICATA DC. C. Pastos de la zona del abeto y de la región alpina. Liat, picachos de Marimaña.

Jeanbernat la indica en el puerto de la Furqueta y Zett. en el de Benasque. Gaut. la da como frecuente en la vertiente francesa del Pir. Or.

136. L. PEDIFORMIS DC. C. Pastos y lugares frescos

de la zona del abeto. Ribera de Viella junto al río Negro. Abunda al pié del Mall de la Artiga á 1800 m.

Costa la cita en los puertos de Benasque y de la Picada y Vayreda en los peñascos de la Toza. Gaut. la indica en los macizos del Ariège, de los 2270 m. á los 2460 m próximos al Valle de Arán.

COLCHICACEAS

COLCHICUM L.

137. Ch. AUTUMNALE L. C. Prados de la parte baja. Lés, Las Bordas. (septiembre á octubre). Abunda desde la entrada del Valle, extendiéndose mayormente por la llanura francesa.

Costa lo considera más bien como cultivado que espontáneo. Fué citado por Lap. en el puerto de Benasque.

MERENDERA Ram.

138. M. BULBOCODIUM Ram. *M. montana* Lang. C.C.C. Prados, pastos y lugares incultos de todo el Valle, llegando hasta la región alpina (septiembre y octubre). Son frecuentes los ejemplares de flores blancas, abundando en la parte alta.

VERATRUM L.

139. V. ALBUM L. C.C.C. Prados y pastos de la zona del abeto y de la región alpina de todo el Valle. Abunda en Pumero. Existe en el Pir. Or.

TOFIELDIA Hujs.

140. T. CALYCVLATA Wahlb. C.C.C. Pastos aguanosos y junto á los riachuelos desde la zona del haya á la re-

gión alpina. Las Bordas, Ribera de Viella, Pumero, montaña de Aubert, ribera de Aiguamoix, Pla de Beret, ribera de Rudá.

NARTHECIUM Mbr.

141. *N. OSSIFRAGUM* Huds. R. Pastos húmedos de la zona del abeto llegando hasta la región alpina. Montaña de Aubert, al pie mismo de la Picada.

Zett. lo señala al pie del puerto de Benasque, junto á Luchón y Gaut. en los límites del Ariege (junto al Valle de Arán).

ESMILACEAS

PARIS L.

142. *P. QUADRIFOLIA* L. C.C. Bosques de las zonas del haya y del abeto. San Juan de Torán, bosques próximos á Lés y á Bosost, Portillón. Abunda en la Artiga de Viella y más todavía en los bosquecillos de sus laderas.

Zett. lo cita en distintas localidades del Pirineo central.

Es frecuente hallar ejemplares con cinco, seis y más hojas.

CONVALLARIA L.

143. *C. MAJALIS* L. R. Zona del abeto. Artiga de Viella. Aún que se la puede considerar bastante rara en el Valle de Arán, abunda extraordinariamente en la localidad en que la citamos y mayormente en las pendientes rocosas del fondo, al mismo pié del Mall de la Artiga

Tim. la cita en el Valle de Baños (ribera de Aiguamoix). Gout. la indica en algunas localidades del Pir. Or.

POLYGONATUM All.

144. P. OFFICINALE All. *P. vulgare*. Desf. *Convallaria polygonatum* L. C. Bosques y rocas sombrías de las zonas del castaño y del haya. Inmediaciones de Lés y de Bosost.

145. P. MULTIFLORUM All. *Cavallaria multiflora* L. C. Bosques y rocas de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Viella.

146. P. LLENASHI Senen. R. Bosques del Portillón.

147. P. VERTICILLATUM All. *Convallaria verticillata* L. C. Bosques y prados de la zona del abeto. Artiga de Viella, Portillón.

Zett la señala en Luchón y Wk. en el Pirineo de Aragón. Gaut. lo indica algo común en varias localidades del Pir. Or.

STREPTOPUS Rich.

148. S. AMPLEXIFOLIUS DC. *S. distortus* Mchx. R. Rocas de la zona del *Pinus uncinata* Ram., remontándose hasta la región alpina. Ribera de Aiguamoix (cerca de los lagos), picos de Colomé a 2700 m.

ASPARAGUS L.

149. A. ACUTIFOLIUS L. C. Malezas, bordes de los caminos y lugares incultos de la región inferior, Pontaut, Lés.

RUSCUS L.

150. R. ACULEATUS L. C. Bosques y malezas de la entrada del Valle, laderas del Garona junto al Puente del Rey, Pontaut, etc.

SMILAX L.

151. *S. ASPERA* L. C. Setos y matorrales de la región inferior. Lés, La Bordeta, Las Bordas.

LILIACEAS

PARADISIA Mazzuc.

152. *P. LILIASTRUM* Bertol, C. Prados de la zona del abeto. San Juan de Torán, laderas de la Artiga de Viella.

Zett. la cita en la ribera de Aiguamoix y Costa con duda en el Valle sin indicar localidad precisa. Gaut. la señala en varios puntos del Pir. Or., viéndola también nosotros en Nuria donde no escasea.

ANTHERICUM L

153. *A. LILIAGO* L. *Falangium liliago* Segreb. C.C.C. Pastos y lugares incultos de todo el Valle, remon-tándose hasta los 1800 m., en Mongarri. Gaut. también lo indica comunísimo en el Pir. Or.

ASPHODELUS L

145. *A. ALBUS* W Var. *SUBALPINUS* Gren. et Godr. C.C.C. Pastos de la zona del abeto hasta la región sub-alpina de todo el Valle. Abundantísimo en Pumero y al pié de la Coma de la Gireta. És idéntico al de Nuria siendo difícil distinguirlo del tipo, del que lo considera Zett. como una mera forma.

LILIUM L.

155. *L. PYRENAICUM* Gouan. R. Zona del abeto y algo más arriba. A pesar de ser en general raro en el Valle, abunda en las vertientes de la Artiga de Viella. Vimos también algunos ejemplares en los prados de la Artiga de Lin, cerca de la hermita.

Zett. la cita cerca de Luchón y Costa en el Valle de Arán sin precisar localidad. Gaut. y varios botánicos catalanes lo citan en el Pir Or. Según Wk. es más frecuente en el Pirineo francés.

156. *L. MARTAGON* L. C.C. Pastos y lugares incul-tos de las zonas del haya y del abeto. Las Bordas, Portillón, Artigas de Lin y de Viella, Tredós, ribera de Ruda, etc.

FRITILLARIA L.

157. *F. PYRENAICA* L. C. Prados y pastos de la zona del abeto y algo más arriba. Portillón. Artiga de Viella. Abundantísima en Pumero. Zett. la refiere á los pastos de la región alpina inferior y la da como rara al pié del puerto de Benasque. Gaut. la cita en diferentes localidades del Pir. Or.

ERYTHRONIUM L.

158. *E. DENS-CANIS* L. C.C.C. Pastos y céspedes de las zonas del abeto, llegando hasta la región alpina. Todo el Valle.

Zett. la cita en el puerto de Benasque y Bub. cerca de Luchón. En el Pir. Or. tampoco escasea.

GAGEA Salisb.

159. *G. LIOTTARDI* Schult. *G. fistulosa* Dub. R. Pastos y lugares húmedos de la región sub-alpina. Pumero, Marimaña. (Montgarri).

Zett. lo cita en Peña-Blanca y Gaut. y Bud. en varios puntos del Pir. Or.

SCILLA L.

160. S. LILIO-HYACINTHUS L. C.C. Bosques de la zona del haya y del abeto. Lés, Bosost, Artiga de Lin, etc., abundando extraordinariamente en las vertientes de la Artiga de Viella.

Zett. la refiere al pié del puerto de Benasque. Gaut. la indica como rara en el Pir. Or. francés mientras que Vayreda la da como frecuente en la vertiente española.

161. S. VERNA Huda. *S. umbellata* Ram. C. Pastos de la zona del abeto, llegando hasta la región alpina. Pié de la Picada, Portillón, abundatísima subiendo desde Guerri á Liat.

Timbal la indica en Bosost, y Zett. al pié del puerto de Benasque y en Peña-Blanca. Gaut. no la cita en el Pir. Or.

ALLIUM L.

162. A. SCHAENOPRASUM L. C. Prados húmedos de las zonas del haya y del abeto. Las Bordas, riberas de Aiguamoix y de Ruda, Montgarri, etc.

Costa refiriéndose á una cita de Isern lo indica en el Valle de Arán sin precisar localidad. Jeanberuat lo indica en Montgarri.

163. A. SPHAEROCEPHALUM L. C. Lugares incultos y bordes de los caminos de todo el Valle, remontándose hasta Montgarri, (1600 m.).

164. A. OLERACEUM L. C. Ribazos y lugares incultos de la parte baja. Lés, Bosost.

Costa lo cita en el Valle de Arán sin precisar localidad alguna.

165. A. VICTORIALIS L. R. Zona del abeto, hasta la región sub-alpina. Artiga de Viella, Montgarri.

Gren. et Gord. lo indican en la ribera de Viella. Vay. lo señala en Nuria donde nosotros también lo hemos cogido y Gaut. como raro en el Pir. Or. francés.

166. *A. URSINUM* L. C.C. Bosques de las zonas del haya y del abeto. Alturas próximas á Lés y á Bosost, Artiga de Lin (algo más arriba de la hermita). Abunda en los Pir. Or. tanto en la vertiente francesa como en la española.

167. *A. FALLAX* Roem. et S. *A. serotinum* Schl. *A. acutangulum* W. C. Rocas y pastos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Artiga de Viella, ascendiendo por sus laderas hasta Pumero.

Zett. lo indica en los puertos de Benasque y de la Picada.

— AMARILIDACEAS —

GALANTHUS L.

168. *G. NIVALIS* L. C. Prados y en muchos sitios de la región inferior. Pontaut, ribera de San Juan de Torán, Bosost, Las Bordas, Artiga de Lin, etc. (abril y mayo).

Gaut. lo considera muy raro en el Pir. Or. francés citándolo también Vay. en la vertiente española.

NARCISSUS L.

139. *N. PSEUDO-NARCISSUS* L. *N. silvestris* Lamk. C.C. Pastos y prados de la zona del abeto, llegando hasta la región alpina. Pumero, puerto de Benasque.

Zett. ya lo indicó en esta misma localidad. (mayo y julio).

170. *N. JUNCIFOLIUS* Lag. C. Lugares incultos de la parte baja. Puente de Rey, Lés, Bosost, etc. (abril y mayo).

171. *N. TAZETTA* L. C. Prados húmedo á la entrada del Valle. Lés, y más abundante todavía bajando hasta Puente de Rey.

172. *N. POETICUS* L. C.C.C. Prados de todo el Valle, remontándose hasta Montgarri. (mayo y junio).

Costa lo indica ya abundante en los prados del Valle de Arán. Parece común en todo el Pirineo.

DIOSCORACEAS

TAMUS L.

173. T. COMMUNIS L. C.C. Setos de la zona del haya. Bosost, Las Bordas, Artiga de Lin, etc.

IRIDACEAS

IRIS L.

174. I. XIPHIODES Ehrb. *I. pyrenaica* Bub. C.C.C. Prados y pastos de la zona del abeto, llegando hasta la región sub-alpina. Artigas de Lin y de Viella, Pumero, ribera de Viella.

Zett. y Costa lo indican en el Valle de Arán y Gaut. y Vayreda en ambas vertientes del Pir. Or.

175. I. GERMANICA L. C. Ribazos y junto á los cultivos de la parte baja y media del Valle. Lés, Bosost, Las Bordas, Viella, etc.

CROCUS L.

176. C. MULTIFIDUS Ram. *C. nudiflorus* Smith. C.C.C. Prados y pastos de todo el Valle, desde su entrada hasta los puertos.

Gaut. lo indica como raro en el Pir. Or. francés, mientras que Vayreda lo considera común en la vertiente española.

177. C. VERNUS All. C. Pastos de la zona del abeto. Las Bordas, Ribera de Viella.

ORQUIDACEAS

SERAPIAS L.

178. S. LINGUA L. B. Prados de la parte baja. Lés.

ORCHIS L.

179. O. VIRIDIS Cranz. *Coeloglossum viride* Hartm. *Gymnadenia viridis* Rich. R. Prados y pastos de la zona del abeto y algo más arriba. Montaña de Aubert.

Zett. la cita en el puerto de la Picada y Gaut. y Vay. la indican también aun que rara, en ambas vertientes del Pir. Or.

180. O. ALBIDA Scop. *Coeloglossum albida* Hartm. *Gymnadenia albida* Rich. R.R. Pastos de la zona del abeto. Base del Montludé, encima de la ribera de Barradors.

De nuestro Pirineo no hay más cita que la de Trémols que la indica en Nuria. Compañó la señala sobre La Prèste (Cerdaña francesa), pero Gaut. pone la cita en duda y la refiere en el alto de Conflent, en el bosque de Carcanet. Zett. la considera bastante rara en los pastos de la región alpina inferior aún que sin dar localidad alguna española.

181. O. USTULATA L. C. Prados desde la zona del haya á la del *Pinus uncinata* Ram. Lés, Bosost, riberas de Ruda y de Aiguamoix.

Yimbal y Jeanbernát la indican también en esta última localidad. Gaut. la considera bastante común en la vertiente francesa del Pir. Or.

182. O. MONTANA Sschmidt. *Plantathera montana* Rohb. *Plantathera chlorantha* Custor. R. Zonas del haya y del abeto. Bosost, Portillón.

Salvador la indica en Nuria.

183. O. BIFOLIA L. *Plantathera bifolia* Rich. Plan-

tathera solstitialis Boengh. *O. alba* Lam. C. Prados y bosques de la zona del haya. Lés, Las Bordas.

184. *O. CONOPEA* L. *Gymnadenia conopea* R. Br. *G. comigera* Reich. C.C. Prados, desde la zona del castaño á la del *Pinus uncinata* Ram. Lés, Bosost, La Bordeta, riberas de Viella y de Aiguamoix, etc.

Costa ya la indicó en el Valle de Arán.

185. *O. MACULATA* L. C.C.C. Prados, pastos, bosques y lugares húmedos de todo el Valle, remontándose hasta la región sub-alpina. Es comunísima también en el Pir. Or.

186. *O. LATIFOLIA* L. C.C. Prados y pastos de la zona del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Abunda extraordinariamente en Pumero.

Timbal la cita en Tredós y en el puerto de la Bonaigua, y Zett. en el de Benasque.

.Varia entre flores rojas y amarillas.

187. *O. INCARNATA* L. R. Prados húmedos de la zona del haya. Bosost, Portillón.

Timbal la cita en la ribera de Aiguamoix.

NIGRITELLA Rich.

188. *N. NIGRA* Reich. *N. angustifolia* Rich. *Orchis nigra* Scop. C.C. Prados y pastos de la zona del abeto, llegando hasta la región alpina. Portillón, Montludé, ribera de Barradórs, montaña de Gausach, riberas de Viella, de Aiguamoix y de Ruda, Montgarri, etc.

Gaut. la considera bastante rara en el Pir. Or. francés, mientras que Vay. la da como frecuente en la vertiente española.

SPIRANTHES Rich.

189. *S. AUTUMNALIS* Rich. C. Lugares incultos de la zona del haya. Camino del Portillón, por Bosost.

Costa la indica aún que sin localidad precisa en el Valle de Arán, refiriéndose á una cita de Pujol.

GOODYERA R. Br.

190. G. REPENS R.Br. R.R. Bosque de la Baricauba.

El prodr. (I-177) la coloca entre las *species inquirendae* diciendo: *in Pyreneis gall., fortasse etiam in hispanis*. Bub. (IV-54) la señala *in Pyr. septr. med. editoribus, rarissimae*. Ex. *Salix stat in Lapeyrousei herbario*. Greut et Gord. la indican también *in Pyr. Salix et Luchon*. Costa (III-408) la refiere á los bosques de las montañas del Este, Centro y Mediodía. Gaut. no lo menciona y Arcangeli (162) dice que se encuentra en los bosques de pinos y abetos de los Alpes.

CORALLORHIZA R.Br.

191. C. INNATA R. Br. R.R. Bosques húmedos y musgosos del Portillón.

El Prodr. (I-177) la incluye entre las *species inquirendae*, diciendo «*in Pyren. gallicis Fortasse etiam hispanicis*». Ni Zett. ni Bub. ni Gaut. hablan de ella.

NEOTTIA L.

192. N. NIDUS-AVIS Rich. C.C. bosques de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Lin, ribera de Viella.

Fué citada por Vay. y Gaut. en ambas vertientes del Pir. Or.

LISTERA R.Br.

193. L. OVATA R.Br. *Neottia ovata* Bluff. C.C. Prados de las zonas del haya y del abeto. Lés, Bosost, riberas de Viella, Aiguamoix y Ruda. etc.

Costa la cita ya en el Vale de Arán aún que sin precisar localidad.

EPIPACTIS Hall.

194. E. ATRORUBENS Schult. *E. rubiginosa* Gaut. C. Desde la entrada del Valle hasta el límite superior de la zona del haya. Artiga de Lin.

195. E. LATIFOLIA All. C. En los mismos lugares que la interior.

DICOTILEDONEAS

SALICACEAS

SALIX L.

196. S. PYRENAICA Gouan. C.C. Rocas húmedas y en pendientes, desde la zona del abeto hasta la región alpina. Artiga de Viella, Pumero, montaña de Gausach, etc.

Zett. lo citó en los puertos de Viella y de Benasque y Jeanbernard en el puerto de la Furqueta y en Beret. Gaut. la considera también muy común en los Pir. Or. franceses.

197. S. RETICULATA L. C. Rocas y lugares húmedos de la zona alpina. Pumero, puertos de Viella y de Benasque.

Lap. la citó en el puerto de la Picada, Jeanbernard en el de la Furqueta y en Beret. Tim. y Zett en Castanesa y Basivé. Gaut. la da como muy rara en la vertiente francesa del Pir. Or.

198. S. HERBACEA L. R. Pastos y rocas de la región alpina. Coma de la Gireta (Montgarri).

Vay. la indica en los montes de Nuria aún que escasa.

199. S. RETUSA L. *S. serpyllifolia* Scop. R. En los mismos lugares y mezclada con la anterior.

Zett. la indicó en Castanesa y Basivé. Cítala también Gaut en el Pir. Or. francés.

200. S. PHYLICIFOLIA L. *S. bicolor* Ehrh. R. Zona del abeto. Junto á los arroyuelos. Montgarri.

Zett. la cita en parajes húmedos de las regiones inferior y sub-alpina, al pié de la Picada, única localidad española hasta ahora conocida.

El Prodr. se limita á las citas de Zett. y á otra de Lap.

201. S. NIGRICANS Smith. R.R. Solo observamos esta especie junto á la carretera antigua de Viella á Betrán, cuyos pies han desaparecido el año pasado con el nuevo trazado de dicha carretera. Seguramente que no debían ser los únicos ejemplares del Valle.

202. S. AURITA L. C. Bordes de las aguas y en los barrancos frondosos de las zonas del haya y del abeto. Las Bordas, Artiga de Lin, riberas de Barradors y de Viella, etc.

Costa la cita en el Valle de Arán aún que con duda.

203. S. CAPREA L. C. Zonas del haya y del abeto, junto á los riachuelos y en barrancos frondosos. Artiga de Lin y en el camino de la Artiga de Viella á Pumero.

Gaut. la indica muy común en la vertiente francesa del Pir. Or.

204. S. INCANA Schrenk. *S. rosmarinifolia* Gouan. C.C. Bordes de los rios desde la base hasta la zona del abeto, Lés, Bosost, La Bordeta. Viella, Tredós, etc

205. S. ALBA L. C.C. Desde la entrada del Valle hasta Viella y algo más arriba siguiendo el curso del Garona y sus principales afluentes.

POPULUS L.

206. P. TREMULA. L. C. Zonas del haya y del abeto. Lés, Viella.

ULMACEAS

ULMUS L.

207. U. MONTANA With. R. Zona del haya y del abeto. Artiga de Viella

208. U. CAMPESTRIS L. C. Bosques de la base, no pasando de la zona del haya. Lés, ribera de San Juan de Torán, Bosost, Viella, etc.

URTICAGEAS

URTICA L.

209. U. DIOICA L. C.C. Muros y escombros de las partes inferior y media del Valle.

210. U. URENS L. C.C.C. Campos, huertos y escombros de todo el Valle, remontándose hasta el límite superior de la zona del abeto.

PARIETARIA L.

211. P. DIFFUSA Mert et Koch. *P. officinalis* L. *P. judaica* DC. C.C.C. Muros viejos y escombros de las partes media é inferior.

CANNABINACEAS

HUMULUS L.

212. H. LUPULUS L. C. Setos y matorrales de la parte inferior y media. Lés, Bosost, Las Bordas, etc.

ARTOCARPAGEAS

FIGUS L.

213. F. CARICA L. C. Peñas y construcciones abandonadas de la parte inferior. Lés, Bosost, Las Bordas, etc.

QUENOPODIACEAS

CHENOPODIUM L.

214. Ch. AMBROSIOIDES L. C.C. Campos y escombros de la parte baja, subiendo hasta Betrén y algo más arriba.

215. Ch. BONUS-HENRICUS L. C.C.C. Apriscos desde la zona del haya á la región alpina. Pumero (2300 m.).

216. Ch. VULVARIA L. C.C. Escombros y huertos. Desde la entrada del Valle hasta la zona del abeto. (Montgarrí á 1600 m.).

217. Ch. HYBRIDUM L. *Ch. angulosum* Lamk. C. Campos cultivados y bordes de los caminos desde la entrada del Valle hasta Salardú.

FITOLACACEAS

PHYTOLACCA L.

218. Ph. DECANDRA L. C. Parte baja, junto á las viviendas. Lés, Bosost, Las Bordas. Seguramente subspontanea.

————— POLIGONACEAS —————

POLIGONUM L.

219. P. FAGOPYRUM L. C. Subespontáneo, cerca donde se cultiva. Las Bordas, Viella, Betrén, etc.

220. P. CONVULVUS L. C. Zona de haya y algo más arriba. Abunda cerca de Salardú y de Tredós.

221. P. VIVIPARUM L. C.C.C. Pastos de la zona del abeto remontándose hasta el límite superior de la región alpina. Artiga de Viella, montaña de Gausach. Colomé, ribera de Viella, de Aiguamoix y de Ruda, Montgarri, etc

Zett. lo cita en los puertos de Viella y de Benasque y en la Maladeta. También abunda en el Pir Or. tanto en la vertiente francesa como en la española.

222. P. BISTORTA L. C.C.C. Prados de la zona del haya hasta la del *Pinus uncinata* Ram. Abunda en los prados cercanos á Las Bordas. Tampoco escasea en el Pir. Or.

223. P. PERSICARIA L. C.C. Lugares aguanosos de la parte baja. Lés Bosost, La Bordeta. Ilegando hasta Viella y algo más arriba.

224. P. AVICULARE L. C.C. Lugares incultos, bordes de los caminos de todo el Valle, remontándose hasta el límite superior de la zona del abeto (Forcall á 2000 m.).

RUMEX L.

225. R. SCUTATUS L. C.C.C. Muros y cascajos de las zonas del haya y del abeto. Bosost, Las Bordas, Viella, Montgarri etc.

226. R. ACETOSA L. C.C. Prados y lugares incultos desde la zona del castaño al límite superior de la del abeto. Bosost, Las Bordas, Viella, Salardú, etc.

227. *R. ACETOSELLA* L. C.C. Bordes de los caminos y ribazos, en las mismas zonas que el anterior. Abunda junto á la carretera, desde Viella á Salardú.

228. *R. PULCHER* L. C. Prados y lugares incultos de la parte baja. Lés, Bosost, Las Bordas, etc.

229. *R. OBTUSIFOLIUS* DC. *R. Friesii* Gren. et Godr. C.C. Prados y lugares incultos de las zonas del haya y del abeto. Las Bordas, Arrós, Viella, etc.

230. *R. ALPINUS* L. C.C. Apriscos de las zonas del abeto hasta los de la región alpina. Montaña de Aubert, 1900 metros.

OXYRIA

231. *O. DIGYNA* Hill. R. Cascajos graníticos de las regiones alpina y sub-glacial. Puerto de Viella.

Zett. la indica en el puerto de Benasque y en la Maladeta. Gaut. además de señalarla en diversos puntos del Pir. Or., la indica también en las alturas del Ariège y de Andorra.

PARONIQUIACEAS

PARONYCHIA Juss.

232. *P. CAPITATA* Lamk. C. Rocas de las zonas del haya y del abeto. Vilamós, Puerto de la picada, Montgarri, etc.

Costa la cita en el puerto de Benasque. Tampoco escasea en el Pir. Or., donde la hemos cogido abundante.

233. *P. POLYGONIFOLIA* DC. C.C. Rocas y pastos de la zona del abeto y de la región alpina. Puertos de Caldas y de la Bonaigua, Coma de la Gireta, Montaña de Gausach, etc.

Zett. la indica en los puertos de la Picada y de Benasque.

234. *P. SERPYLLIFOLIA* DC. Jeanbernat cita esta especie en los valles de Baños (Aiguamoix) y del Juella. Nosotros no la hemos visto, indicándola tan solo por la referencia de dicho botánico.

SCLERANTHUS Schur.

235. S. PERENNIS L. C.C. Rocas y lugares secos de las zonas del haya y del abeto. Lés, Bosost, Las Bordas, Vilamós, Viella, Montgarri, etc.

Jeanbernat lo cita en la ribera de Aiguamoix y en Beret. Abunda también en el Pir. Or.

236. S. ANNUUS L. C.C. Bordes de los caminos y en lugares secos de la zona del haya llegando hasta el límite de la región sub-alpina. Lés, Las Bordas, Viella, Beret.

237. S. UNCINATUS Schur. S. *Polyarpus* L. C. Pastos de la zona del abeto, remontándose hasta la región sub-alpina. Montes de Arties, Moncorbisón, puerto de Caldas, etc.

Timb. lo cita en la ribera de Aiguamoix y Comp. en el Valle, sin precisar localidad.

————— **TIMELEACEAS** —————

DAPHNE L

238. D. LAUREOLA L. C.C. Bosques de las zonas del haya y del abeto. Bosost, Las Bordas, Artiga de Lin, Viella, etc.

239. D. MEZEREUM L. C.C. Bosques y pastos de las zonas del haya, del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Las Bordas, Artigas de Lin y de Viella, montes de Arties, puertos de Caldas y de la Bonaigua, Montgarri, etc.

240. D. CNEORUM L. C. Pastos y céspedes de la zona del abeto, remontándose hasta la región alpina. Entecada, montaña de Auber Montludé, puertos de Viella, de Caldas y de la Bonaigua, Coma de la Gireta, etc.

Costa lo cita cerca de Las Bordas y Timb. en la ribera de Aiguamoix.

PASSERINA L.

241. P. CALCYNA DC. *P. juniperifolia* Lap. C. Pas-

tos de la zona del abeto. Ribera de Ruda, Coma de la Gireta, Beret, etc.

Costa lo cita cerca de la sierra de Ruda y en el puerto de Pallars (Bonaigua) y Lap. en el valle de Benasque.

————— SANTALACEAS —————

THESIUM L.

242. Th PRATENSE Ehrh. C. Prados y pastos desde la zona del abeto á la región sub-alpina. Saharrera, riberas de Viella y de Ruda, Montgarri, etc.

Costa lo cita en el puerto de Benasque y Jeanbernard en Tredós y en la ribera de Aiguamoix.

243. Th. ALPINUM L. R. Pastos y cultivos desde la zona del abeto á la región alpina. Alturas de Colomés, Montgarri.

Costa lo indica en la Montaña de Arties. Gaut, lo considera bastante raro en el Pir. Or. francés.

————— LORANTACEAS —————

VISCUM L.

244. V. ALBUM L. C.C. Parásito de frutales, coníferas y otros árboles. Esta especie tan rara en Cataluña, es abundantísima en el Valle de Arán. En las partes bajas invade los frutales y los árboles de ribera, pero á la altura de Viella (800 m.) y algo más arriba suele fijarse en la parte alta de los abetos. En el bosque de Baricauba son raros los que no lo llevan en su cima. Se le ve en mayor abundancia cuando se entra en territorio francés especialmente entre Marignac y Montrejeau.

BETULACEAS

BETULA L.

245. *B. ALBA* L. *B. verrucosa* Ehrh. *B. pendula* Roth. C.C. Bordes de los ríos desde la zona del haya á la región sub-alpina. Artigas de Lin y de Viella, Pumero, riberas de Aiguamoix y de Ruda, Montgarri, etc.

ALNUS Gaertn.

246. *A. GLUTINOSA* Gaertn. C.C. Junto á las faguas corrientes de todo el Valle, subiendo hasta la zona del abeto.

CÚPULIFERAS

FAGUS L.

247. *F. SILVATICA* L. C.C. Forma bosques de gran extensión en todo el Valle, entre los 600 y 1200 m.

CASTANEA Gaertn.

248. *C. SATIVA* Scop. *C. vulgaris* Lam. C. Cultivada y sub-espontanea en la entrada del Valle, entre los 400 y 500 m. Desde Puente de Rey á Lés.

QUERCUS L.

249. *Q. PUBESCENS* Willd. *Q. lanuginosa* Thuill. C. Bosques de las zonas del haya y del abeto. Parte inferior del bosque de Baricauba, junto á Las Bordas.

CORYLUS L.

250. *C. AVELLANA* L. C.C. Bosques y setos de las

zonas del haya y del abeto. Las Bordas, Vilamós, Artiga de Lin, montaña de Gausach, Vilach, ribera de Viella, etc.

JUGLANDACEAS

JUGLANS L.

251. J. REGIA L. C. Completamente espontáneo formando bosquecillos en la ladera derecha de la entrada del Valle, especialmente entre Pont de Rey y Lés.

RAMNACEAS

RAMNUS L.

253. R. CATHARTICA L. Setos y malezas de la zona del haya. Las Bordas, Viella.

253. R. PUMILA Turr. C. Rocas y peñascos de la región sub-alpina. Montgarri.

Isérn lo indica en el Valle de Arán sin precisar localidad y Zett. en Peña-Blanca y en la Maladeta.

254. R. ALPINA L. C. Desde la zona del abeto á la región sub-alpina. Montgarri, cerca de la borda León, Artiga de Viella al pié mismo del Mall de la Artiga donde abunda.

Zett. lo cita en el valle de Benasque.

255. R. FRANGULA L. C.C. Setos y matorrales de la zona del haya. Bosost, La Bordeta, Las Bordas, etc.

GELASTRACEAS

EVONYMUS L.

256. E. VULGARIS Scop. *E. europæus* L. C. Setos y matorrales de la zona del haya. Las Bordas, Arrú, Benós, etc.

————— **EMPETRACEAS** —————

EMPETRUM L.

257. *E. NIGRUM* L. R. Rocas de la zona del *Pinus uncinata* Ram. y de la región sub-alpina. Vertientes del Montludé á 1800 m.

Zett. lo indicó en la Maladeta y Gaut en los valles de Eyna y de Llo, en el Pir. Or.

————— **ILICACEAS** —————

ILEX L.

258. *I. AQUIFOLIUM* L. R. Bosques de las zonas del castaño y del haya. Bosost, Las Bordas.

————— **BALSAMINACEAS** —————

IMPATIENS L.

259. *I. NOLI-TANGERE* L. Bosques sombríos de la zona del abeto. Abunda en los bosques del Portillón. No la hemos visto en otra localidad del Valle.

Costa refiriéndose á una cita de Isern dice: «Valle de Arán, hacia Las Bordas». En Las Bordas y en sus alrededores podemos afirmar en absoluto que no existe.

————— **VIOLACEAS** —————

VIOLA L.

260. *V. PALUSTRIS* L. R. Pastos aguanosos y luga-

res húmedos de la región sub-alpina. Marimaña, puerto de Urets (cerca de Montgarri).

Jeanbernat la cita en el puerto de la Bonaigua.

261. V. ODORATA L. C.C. Desde la base á la zona del abeto. Lés, Bosost, Viella, etc.

262. V. SILVELTRIS Lamk. *V. silvatica* Fries. C.C. Desde la base á la región sub-alpina. Ribera de Viella hasta casi el puerto, riberas de Ruda y de Aiguamoix, Montgarri, etc.

Var. RIVINIANA (Rohb.) C. Ribera de Aiguamoix.

263. V. BIFLORA L. C.C. Grietas de las rocas, desde la zona del abeto á la región alpina. Artiga de Viella, Coma de la Gireta, riberas de Aiguamoix y de Ruda, etc.

Jeanbernat la indica en el puerto de la Furqueta, en Montgarri y en el puerto de la Bonaigua.

264. V. TRICOLOR L. C.C. Ribazos y cultivos de todo el Valle desde Lés á Montgarri.

265. V. LUTEA Sm. *V. sudetica* Willd. C. Prados de las zonas del haya y del abeto. Abunda en la Artiga de Lin junto á la hermita.

Costa refiriéndose á una cita de Comp. la indica en Montgarri.

266. V. CORNUTA L. C.C. Prados y pastos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Artigas de Lin y de Viella, Pumero, Viella, Tredós, Montgarri, etc.

Costa y Comp. ya la citaron respectivamente en los prados de Arties y de la Artiga de Lin. Es común en ambas vertientes del Pir. Or.

DROSERACEAS

DROSERA L.

267. D. ROTUNDIFOLIA L. R. Pastos aguanosos de la ribera de Ruda, debajo del puerto de Bonaigua. No escasea en los Pir. Or. así como tampoco en otros montes de Cataluña.

268. *D. INTERMEDIA* Hayn. R. Mezclada con la anterior en la ribera de Ruda. No conocemos cita alguna de esta especie en nuestros Pirineos.

EUFORBIACEAS

EUPHORBIA

269. *E. HIBERNA* L. C.C. Prados y pastos de la zona del haya remontándose hasta la región sub-alpina. Artiga de Viella, Pumero. riberas de Viella, de Aiguamoix y de Ruda, Montgarri, etc.

Zett. la indica en el puerto de Benasque y en la Maladeta. Gaut. la pone como bastante rara en el Pir. Or. francés.

270. *E. DULCIS* L. R. Pastos de la zona del abeto y de la región sub-alpina. Pumero.

Zett. la indica en la Artiga de Lin y debajo del puerto de Benasque

271. *E. ANGULATA* Jacq. Zett. cita esta especie debajo del puerto de Benasque y Costa aún que con duda en el Valle de Arán. No la hemos observado ni en el puerto de Benasque ni en sus alrededores ni tampoco en parte alguna del Valle anotándola aquí solamente por la referencia que de ella hacen dichos botánicos.

272. *E. SEGETALIS* L. C.C. Campos cultivados de la parte inferior llegando hasta Las Bordas y algo más arriba.

273. *E. SERRATA* L. C.C. Ribazos y lugares incultos de todo el Valle. Abunda á los lados de la carretera desde Pontaud á Salardú.

274. *E. CYPARISSIAS* L. C.C. Ribazos, lugares incultos y pastos de todo el Valle, remontándose hasta la región alpina. Puerto de Urets 2200 m.

MERCURIALIS L.

275. *M. PERENNIS* L. C. Bosques de las zonas del haya y del abeto. Portillón, Geles, Artiga de Viella etc.

276. *M. ANNUA* L. C.C. Bosques, cultivos y lugares incultos y escombros de la parte baja, remontándose hasta Viella.

BUXACEAS

BUXUS

277. *B. SESPERVIRENS* L. C. Lugares secos y pedregosos de la parte media ó inferior del Valle. Abunda entre Las Bordas y Arrós.

MALVACEAS

MALVA L.

278. *M. MOSCHATA* L. C.C.C. Prados y pastos de todo el Valle, remontándose hasta la región sub-alpina. Varía entre hojas enteras y completamente divididas hasta estar constituidas por segmentos lineales.

Costa la cita en Viella, Gaut. la indica también muy común en la vertiente francesa del Pir. Or.

279. *M. SILVESTRIS* L. C.C.C. Escombros y lugares incultos de todo el Valle, llegando hasta Tredós y Montgarri. Abunda junto á los caserios.

280. *M. ROTUNDIFOLIA* L. C. Escombros y lugares incultos de una gran parte del Valle. Lés, Las Bordas, Viella.

Costa la cita en el Valle de Arán sin precisar localidad.

TILIACEAS

TILIA L.

281. *T. PLATYPHYLLA* Scop. *T. grandiflora* Ehrh. C.C. Bosques y riberas de las zonas del castaño y del haya.

Artiga de Lin, Las Bordas, Viella, Portillón. Abunda en Bosost y en Lés, siguiendo el curso del Garona.

282. T. SILVESTRIS Desf. *T. ulmifolia* Scop. C.C. En las mismas localidades que la anterior. Abunda en Las Bordas.

— HIPERICACEAS —

ANDROSAEMUM All.

283. A. OFFICINALE All. *Hypericum Androsacmum* L. R. Bosques de la zona del haya. Artiga de Lin, Portillón. Costa lo indica en el Valle de Arán sin precisar localidad.

HYPERICUM L.

284. H. HUMIFUSUM L. R. Lugares incultos y al borde de los caminos, en la zona del haya. Las Bordas, Viella.

285. H. PERFORATUM L. C.C. Lugares incultos de todo el Valle, remontándose hasta Montgarri.

286. H. TETRAPTERUM Fries. *H. acutum* Moench R. Bordas de las aguas en las partes bajas. Lés.

287. H. QUADRANGULUM L. C. Parajes húmedos de Montgarri.

Zett. lo indica al pié del puerto de Benasque.

288. H. NUMMULARIUM L. R. Rocas de la zona del abeto y de la región sub-alpina. Artiga de Viella y Mall de la Artiga.

Fué referido al Pirineo de Aragón, habiendo sido citado en los puntos más altos del Valle de Arán, como en las rocas húmedas del puerto de Benasque por Zett., en el de la Picada por Gren. y Godr. y en Peña Blanca además de Benasque por Bub. No conocemos cita alguna en el Pir. Or.

289. H. RICHERI Willd. forma *H. Burseri* Spach. *H. fimbriatum* Lamk. var. *Burseri* DC. CC. Pastos de la región sub-alpina. Pumero, montaña de Gausach..

Zett. lo refiere al puerto de Benasque y Gaut. al de Eyna (Pir. Or.).

290. H. MONTANUM L. R. Pastos de la zona del abeto y de la región sub-alpina. Artiga de Lin, ribera de Ruda.

Gaut. aún que bastante raro, lo indica en varias localidades del Pir. Or. frânces.

— CRUCIFERAS —

RAPHANUS L.

291. R. RAPHANISTRUM L. *R. si'vester* Lam. C. Campos cultivados de la parte inferior. Bosost, Las Bordas.

SINAPIS L.

292. S. ARVENSIS L. R. Campos de la parte baja. Lés, Bosost, junto á la carretera en Las Bordas.

BRASSICA L.

293. B. CHEIRANTHIUS Vill. *Sinapis cheiranthus* Koch. R. Prados y lugares incultos de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Lin, Montgarri, Pala de Pumero, Caneján. Zett. la cita en el Puerto de Benasque.

ERUCASTRUM Presl.

294. E. POLLICHIUM Spenn. *Diplotaxis bracteata* Godr. et Gren. Prados de Las Bordas, Artiga de Lin.

No hallamos más cita de esta especie que la del Prodr. (III-863) *in regione montana Catalauniae pyrenaicae* (Valle de Arán pr. Arties, Costa).

HESPERIS L.

295. H. MATRONALIS L. R. Setos, bosques y lugares

herbosos de la zona del abeto. Barranco de Geles, Artiga de Lin, Vilach.

Jeanbernat la cita en Las Bordas y en Arties. Comp. y Zett la dan como frecuente en el Valle.

ERYSIMUM L.

296. E. OCHROLEUCUM DC. C. Pastos de la zona sub-alpina. Coma de la Gireta, puerto de Benasque, Vilamós.

Zett. afirma que no es rara en los céspedes de la zona alpina inferior, como al pié del puerto de Benasque.

BARBAREA Beckm.

297. B. VULGARIS R.Br. Abunda desde los pastos de la zona del haya hasta la región sub-alpina. Saharrera, ribera de Viella.

298. B. SICULA Presl. C. Pastos de Pumero.

Zett. la cita al pié del puerto de Benasque, refiriéndose seguramente á la misma localidad en que nosotros la indicamos.

299. B. PYRENAICA Timb.-Lagr. Tredós, ribera de Aiguamoix.

Respecto á esta especie dice Timbal (1) «La *Barbarea* tan abundante en la ribera de Aiguamoix, es igual á la que nosotros recogimos en Gabas, en Panticosa, en el valle de Burbe, en Luchón y en Montluís, ésta es una planta común en los pirineos y se encuentra frecuentemente no lejos de la *Barbarea sicula* de Gren. y Godr., pero nosotros no podemos afirmar que sea esta la planta de Presl. la cual se distingue de la *B. sicula* Presl., por su menor altura, sus flores más pequeñas y sus silicuas más delgadas, más largas y más aplicadas al eje».

SISYMBRIUM L.

300. S. ALLIARIA Scop. *Alliaria officinalis* Andrz. C.C. Rocas, muros y lugares sombríos de todo el Valle, remontándose hasta Bagergue y Montgarri.

Costa lo cita en Viella y en Aubert.

301. *S. PINNATIFIDUM* DC. C.C.C. Céspedes y pastos de las regiones sub-alpina y alpina. Puerto de Caldas, montaña de Gausach, Coma de la Gireta, etc. Abunda extraordinariamente desde Pumero hasta la cima del puerto de Benasque.

302. *S. AUSTRIACUM* Jacq. C. Zona del haya. Las Bordas, Artiga de Lin.

Var. *ACUTANGULUM* DC. Artiga de Viella.

303. *S. OFFICINALE* L. C.C. Escombros y lugares incultos desde la base hasta la zona del haya. Lés, Las Bordas, Viella, etc.

304. *S. SOPHA* L. Escombros y junto á los caserios. Montgarri, Salardú.

Gaut. lo cita como bastante raro en el Pir. Or.

NASTURTIVM R.Br.

305. *N. OFFICINALE* R.Br. C.C.C. Lugares aguanosos y junto á las aguas corrientes de todo el Valle remon-tándose hasta el límite de los bosques.

306. *N. PYRENAICUM* R.Br. *Roripa pyrenaica* Spa. C.C.C. Prados y lugares incultos de todo el Valle, desde Lés á la región alpina..

ARABIS L.

307. *A. ALPINA* L. C.C. Pastos y cascajos de la región sub-alpina. Artiga de Viella, Saharrera, Pumero.

Gaut. la indica comunísima en el Pir. Or. francés.

308. *A. TURRITA* L. C. Muros y rocas sombrías de todo el Valle, subiendo hasta la región sub-alpina. Las Bordas, Salardú, Tredós, Bagergue, Montgarri, etc.

Costa la cita en el Valle de Arán sin precisar localidad.

309. *A. BELLIDIFOLIA* Jacq. R. Rocas y pastos de la región sub-alpina. Saharrera, Montgarri.

Zett. la indica en Peña-Blanca y dice que solo encontró

la forma de hojas pestañosas que es precisamente la hallada por nosotros en las dos localidades que la citamos.

310. A. MURALIS Bert. R. Cascajos de la zona del abeto. Artiga de Viella, al pié del Mall de la Artiga (1800 m)

311. A. HIRSUTA Scop. Cascajos sombríos de la zona del abeto. Viella, Salardú, Tredós, Montgarri.

Jeanbernat la cita en algunas de estas localidades.

312. A. BRASSICAEFORMIS Wallr. Montgarri, entre la borda León y el Santuario, en el bosquecillo que hay al pié de la Cruz.

313. A. ARCUATA Shuttl. *A. alpestris* Schleich. R. Artiga de Viella, (al pié del Mall de la Artiga).

CARDAMINE L.

314. C. LATIFOLIA Vahl. C.C.C. Bordes de los riachuelos desde la zona del abeto á la región sub-alpina. Artiga de Lin, montaña de Gausach, riberas de Viella, Aiguamoix y Ruda, Montgarri, etc.

Gaut. la indica también comunísima en la vertiente francesa del Pir. Or.

315. C. PRATENSIS L. R. Sitios aguanosos de Beret.

316. C. ALPINA Willd. *C. bellidifolia* All. C.C. Región alpina de todo el Valle, entre los 2000 y los 2800 m. Puertos de Benasque y de Viella, Coma de la Gireta, etc.

Salv. la cita en el puerto de Viella y en Nuria y Costa en los bosques de Arties, Benasque y en la Maladeta.

317. C. RESEDIFOLIA L. C.C.C. Regiones sub-alpina y alpina de todo el Valle. Abunda en los puertos.

318. C. IMPATIENS L. C.C. Bosques sombríos de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Lin y de Viella, bosque de Baricauba, de Gausach, de Geles. de Betrán, etc.

ALYSSUM L.

319. A. CALYCINUM L. C.C. Bordes de los cultivos

y en lugares incultos desde la entrada del Valle á la región sub-alpina. Bosost, Las Bordas. Viella, etc.

DRABA L

320. D. PYRÉNAICA L. *Petrocallis pyrenaica* R.Br.R.
Pastos de la Coma de Gireta á 2400 m.

Zett. la considera bastante rara en las rocas de la región alpina superior, aún que no la refiere á ninguna localidad catalana. Timb. la señaló en el puerto de la Furqueta donde también la vió Bub. Gaut. la pone entre las especies á excluir del Pir. Or. apesar de lo que dice Bubani (III-292) *E. Pyr. Or. specimen vidi á Vayreda lectum.*

3218 D. AIZOIDES L. C.C. Rocas y céspedes desde la zona del abeto hasta la región alpina. Saharrera, puerto de Benasque y de Viella. Coma de la Gireta.

Zett. la cita en los puertos de la Picada y de Benasque y en Peña Blanca.

322. D. CARINTHIACA Hoppe. *D. nivalis* DC. R. R.
Rocas calizas del puerto de Benasque.

Wk. coloca esta planta entre las *species inquirendae* diciendo «in Pyr. central. gallicis (supra Bagneres de Luchon Lge!) fortasse etiam hispanicis». y en el Supl. pág. 306 la consigna con duda en el Pir. de Aragón, no obstante haber sido señalada de una manera concreta primeramente por Zett. en 1857 en el «Port de Benasque au niveau des quatre lacs, ensemble avec la *D. aizoides*, au sommet de Superbagneres tres rare» y después por Campo cerca de Bielsa en la cima del monte Montinier. Lap. la refiere á las rocas elevadas de Costabona y valle de Ayna y Bub. dice textualmente «legi in Pyr. Or. m. Cambredasses die 11 jul. 1836». Costa y Vayreda nada dicen de ella así como ninguno de los demás botánicos catalanes.

KERNERA Medik

323. *K. SAXATILIS* Reich. R. Grietas de las rocas en la zona del abeto. Saharrera, Artiga de Viella.
Timb. la cita en Tredós y en el Pla de Beret.

CAMELINA Cranz.

324. *SILVESTRIS* Wallr. R. Cultivos y ribazos de la zona del haya. Benós, Arrú.

NESLIA Desv.

325. *N. PANICULATA* Desv. R. Campos cultivados y ribazos, cerca de Las Bordas y de Benós.

ISATIS L.

326. *I. TINCTORIA* L. C. Ribazos de la carretera entre Aubert y Viella. Abunda también junto al Garona entre Cazaril y Escunyau.

BISCUTELLA L.

327. *B. PYRENAICA* Huet. et Per. C.C. Cascajos y pastos de la región sub-alpina. Puertos de Viella y de Benasque, montaña de Gausach, Coma de la Gireta, etc.

IBERIS L.

328. *I. AMARA* L. C. Campos cultivados, ribazos y bordes de los caminos, de las zonas del castaño y del haya. Las Bordas, Arrú, Vilamós, Arties, Salardú, etc.
Var. *FORESTIERI* Jord. Ribera de Aiguamoix.

AETHIONEMA R.Br.

329. *A. PYRENAICUM* Boutigny. R. Un solo ejem-

plar hemos hallado de esta rara especie, subiendo desde Guerri á Liat. No conocemos cita alguna española.

THLASPI L.

330. T. ARVENSE L. C. Escombros y cultivos, especialmente cerca de las viviendas. Montgarri, y en la Artiga de Lin, junto á la hermita.

331. T. BRACHYPETALUM Jord. *T. virgatum* Gren. et Godr. C. Pastos y céspedes de la zona del abeto llegando hasta la región sub-alpina. Guerri, montaña de Gausach, Coma de la Gireta, etc.

Gaut. lo cita aún que raro en el Pir. Or. francés.

332. T. MONTANUM L. R. Céspedes y cascajos de la zona del abeto. Ribera de Ruda (cerca de Tredós).

CAPSELLA Mich

333. C. BURSA-PASTORIS L. C, C. C. Cultivos y lugares incultos de todo el Valle, remontándose hasta la región sub-alpina.

HUTCHINSIA P.Br

334. H. ALPINA R. Br. *No caeca alpina* Reich. C. C. Pastos y cascajos de las regiones sub-alpina y alpina. Artiga de Viella, Pumero, puertos de Benasque y de Viella, Coma de la Gireta, etc.

LEPIDIUM L.

335. L. SATIVUM L. Subespontáneo. Junto á los huertos y campos cultivados. Salardú.

336. L. HETEROPHYLLUM Benth. C. Pastos de la zona del abeto. Riberas de Ruda y de Aiguamoix, Marimanya, etc.

Timb. en la nota D. sobre *Une excursion scientifique aux sources de la Garonne* etc. (pág. 88) cita esta especie en

la Ribera de Aiguamoix y hace constar que toda la planta incluso les pedicelos es lampiña mientras que en la de Gr. et Gdr., Costa y Rouy la asignan los pedicelos vellosos. Nuestra planta los presenta también completamente lampiños y más largos que la silicula, pero el tallo lleva algunos pelos largos. No concuerda con ninguna de las variedades admitidas por Rouy, pero á nuestro entender no difiere de la descrita por Gren. et Gdr. y por Willk.

SENEBIERA Poir.

337. S. PINNATIFIDA DC. *S. didyma* Pers. R. Pont de Rey y en Pontaud.

———— PAPAVERACEAE ————

PAPAVER L.

338. P. RHOEAS L. C.C. Campos cultivados de la zona del haya.

Var. INTERMEDIUM (Beck.) *P. Dodonei* (Timb.-Larg.) C.C. Con el tipo.

Timb. lo cita en Arties y en Viella.

339. P. PINNATIFIDUM Moris. C. Ribazos y campos cultivados. Bosost, Las Bordas, Viella, llegando hasta Salar-dú y Tredós.

140. P. AEGEMONE L. C. Zona del castaño y del haya. Lés; Bosós, La Bordeta, Arrú, etc.

MECONOPSIS Vig.

341. M. CAMBRICA C.C. Lugares frescos y herbosos de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Lin y de Viella, ribera de Viella, de Ruda y de Aiguamoix, Portillón. etc.

Salvador la citó en Salar-dú y Timb. en la ribera de Aiguamoix.

CHELIDONIUM L.

ε42. Ch. MAJUS L. C.C.C. Muros, ribazos y escombros de todo el Valle, desde su entrada hasta Montgarri.

FUMARIACEAS

CORYDALIS DC.

343. C. SOLIDA Swartz. Cascajos y pastos desde la zona del haya á la región sub-alpina. Artiga de Viella, Pumero.

Zett. la citó en el puerto de Benasque.

344. C. CAVA Schw. Fué citada por Villier en el Valle de Arán sin precisar localidad. No la hemos visto.

LITRACEAS

LYTHRUM L.

345. L. SALICARIA L. C.C. Bordes de las aguas y en prados muy húmedos de todo el Valle, remontándose hasta la región sub-alpina. Las Bordas, Artiga y ribera de Viella, Montgarri, etc.

GRASULACEAS

SEDUM L.

346. S. ANNUM L. C.C. Muros, rocas, lugares incultos de todo el Valle, remontándose hasta la región sub-alpina,

Costa lo indica en el puerto de Viella,

347. *S. CEPAEA* L. Lugares frescos de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Lin, Geles, ribera de Viella, etc.

Costa lo cita en el Valle de Arán sin precisar localidad.

348. *S. ATRATUM* L. Rocas silíceas y calcáreas, desde la zona del haya á la región alpina. Artiga de Viella, Montgarri.

Zett. lo indica en los puertos de Benasque y de la Picada.

349. *S. ANACAMPSEROS* L, R. Rocas de la zona del abeto remontándose hasta la región sub-alpina. Pumeró, Montgarri.

Timb. lo cita en Montgarri y de la vertiente francesa, en el bosque de Montgausou, muy próximo al Valle de Arán.

350. *S. RHODIOLA* DC. *Rhodiola rosea* L. C. Cascajos de la Artiga de Viella al pie mismo del Mall de la Artiga. Abunda en Toro.

351. *S. MAXIMUM* Hoff. R. Rocas y muros de la zona del abeto. Tredós.

Costa lo considera común en el Valle de Arán.

352. *S. PURPURASCENS* Koch. *S. thelephium* Gr.Gr. R. Bosques de las zonas del haya y del abeto, barranco de Geles, Baricauba, Artiga de Lin, Viella, etc.

Costa refiriéndose á una cita de Compañó lo indica en el Valle de Arán sin precisar localidad.

353. *S. FABARIA* Koch. *S. purpureum* Link. C.C. Rocas y muros de las zonas del haya y del abeto. Bosost, Las Bordas, Artiga de Lin, ribera de Viella, Salardú, Tredós, Montgarri, etc.

Costa lo cita en Las Bordas y en en el Portillón.

354. *S. ANGLICUM* Huds. R. Rocas de las zonas del haya y del abeto. Las Bordas.

Costa lo cita en la Artiga de Lin y en Aubert.

355. *S. DASYPHYLLUM* L. C.C.C. Rocas, muros y ribazos de todo el Valle, remontándose hasta la región sub-alpina.

Gaut. lo da como comunísimo en el Pir. Or. francés.

356. *S. BREVIFOLIUM* DC. *S. sphaericum* Lap. *S. globiferum* Pourr. C.C. Rocas, muros y ribazos de todo el Valle, subiendo hasta Montgarri. 1700 m.

Como el anterior lo cita Gaut. muy común en la vertiente francesa del Pir. Or.

357. S. ALPESTRE Vill. *S. repens* Schl. Zett. cita esta especie al pié del puerto de Benasque y en el de la Picada. Aún que nosotros no la hayamos observado lo indicamos por las referencias de dicho botánico. Por las citas de Gaut. y de los botánicos catalanes parece que no es raro en el Pir. Or. pues lo señala Gaut. en la vertiente francesa bastante común y Puigg. y Vay. lo indican también en la española.

358. S. ACRE L. C.C.C. Lugares incultos de todo el Valle, remontándose hasta la región sub-alpina.

359. S. ELEGANS Leg *S. pruinaum* Limk. C. Ribazos y lugares incultos de la zona del haya. Las Bordas, Aubert.

360. S. ALTISSIMUM Poir. *S. Niessense* All. C.C.C. Rocas y lugares incultos de todo el Valle, llegando hasta la región sub-alpina.

SEMPERVIVUM L.

361. S. ARACHNOIDEUM L. C.C. Rocas y lugares secos é incultos de las regiones sub-alpina y alpina. Puertos de Benasque y de Viella, Montgarri, etc.

Gaut. lo dá como abundantísimo en el Pir. Or. francés.

362. S. TECTORUM L. R. Rocas de las zonas del haya y del abeto. Arrú, Las Bordas, Baricauba, Pumero, etc.

363. S. MONTANUM L. C.C. Rocas de las zonas del abeto remontándose hasta la región alpina, Todo el Valle.

UMBILICUS DC.

364. U. PENDULINUS C.C.C. Rocas, muros y ribazos de la zona del haya de todo el Valle.

365. U. SEDOIDES DC. C. Rocas de la región alpina de una gran parte del Valle.

Costa lo considera comunísimo en todas las alturas.

RUTACEAS

RUTA

366. *S. ANGUSTIFOLIA* Pers. *R. Chalepensis* L. C. Lugares incultos de la zona del haya. Bosost, Arrú, Las Bordas, Artiga de Lin, etc.

PAPILIONACEAS

GENISTA L

367. *G. SAGITTALIS* L. *Pterospartum sagittale* Wk. C.C. Bosques, Prados, pastos y lugares incultos desde la zona del haya á la región sub-alpina. Bosost, La Bordeta, Arrú, montaña de Gausach, Montgarri, etc.

368. *G. PURGANS* L. *Sarothamnus purgans* Gren. et Gord. Lugares estériles y rocosos de la zona del abeto. Guerri.

Fué citado por Gren. y Gord. en los Pir. centrales y por Costa en el Valle de Arán.

369. *G. PILOSA* L. C.C. En los mismos lugares que la anterior. Guerri.

Zett. la indica en el puerto de Benasque. Jeanbernat en su *Excursion scientifique aux sources de la Garonne*, señala en toda la región una var. *pyrenaica* cuya descripción no consigna. Pero comparada la planta que hemos cogido en el Valle, con la del Montseny y con las de otras localidades de Cataluña no hemos hallado diferencias apreciables.

370. *G. TINCTORIA* L. R. Ribazos y lugares incultos de las regiones del haya y del abeto. Camino de Bosost al Portillón y en los ribazos de la carretera desde Bosost á La Bordeta.

ONONIS L.

371. *O. ROTUNDIFOLIA* L. Costa refiriéndose á una cita de Zett. indica esta planta en el puerto y en el valle de Benasque. Respecto al Valle no podemos afirmar su existencia por que no lo hemos recorrido, pero respecto al puerto podemos sin duda alguna negarla, pues las condiciones del terreno y vegetación de esta localidad no son para tal especie.

372. *O. REPENS* L. *O. procumbens* Wallr. C.C.C. Bordes de los caminos y en lugares incultos desde la zona del haya á la región sub-alpina de todo el Valle.

373. *O. NATRIX* L. var. *PERUSIANA* Gr. et Gdr. *O. pyrenaica* WK. et Costa C. Lugares incultos de las zozas del haya y del abeto. Las Bordas, Viella y más arriba.

Jeanbernat la cita no solamente en el Valle de Arán, sino también en la vertiente española siguiendo la ribera del Noguera-Pallaresa.

374. *O. STRIATA* Fouan. R. Región del abeto, cerca del puerto de Saláu.

Jeanbernat la cita desde este puerto hasta Montgoussou.

375. *O. MINUTISSIMA* R. Lugares áridos y secos de la parte inferior del Valle. Montaña de Caneján y cerca de Bosóst en el camino de este, al Portillón.

376. *O. COLUMNAE* All. R. En los mismos lugares que el anterior.

Costa la cita también en el Valle aún que sin precisar localidad.

ANTHYLLIS L.

377. *A. MONTANA* L. C. Rocas, ribazos y lugares incultos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Puertos de Benasque y de Viella, Beret, Montgarri, etc.

Costa la cita en Arties.

378. *A. VULNERARIA* L. C.C. Prados, pastos y

lugares incultos de todo el Valle, remóntándose hasta la región sub-alpina.

Var. VULNERARIOIDES Rouy. R.R. Coma de la Gi-reta á 2600 m.

MEDICAGO L.

379. M. LUPULINA L. C.C.C. Prados y lugares incultos de todo el Valle.

380. M. SATIVA L. C. Sub-espontánea en una gran parte del Valle, especialmente cerca de donde se cultiva.

381. M. SUFFRUTICOSA Ram. C.C.C. Ribazos, prados y lugares incultos de todo el Valle, llegando hasta los puertos.

MELILOTUS Adans.

382. M. OFFICINALIS Gr. et Gdr. *M. arvensis* Wallr. C. Junto á los caminos de la zona del haya y del abeto. Salardú, Tredós.

TRIFOLIUM L.

383. T. BADIUM Schreb. Prados de la zona del abeto, remontándose hasta la región sub-alpina. Cercanías de Viella, riberas de Aiguamoix y de Bagergue, etc.

Zett. lo indica en los puertos de la Picada y de Benasque.

384. T. PARISIENSE DC. Zett. cita esta especie en los prados de la Artiga de Lin. Nosotros no la hemos observado.

385. T. AUREUM Pall. C. Prados, pastos de las zonas del haya y del abeto. Las Bordas, Viella, Arties, Salardú, Montgarri, etc.

Zett. lo indica en el puerto de la Picada y cerca de Arties.

386. T. CAMPESTRE Schreb. *T. agrarium* L. C.C.C. Campos cultivados de una gran parte del Valle.

387. T. MINUS Rehl. Prados y lugares muy húmedos de la parte inferior. Lés.

388. T. FRANGIFERUM L. C. Pastos, lugares incultos y junto á los caminos de la parte inferior Lés, Bosost.

389. T. ALPINUM L. C.C.C. Céspedes y pastos de las zonas sub-alpina y alpina de todo el Valle.

Zett. lo indica en el puerto de Benasque y en la Maladeta.

390. T. REPENS L. C.C. Prados y pastos de todo el Valle, remontándose hasta la región sub-alpina.

391. T. THALLII Vill. C. Pastos húmedos de la zona del abeto, subiendo hasta la región sub-alpina. Artiga de Lin, Pumero, puertos de Benasque y de Viella, Marimaña, Montgarri, etc.

Costa lo cita en el puerto de Viella y Jeanbernart en la ribera de Aiguamoix.

392. T. MONTANUM L. C.C.C. Prados y pastos de la región de los bosques de todo el Valle,

393. T. OCHROLEUCUM Huds, C.C. Zonas del haya y del abeto. Viella, Salardú, Montgarri, ribera de Aiguamoix, etc.

Jeanbernart ya lo halló en alguna de estas localidades.

394. T. RUBENS L. C. Prados y lugares incultos y sombríos de las zonas del haya y del abeto. Aubert, Viella, Arties, Artiga de Lin, etc.

Zett. lo indica hacia la Artiga de Lin y en el puerto de la Picada. Gaut. también lo indica bastante raro en la vertiente francesa del Pir. Or.

386. T. PRATENSE L. C.C.C. Prados, pastos y lugares incultos de todo el Valle, subiendo hasta la región sub-alpina.

397. T. STRIATUM L. R.R. Lugares incultos y sombríos de la zona del haya. Ribera de San Juan de Torán.

398. T. ARVENSE L. C.C. Lugares incultos y campos cultivados de las zonas del haya y del abeto de todo el Valle.

TETRAGONOLOBUS Scop.

399. T. SILIQUOSUS Roth. *Lotus siliquosus* L. C.C. Prados y lugares húmedos de las zonas del castaño y del haya. Bosost, las Bordas. Artiga de lin, etc.

LOTUS L.

400. L. CORNICULATUS L., C.C. Prados y lugares incultos desde la entrada del Valle, hasta la región sub-alpina.

Var. ALPINUS Gren. et Gord. C. Montgarri, Marimania, puerto de la Bonaigua, etc.

401. L. ULIGINOSUS Schk. *L. major* Sm. C.C. Bordes de las aguas y lugares muy húmedos de todo el Valle, remontándose tan sólo hasta el límite superior de la zona del haya.

ASTRAGALUS L.

402. A. ARISTATUS L. Herit. *A. sempervirens* Lak. R. Junto al puerto de Saláu.

Jeanbernat lo indica desde el puerto de Saláu á Mós.

403. A. DEPRESSUS L. La única localidad que podemos citar de esta especie, es en los cascajos de Pumeró, á 2000 m. Creemos esta, la primera localidad catalana en que se cita esta planta, puesto que solamente Campo, la señala en el Pir. oragonés cerca de Bielsa, Bub. en San Juan de la Peña y Lap. Zett. y Costa en varias localidades del Pir. central francés.

404. A. MONSPESSULANUS L. C.C.C. Bosques y lugares incultos de todo el Valle, remontándose hasta la región sub-alpina.

405. A. GLYCIPIYLLOS L. C.C. Bosques y lugares herbosos de las zonas del castaño y del haya. Las Bordas, Viella, Artes, etc.

OXYTROPIS L C

405. *O. CAMPESTRIS* DC. *Astragalus campestris* L. C.C. Cascajos y céspedes desde el límite superior de los bosques hasta las regiones alpina y sub-glacial. Pendientes del fondo de la Artiga de Viella, puerto de Benasque, Coma de la Gireta. Trau del E sca, etc.

Costa la indica en el puerto de Viella dándola como rara en los Pir. centrales

407. *O. PYRENAICA* Gren. et Godr. C. En los mismos lugares que la anterior aún que con área de dispersión más extensa. Picada, puertos de Benasque y de Viella, Coma de la Gireta, etc. No parece existir en el Pir. Or.

COLUTEA L.

408. *C. ARBORESCENS* L. C. Bosques y lugares incultos de la zona del haya. Bosost, Las Bordas, Viella, etc.

PSORALEA L.

409. *P. BITUMINOSA* L. C.C. Ribazos, lugares incultos y bordes de los caminos de la parte inferior. Lés, Bosost, La Bordeta, Arrú, etc.

VICIA L.

410. *V. PYRENAICA* Pourr. C. Cascajos y lugares secos de la zona del *Pinus uncinata* Ram. Montaña de Gausach, puertos de Benasque y de Viella.

Jeanbernat la indica en el puerto de Furqueta y Zett. en el de Benasque, en Castanesa y en Basive. Gaut. la señala también en el Pir. Or. aún que es algo más rara.

411. *V. PSEUDOPYRENAICA* Senen R. Cascajos de la Artiga de Lin, cerca del barranco de Geles,

412. *V. SEPIUM* L. C.C.C. Lugares herbosos de todo el Valle, llegando hasta la zona del abeto.

413. V. OROBUS DC. C.C. Bosques y prados de la zona del abeto. Artiga de Viella, Pumero, ribera de Viella, Arties, Salardú, etc.

Teixidor la cita en general en el Valle y Timb. en la ribera de Aiguamoix y en Montgarri.

414. V. ONOBRYCHIOIDES L. C.C. Bordes de los caminos, prados y campos cultivados de todo el Valle, remontándose hasta el límite superior de la zona del abeto. En Montgarri es frecuente con flores blancas.

415. GERARDI Vill. *V. incina* Vill. *Cracca Gerardi* Gr. et Gdr. C.C.C. Setos, malezas y bordes de los caminos de todo el Valle, subiendo hasta la zona del abeto.

PISUM L.

416. P. ARVENSE L. Campos cultivados de la zona del haya. Betrén.

LATHYRUS L.

417. L. APHACA L. C.C. Cultivos de la parte inferior. Lés, Bosost, Las Bordas, etc.

418. L. PRATENSIS L. C.C. Prados y lugares herbosos de todo el Valle, remontándose hasta el límite de la zona del abeto.

419. L. LUTEUS Peterm. *L. montanus* Gr. et Gdr. *Orobis luteus* L. C. Bosques y prados desde la zona del haya á la del *Pinus uncinata* Ram. Riberas de San Juan de Torán, de Viella. Aiguamoix y de Ruda, Artiga de Lin, etc. Citanlo Isern en el Valle de Arán y Bub. en Montgarri.

420. L. CANESCENS Godr, et Gren. *L. filiformis* Gay. *Orobis filiformis* Lam. R. Bordes de los caminos, en la zona del haya y del abeto. Ribera de Viella y á la entrada del barranco de Toro.

421. L. MACRORHIZUS Wimm. *Orobis tuberosus* L. C.C. Bosques de las zonas del haya y del abeto Artiga de Lin, ribera de Viella, Geles, Baricauba, etc.

Zett. lo da como abundante en la región sub-alpina de los Pir. centrales.

422. *L. NIGER* Bernh. *Orobus niger* L. Bosques de las zonas del haya y del abeto. Lés, Bosost, Artiga de Lin. ribera de Viella, etc.

Costa lo cita en el Valle de Arán sin precisar localidad.

423. *L. SILVESTRIS* L. C.C. Lugares incultos y junto á los caminos de todo el Valle, no pasando de la zona del haya. Las Bordas, Viella, Arties, Salardú, etc.

CORONILLA L

424. *C. VARIA* L. R. Lugares herbosos de la zona del haya. Ribera de Viella, Arties, Vilach, etc.

Costa la cita también en distintas localidades del Valle. Gaut. no lo menciona en el Pir. Or.

425. *C. MINIMA* L. Pastos y lugares incultos de la zona del haya. En la ribera de Ruda cogimos una forma bastante curiosa, que discrepa de la general en el Valle.

ORNITHOPUS L.

426. *O. PERPUSILLUS* L. C. Pastos y lugares incultos de la parte baja. Lés, Pontaud, Bosost.

HIPPOCREPIS L.

427. *H. COMOSA* L. C.C.C. Prados, pastos bordes de los caminos y lugares incultos de todo el Valle, desde su entrada al puerto de la Bonaigua.

POLIGALACEAS

POLIGALA L.

428. *P. VULGARIS* L. C.C.C. Prados y pastos de todo el Valle, remontándose hasta el límite superior de los bosques.

429. P. ALPINA Per. et Song. R.R. Rocas calcareas del puerto de Benasque. No la hemos observado en otra localidad.

ACERACEAS

ACER L.

430. A. PLATANOIDES L. C. Zonas del haya y del abeto. Artigas de Lin y de Viella.

Vidal lo cita en Viella y en Montgarri.

431. A. CAMPESTRE L. C.C. Setos y bosques de la zona del haya Bosost, La Bordeta, Las Bordas, Viella, etc.

Gaut. la da también como muy común en la vertiente francesa del Pir. Or.

432. A. MONSPESULANUM L. Costa cita esta especie en el Valle sin precisar localidad. Nosotros no la hemos observado, consignándala tan solo por la referencia de aquel botánico.

OXALIDACEAS

OXALIS L.

433. O. ACETOSELLA L. C.C. Bosques y lugares sombríos desde la zona del castaño á la del abeto. Abunda en la Artiga ue Lin.

434. O. CORNICULATA L. C. Muros y ribazos desde la zona del castaño á la del haya. Lés, Bosost, Las Bordas, etc.

LINACEAS

LINUM L.

435. *L. CATHARTICUM* L. C.C.C. Prados, bosques y lugares húmedos desde la entrada del Valle hasta la región sub-alpina.

436. *L. ALPINUM* L. R.R. Cascajos y peñas de la zona del abeto. Artiga de Viella (en las pendientes del fondo).

GERANIACEAS

GERANIUM L.

437. *G. ROBERTIANUM* L. C.C. Bosques y lugares sombríos de todo el Valle, remontándose hasta el límite superior de la zona del abeto.

438. *G. DIVARICATUM* Ehrh. R. Zonas del haya y del abeto. Salardú, Tredós, riberas de Rudá y de Aiguamoix, etc.

Jeanbernat lo indica entre Salardú y los baños de Tredós.

439. *G. GOLUMBINUM* L. C.C. Lugares incultos y bordes de los caminos de las zonas del castaño y del haya. Bosost, Las Bordas, Viella, etc.

440. *C. CINEREUM* Cav. C. C. Pastos y lugares incultos de la región sub-alpina. Montaña de Gausach, Coma de la Gireta, crestas de Marimaña, etc.

No parece haberse citado hasta ahora en Cataluña, puesto que el Prodr. lo da como raro en la región alpina del Pir. de Aragón, aún que Rouy afirma que no lo es en el Pir. Central. Bub. lo señala concretamente en el monte de Montinier sobre Bielsa, y Lap. y Zett. en varias localidades de la región alpina, pero ninguna de ellas españolas.

441. *G. SANGUINEUM* L. C.C. Prados y lugares incultos de la parte baja, llegando hasta el límite superior de la zona del haya. Lés, Bosost, Las Bordas, Viella, etc.

442. *G. PYRENAICUM* L. C.C. Lugares incultos, bordes de los caminos, etc. de todo el Valle, remontándose hasta la zona del abeto.

443. *G. PRATENSE* L. C.C. Bosques y lugares herbosos desde la zona del haya al límite superior de la del abeto. Artiga de Lin y de Viella, Pumero, riberas de Viella, de Aiguamoix y de Ruda. etc.

444. *G. SILVATICUM* L. C.C. En los mismos sitios que la especie anterior aún que menos abundante.

445. *G. NODOSUM* L. R. Bosques de hayas y abetos de la Artiga de Lin. No lo hemos visto en otra localidad.

446. *G. PHAEUM* L. *G. lividum* L. Herit. C.C. Bosques y lugares herbosos de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Lin, ribera de Aiguamoix.

Costa refiriéndose á una cita de Comp. lo indica en los prados de Bosost.

CARIOFILACEAS

SILENE L.

447. *S. INFLATA* Sm. *S. Cucuballus* Wihl. C.C.C. Prados, pastos, lugares incultos, campos cultivados, etc., de todo el Valle, subiendo hasta la región sub-alpina.

448. *S. RUPRESTIS* L. C.C. Rocas, ribazos y lugares incultos de gran parte del Valle, desde la zona del haya á la región sub-alpina, Bosost, Viella, Pumero, Salardú, Montgarri, etc.

449. *S. ACAULIS* L. C. Rocas húmedas y pastos de las regiones sub-alpina y alpina de todo el Valle. Pumero, puerto de Benasque y de Viella, montaña de Gausach, Coma de la Gireta, etc. Abunda en el Pir Or.

450. S. SAXIFRAGA L. C.C. Abunda en lugares rocosos desde las zona del haya á la del *Pinus uncinata* Ram. Vilamós, Mall de la Artiga, Montgarri, etc.

451. S. BRACHIPODA Rouy. R. Zona del abeto. Montgarri.

No conocemos cita alguna española. Costa la indica en los altos Pirineos sin precisar localidad.

452. S. NUTANS L. C.C. Bosques y lugares sombríos de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Lin, bosques próximos á Lés, Portillón, ribera de Viella, Montgarri, etc.

453. S. CILIATA Pourr. R. Pastos de la región subalpina. Puerto de Viella, alturas próximas á Montgarri, etc. Jeanbernat la cita en el valle del Juella.

LYCHNIS L.

454. L. GITHAGO Scop. *Agrostemma Githago* L. C.C.C. Entre las mieses de todo el Valle, subiendo hasta Montgarri (1600 m.).

455. L. CORONARIA C. *Agrostemma coronaria* L. C. Lugares secos é incultos de una gran parte del Valle, no subiendo más allá del límite de la zona del haya. Abunda en el valle de Caneján.

Costa en su «Flora de Cataluña» dice: «espontanea en los mismos sitios donde se cultiva», pero en el Valle de Aran ocurre todo lo contrario pues sus naturales suelen cultivarla cerca de donde crece espontanea.

456. L. DIURNA Sibth. C.C.C. Bosques de todo el Valle.

457. L. FLOS-CUCULI L. R. Prados inundados y junto á las ecequias. No lo hemos visto más que cerca de Lés y en las Bordas.

458. L. ALPINA L. *Viscaria alpina* Don. C.C. Céspedes y pastos de las regiones subalpina y alpina, Marimanya, Coma de la Gireta, Trau del Esca, etc.

Timb. la cita en la vertiente española del puerto de la Furqueta.

SAPONARIA L.

459. *S. OFFICINALIS* L. C.C. Setos, bordes de los campos y lugares incultos desde la base, á la zona del abeto. Bosost, Las Bordas, Viella, Arties, Salardú, etc.

460. *S. OCYMOIDES* L. C. Rocas, ribazos y lugares incultos de las zonas del haya y del abeto. Bosost, Las Bordas, Salardú, etc.

461. *S. BELLIDIFOLIA* Sm. R. Prados y pastos de la ribera de Ruda á 1000 m.

GYPSOPHILA L.

462. *G. REPENS* L. C. Pastos y lugares incultos de la zona del abeto. Artiga de Viella, ribera de Ruda. Abunda subiendo por el camino del puerto de la Bonaigua.

No conocemos cita alguna de los Pirineos.

DIANTHUS L.

463. *D. BARBATUS* L. C. Bosques de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Lin, Portillón.

Cítanlo Timb. en el bosque del Portillón, haciendo constar hallarse más abundante por el lado de Bagneres (Francia) y Costa en Arties.

464. *D. CARTHUSIANORUM* L. C.C. Pastos y lugares incultos desde la entrada del Valle hasta el límite superior de la zona del haya.

465. *D. MONSPESSULANUS* L. C.C.C. Prados, pastos, lugares incultos, bordes de los caminos, ribazos etc. de todo el Valle, remontándose hasta la zona del *Pinus uncinata* Ram.

466. *D. DELTOIDES* L. C.C.C. Pastos y lugares incultos desde la zona del haya á la región sub-alpina. Bosost, Las Bordas, Vilamós, Artiga de Viella Salardú, Montgarrí, etc.

SAGINA L.

467. *S. PROCUMBENS* L. C. Céspedes y ribazos húmedos de las zonas del castaño y del haya. Bosost, ribera de Viella.

Timb. la indica en el valle del Juella.

468. *S. LINNAEI* Presl. C.C.C. Pastos y ribazos húmedos, desde la zona del abeto hasta la región sub-alpina. Pumero, montaña de Gausach, Montgarri, etc.

Costa la cita en el puerto de Viella y Zett. en el de Benasque.

469. *S. SUBULATA* Presl. R. Céspedes de Montgarri.

ALSINE Wahl.

470. *A. CHERLERI* Fenzl. *Cherleri sedoides* L. R. Céspedes de la región alpina. Coma de la Gireta (Montgarri).

Costa la da como común en los Pir. centrales y Zett. la indica en los puertos de Viella, de Benasque y de la Picada.

471. *A. FASCICULATA* Merl. et Koch. *A. Jacquini* Koch. Costa la cita en el Valle de Arán sin precisar localidad. Nosotros no la hemos observado, indicándola tan solo por la referencia de dicho botánico.

472. *A. ROSTRATA* Koch *A. mucronata* Link. Rocas de las zonas del abeto. Barranco de Arties, puertos de Viella y de Benasque.

Costa la indica en varios puntos del Valle.

473. *A. VERNA* Bartl. C. Cascajos de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Viella, ribera de Ruda.

ARENARIA L.

474. *A. PURPURASCENS* Ram. R. Céspedes de la región sub-alpina. Montaña de Gausach, puerto de Benasque.

475. *A. GRANDIFLORA* L. C. Pastos y cascajos de

la zona del abeto. Ribera de Viella, laderas de la ribera de Ruda.

Timb. la cita en Arties.

476. A. CILIATA L. C. Cascajos de la zona del abeto. Artiga de Viella. Abunda en las laderas de la ribera de Ruda, siguiendo el camino del puerto de la Bonaigua.

477. A. SERPYLLIFOLIA L. Respecto á esta especie dice Jeanbernat refiriéndose al Valle de Arán, «*Partaut*». Nosotros no la hemos observado, lo cual no quiere decir que no esté en el Valle, pero por lo menos nos atravesamos á asegurar que no es tan abundante como él indica.

STELLARIA L.

478. S. NEMORUM L. C.C. Bosques de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Lin, y de Viella, bosques de Marimaña, etc.

Zett. la cita en la Artiga de Lin y Costa en las cercanías de Aubert.

479. S. MEDIA Vill. C.C.C. Cultivos, escombros, etc., de una gran parte del Valle, especialmente de la región inferior.

480. S. HOLOSTEA L. R.R. Vimos de esta especie solo unos pies cerca de Las Bordas.

481. S. GRAMINEA L. C. Prados lugares herbosos de la ribera de Ruda.

482. S. ULIGINOSA Murs. C C.C. Lugares húmedos y cerca de las aguas corrientes, en fuentes y arroyuelos de todo el Valle, subiendo hasta el límite de los bosques.

CERASTIUM L.

483. C. ARVENSE L. C. Céspedes desde la zona del abeto á la región sub-alpina. Pla de Beret, Montgarri.

484. C. ALPINUM L. R. Cascajos y céspedes de las regiones sub-alpina y alpina. Puerto de Benasque.

En esta misma localidad tambien lo señaló Zett.

PORTULAGACEAS

MONTIA L.

485. *M. RIVULARIS* Gmel. C.C. Aguas corrientes de la parte inferior. Lés, Las Bordas.

RANUNCULACEAS

RUNUNCULUS L.

486. *R. AMPLEXICAULIS* L. C. Pastos y céspedes desde la zona del abeto á la región sub-alpina. Ribera de Aiguamoix, montaña de Aubert. Abunda extraordinariamente en las vertientes de Pumero.

Zett. lo indica en los puertos de Benasque y de la Picada y Timb. en las alturas de Liat.

487. *R. PYRENAEUS* L. C.C.C. Céspedes de las regiones sub-alpina y alpina de todo el Valle.

Var. *PLANTAGINEUS* All. Con el tipo en las vertientes del Montludé.

Var. *ANGUSTIFOLIUS* DC. Montaña de Aubert, Pumero.

488. *R. ACONITIFOLIUS* L. C.C. Bosques y lugares húmedos y herbosos desde la zona del haya á la región sub-alpin. De la Artiga de Viella á Pumero, riberas de Aiguamoix y de Ruda, etc.

Gaut. lo da también como muy común en el Pir Or.

Var. *INTERMEDIUS* DC. Sitios aguanosos del Clot del Os.

489. *R. ALPESTRIS* L. C. Cascajos y lugares frescos de las regiones sub-alpina y alpina. Puerto de Benasque, Artiga de Viella, Marimaña, Coma de la Gireta, etc.

- 490 R. GLACIALIS L. R.R. Región alpina de la Coma de la Gireta. Parece raro en todo nuestro Pirineo.
491. R. THORA L. R. Cascajos calcareos del pie del Mall de la Artiga.
492. R. ACRIS L. C.C.C. Pastos, prados y lugares herbosos de todo el Valle.
493. R. GOUANI Willd. R. Pastos de la región alpina-Pumero, puerto de Benasque.
494. R. GERANIIFOLIUS Pourr. Pastos de las regiones sub-alpina y alpina. Pumero, riberas de Viella, de Aiguamoix y de Ruda, Montgarri, etc.
495. R. MONTANUS Willd. C.C.C. Pastos, desde la zona del haya á la región sub-alpina.
496. R. NEMOROSUS DC. C. Bosques de las zonas del haya y del abeto. Ribera de Viella, Artiga de Lin, etc.
497. R. REPENS L. C. Lugares húmedos de los bosques de las zonas del haya y del abeto. Ribera de Viella, Artiga de Lin y en el camino de la Artiga de Viella á Pumero.
498. R. BULBOSUS L. C.C. Pastos de la zona del haya, remontándose hasta la región sub-alpina de todo el Valle.
- 499 R. ALEAE Wilk. *R. Neapo'itanus* Gre. et Godr. C.C. Desde la zona del abeto hasta la región sub-alpina de todo el Valle.

CLEMATIS L.

500. C. VITALBA L. CC. Setos y lugares incultos de todo el Valle.

THALICTRUM L

501. T. ALPINUM L. C. Lugares húmedos y céspedes de la región alpina de una gran parte del Valle. Coma de la Gireta, Puertos de Benasque y de Viella, etc.
502. T. AQUILEJIFOLIUM L. C.C. Lugares herbo-

sos de la zona del abeto. Artiga de Viella, riberas de Ruda y de Aiguamoix, etc.

503. *T. MAJUS* Jacq, (subsp. del *T. minus* L.) var. *APICULATUS* Pau, caracterizada por sus aquenios estrangulados y picudos. Las Bordas, en las ribazos y linderos de los campos.

ANEMONE L.

504. *A. HEPATICA* L. *Hepatica triloba* Chaix. C.C.C. Bosques y lugares sombríos desde la entrada del Valle hasta el límite superior de la zona del abeto.

505. *A. NARCISSIFLORA* L. R. Rocas, cascajos, céspedes y pastos de la zona del abeto, llegando hasta la región sub-alpina. Puerto de Benasque, Forcanada, montaña de Gausach, etc. Abundantísima en la Artiga de Viella, al pie mismo del Mall de la Artiga

506. *A. VERNALIS* L. C. Rocas y cépedes desde la zona del *Pinus uncinata* Ram. á la región alpina. Puertos de Viella y de Benasque, Forcanada, picos de Saburedo, etc. Muy abundante en el Montludé sobre el lago Stanlong.

507. *A. ALPINA* L. C.C. Cascajos y lugares herbosos de la zona del abeto. Riberas de Ruda y de Aiguamoix. Abunda en la Artiga de Viella.

Timb. la cita en Liat y en la ribera de Aiguamoix.

508. *A. RANUNCULOIDES* R. Bosquecillos de la Artiga de Viella. No la hemos visto en otra localidad.

509. *A. NEMOROSA* L. C.C. Bosques y lugares frescos desde la base al límite de los bosques. Bosost, Artigas de Lin y de Viella, riberas de Viella y Aiguamoix, etc.

TROLLIUS L.

510. *T. EUROPAEUS* L. C.C. Pastos húmedos de la zona del abeto y de la región sub-alpina. Artiga de Viella, Pumero, riberas de Viella, de Ruda y de Aiguamoix, Montgarri, etc.

Timb. lo cita en la ribera de Aiguamoix, en Bagergue y en Montgarri.

CALTHA L.

511. C. PALUSTRIS L. C.C.C. Prados y pastos aguanosos y junto á los pequeños riachuelos desde la zona del abeto á la región alpina de todo el Valle.

HELLEBORUS L.

512. H. VIRIDIS L. C.C.C. Prados y pastos de la zona del abeto, subiendo hasta la región alpina Artiga de Viella, Pumero, ribera de Viella, Montgarri, etc.

513. H. FOETIDUS L. C.C. Lugares herbosos, junto á los caminos de todo el Valle, remontándose hasta la zona del abeto.

DELPHINIUM L.

514. D. PEREGRINUM L. C.C. Campos cultivados é incultos de una gran parte del Valle. Bosost, Las Bordas, Betrén, Salardú, etc.

ACONITUM L.

515. A. ANTHORA L. Aún que abunde no hemos observado esta especie más que en la Artiga de Viella.

Timb. la cita en la ribera de Aiguamoix.

516. A. LYCOCTOMUM L. C.C. Cascajos, pastos y lugares muy herbosos de la zona del *Pinus uncinata* Ram. y de la región sub-alpina. Artiga de Viella, riberas de Ruda y de Aiguamoix, Montgarri, etc.

517. A. NAPPALLUS L. C. En los mismos sitios que el anterior, aún que menos abundante. Abunda extraordinariamente en el Pir. Or. especialmente en Nuria.

AQUILEGIA L.

518. A. VULGARIS L. C. Cascajos y lugares herbosos desde la zona del haya á la región sub-alpina. Artiga de Viella, montaña de Gausach, riberas de Viella, de Ruda y de Aiguamoix, etc.

519 A. PYRENAICA DC/ R. Mall de la Artiga. No debe abundar en el Pir. Centr. puesto que hemos hallado tan solo un ejemplar en el tiempo que hemos herborizado en el Valle.

Zett. la refiere á Peña-Blanca y en el puerto de Benasque y Tim. en San Juan de Ventalló. Gaut. la cita en Coll de Jou y en pocas localidades más del Pir. Or.

520. A. SPECIOSA Timb. Jeanbernat cita esta especie. que no conocemos, en la ribera de Aiguamoix. En esta localidad no hemos xisto más que la *A. vulgaris* L.

ACTAEA L.

521. A. SPICATA L. C. Bosques de la zona del haya y del abeto. Artigas de Lin y de Viella, riberas de Viella y de Aiguamoix, etc.

Costa en su «Flora de Cataluña» la cita cerca de Arties, en la Artiga de Lin y en los puertos de la Picada y de Benasque.

RESEDACEAS

RESEDA L.

522. R. GLAUCA L. R. Cascajos y pastos de la zona del abeto. Solo la hemos observado en la Artiga de Viella (izquierda), al pie del Mall de la Artiga.

Costa la cita bajando de los puertos de Viella y de Caldas y Zett. en los Pir. centr., puerto de Benasque y en Castañesa.

523. R. LUTEA L. C.C.C. Lugares incultos de todo el Valle, remontándose hasta la región sub-alpina.

524. R. LUTEOLA L. C.C. En las mismas localidades que la especie anterior.

ASTROCARPUS Neck.

525. A. SESAMOIDES Duby. C.C. Céspedes y pastos secos de las regiones sub-alpina y alpina de todo el Valle, especialmente de la parte de Montgarri donde abunda.

———— GISTACEAS ————

HELIANTHEMUM Gaertn.

526. H. VULGAEAE Gaertn. C.C.C. Desde la zona del haya á los puertos.

———— ROSACEAS ————

SPIRAEA L.

527. S. ARUNCUS L. Bosques, prados y lugares herbosos de las zonas del haya y del abeto. Ribera de San Juan de Torán, Artiga de Lin, ribera de Viella, etc.

Salv. la indicó en la ribera de Viella.

528. S. ULMARIA L. C.C.C. Bordes de de las aguas y prados de todo el Valle, desde la zona del haya á la del abeto.

Timb. cita la var. *concolor* en la ribera de Aiguamoix y en Montgarri.

DRYAS L.

529. D. OCTOPETALA L. C.C. Rocas y céspedes

secos de la zona del abeto, remontándose hasta la región alpina. Artiga de Viella, puerto de Benasque, Picada, etc.

Costa la cita en los puertos de Benasque y de Viella.

GEUM L.

530. G. MONTANUN L. C.C.C. Rocas y pastos de las regiones sub-alpina de todo el Valle.

531. G. RIVALE L. C. Bordes de las aguas y prados húmedos de la región sub-alpina, Montaña de Gausach, Artiga de Viella.

Cítala Isern en el Valle de Arán sin precisar localidad.

332. G. URBANUM L. C. Bosques de las zonas del haya y del abeto Bosque de Betrón, ribera de Viella, etc.

533. G. PYRENAICUM Willd. Rocas y pastos de la región sub-alpina. Artiga de Viella, (al pie del Mall de la Artiga).

POTENTILLA L.

534. P. RUPESTRIS L. C.C. Rocas y pastos desde la zona del haya á la del *Pinus uncinata* Ram. Pumero, montaña de Gausach, ribera de Aiguamoix.

Costa la cita en Arties y Zett. al pie del puerto de Benasque.

535. P. ALCHEMILLOIDES Lap. R. Rocas de la región sub-alpina. Mall de la Artiga.

Costa la indica en el puerto de Viella, y Zett. en varios puntos del Pir central.

536. P. NIVALIS Lap. C.C. Rocas de la región alpina. Puertos de Benasque, Viella. Mall de la Artiga, picos de Saburedo y de Colomé, Coma de la Gireta, etc.

Costa la cita en los puertos de Viella y de Benasque.

537. P. SPLENDENS Ram. *P. Vaillantii* Nestl. Costa indica esta especie en el Valle de Arán, refiriéndose á una cita de Comp.. Nosotros no la hemos observado, pero no dudamos puede existir en él.

538. P. MICRANTHA Ram. C.C. Ribazos, bordes de los caminos, lugares secos, etc., de las zonas del haya y del abeto. Las Bordas, Viella, Montgarri, etc.

Timb. la cita en Montgarri, en Tredós, y en el puerto de la Bonaigua.

539. P. REPTANS C. Bordes de los caminos, lugares incultos de la región inferior, Las Bordas.

540. P. TORMENTILLA Neck. *Tormentilla erecta* L. C.C. Bosques y lugares húmedos de las zonas del haya y del abeto. Las Bordas, Viella, Arties, etc.

541. P. PYRENAICA Ram. Pastos de la zona del *Pinus uncinata* Ram. y de la región sub-alpina. Marimaña.

Zett. la indica en el puerto de Benasque.

542. P. ARGENTEA L. *P. argentata* Jord. *P. decumbens* Jord. C.C. Lugares secos de la zona del abeto y del *Pinus uncinata* Ram, Viella. Montgarri.

Timb. citó en el Valle la *P. stipulacea* Timb. y la *P. tenuiloba* Jord. Nosotros no hemos visto más que las precedentes.

FRAGARIA L.

543. F. VESCA L. C.C.C. Bosques y pastos de todo el Valle, desde la base al límite superior de la zona del abeto.

RUBUS L.

544. R. IDAEUS L. var. INERMIS Grany. C.C.C. Bosques, setos, ribacios, etc., de la zona del haya y del abeto de todo el Valle. No hemos visto el tipo.

545. R. SAXATILIS L. R. Cascajos de la región sub-alpina. Artiga de Viella, al pie del Mall de la Artiga.

Costa la cita en los bosques de Arties y en otros puntos del Valle de Arán. Esta cita debe estar equivocada, pues así parece desprenderse por lo que el mismo dice en el Supl. «no se ha vuelta encontrar en Arties». Nosotros tampoco la hemos visto en esta localidad ni creemos que exista en ella.

546. R. CARDIOPHYLLUS Let. et Muell. R. Rocas y bosques de la parte inferior. Les (cerca de los baños).

547. R. ULMIFOLIUS Svott. *R. rusticanus* Merck. *R. discolor* W. et N. C. Setos y lugares incultos de una gran parte del Valle, especialmente en la región inferior. Lés, Bosost, Las Bordas, Viella, etc.

548. R. THYRSOIDEUS Wimm. C. En los mismos lugares que el anterior.

549. R. CAESIUS L. C. Lugares incultos de la parte inferior. Lés, La Bordeta, Arrú.

550. R. SERPENS Wegis. R. Bosques rocosos de las zonas del castaño y del haya. Lés, Bosost.

551. R. HIRTUS Waldst. et Kit. C.C. Bosques y lugares incultos de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Lin, ribera de Viella, Portillón, Salardú, Tredós, etc.

552. R. CORYLIFOLIUS Sm. C. Setos y ribazos de la zona del abeto. Tredós, Bagergue. Abunda desde Arties á Salardú. No conocemos cita alguna de esta especie en Cataluña.

ROSA L.

563. R. ARVENSIS Huds. var. VULGARIS Ser. R. Zona del haya. Camino de Las Bordas á la Artiga de Lin.

La única cita que conocemos de esta especie es de Vidal (ex Wk) que la indica en el bosque de Baricauba junto á Las Bordas. Zett. también la señala en termino francés, pero cerca del Valle de Arán.

No parece raro en el Pir. Or.

554. R. ALPINA L. var. INTERMEDIA Gr. et Godr. C. Rocas y cascajos de la zona del abeto. Artiga de Lin y de Viella, ribera de Ruda y Aiguamoix, etc. No es escasa en el Pir. Or.

555. A. AGRESTIS Savi. *R. sepium* Thuill. C. Setos y matorrales de la parte baja y media del Valle. Bosost, Las Bordas, Vilamós, etc.

556. R. TOMENTOSA Sm. Setos y matorrales de la zona del abeto. Montgarri.

Aun que Lap. la considera común, sin citar localidad alguna, ni Zett., ni Timb., ni el Prodr., ni Bub., la citan en el Pir. Centr. Tampoco debe abundar en el Pir. Or, puesto que Gaut. la da como rara. Vay. la consigna en pocas localidades y nosotros no la habíamos cogido antes de ahora más que entre Peguera y Fumaña.

557. R. RUBRIFOLIA Vill. C. En los mismos lugares que la anterior.

Zett. la cita al pie del puerto de la Picada y Bub. en la vertiente aragonesa del puerto de Benasque. Timb. la refiere en la ribera de Aiguamoix y Gaut. en Montluis.

AGRIMONIA L

558. A. EUPATORIA L. C.C.C. Prados, lugares incultos, bosques, etc., de las zonas del haya y del abeto de todo el Valle.

POTERIUM L.

559. P. SANGUISORBA L. C.C.C. Bosques pastos y lugares incultos de todo el Valle, remontándose hasta el límite de los bosques.

SANGUISORBA L.

560. S. OFFICINALIS L. *S. serotina* Jord. C.C.C. Prados de todo el Valle, desde su entrada al límite superior de la zona del abeto.

ALCHEMILLA L.

561. A. ARVENSIS Scop *Aphanis arvensis* L. C. Bordes de los caminos, abuda junto á la carretera desde Betrán á Arties.

Gaut. la considera bastante rara en el Pir. Or.

562. A. ALPINA L. *A. glomerata* G. Camus. C.C.C. Rocas y céspedes de la zona del abeto hasta la región sub-alpina de todo el Valle.

563. A. VULGARIS L. C.C.C. Pastos, bosques, lugares húmedos, etc., de las zonas del haya y del abeto de todo el Valle.

————— POMACEAS —————

CRATAEGUS L.

564. C. MONOZYNA Jacq. *C. oxyacantha* L. C.C. Setos y matorrales de una gran parte del Valle, Lés, Las Bordas, Viella, Arties, etc.

COTONEASTER Medik

565. C. VULGARIS Lindl. *C. integerrima* Medik. C Rocas y bosques de la zona del abeto, subiendo hasta la región sub-alpina. Vilach, Montgarri.

SORBUS L.

566. S. AUCUPARIA L. C. Bosques de la zona á del abeto. Artiga de Lin (bastante arriba). Abunda en la Artiga de Viella.

Costa lo cita en la ribera de Viella y en Arties.

567. S. TORMINALIS Cranz. R. Bosques de la zona del haya y del abeto. Barranco de Arties.

Jeanbernat también lo cita en esta misma localidad.

568. S. CHAMAESPILUS Cranz. R. Zona del abeto Solo lo hemos observado en las pendientes pedregosas del fondo de la Artiga de Viella.

Zett. lo considera no escaso en las rocas y prados de la región alpina del Pir. Centr. Lag. (ex Pau) dice: «en España

se halla escasa en los pedregales de la región alpina pirenaica de Aragón y Cataluña» (Pau Pl. de la prov. de Huesca-14).

569. S. ARIA Cranz. C C. Bosques y peñascos de las zonas del haya y de abeto. Geles, Baricauba, Artiga de Viella. barranco de Arties, riberas de Viella y Aiguamoix, etc.

AMELANCHIER Medik.

570. A. VULGARIS Moench. *Aronia rotundifolia* Pers. C.C. Rocas y peñascos de las zonas del haya y del abeto de una gran parte del Valle. Bosost, Viella, Vilach, etc.

AMIGDALACEAS

PRUNUS L.

571. P. DOMESTICA L. R. Setos y lugares incultos de las zonas del haya y del abeto. Junto al Garona desde Betren á Arties.

572. P. SPINOSA L. C.C. Setos y lugares incultos de una gran parte del Valle, llegando hasta el límite de los bosques. Lés, Las Bordas, Viella, Salardú, etc.

CERASSUS L.

573. C. AVIUM Moench. C.C.C. Bosques de todo el Valle. Bosost, Las Bordas, Artiga de Lin, ribera de Viella, etc.

574. C. MAHALEB Mill *Prunus Mahaleb* L. C. Setos de las zonas del haya y del abeto. Las Bordas, Arrú, etc.

575. C. PADUS DC. *Prunus Padus* L. C.C. Bosquecillos de la zona del abeto. Ribera de Ruda y Aiguamoix, barranco de Arties. Abunda en la Artiga de Viella.

UMBELIFERAS

ASTRANTIA L.

576. *A. MAJOR* L. C.C.C. Prados, desde la zona del haya á la del *Pinus uncinata* Ram. de todo el Valle.

Tim. cita la var. *involutrata* G.G. en Salardú, en la ribera de Aiguamoix, y en Montgarri.

577. *A. MINOR* L. R. Pastos de la zona del abeto, remontándose hasta la región alpina. Ribera de Viella.

Zett. la indica en los puertos de la Picada y de Benasque.

SANICULA L.

578. *S. EUROPAEA* L. C.C.C. Bosques de las zonas del haya y del abeto. Lés, Portillón, Artiga de Lin, riberas de Viella y de Aiguamoix, etc.

ERYNGIUM L.

579. *E. BOURGATI* Gouan. C.C.C. Prados, pastos y lugares incultos de las zonas del haya y del abeto, remontándose hasta la región sub-alpina. Pumero, Artiga de Viella, riberas de Viella, de Aiguamoix y de Ruda, Montgarri, etc.

DAUCUS L.

580. *D. CAROTA* L. C.C. Lugares incultos de la parte inferior. Lés, Bosóst.

ORLAYA Hoffm.

581. *O. GRANDIFLORA* Hoffm. R. Bordes de los campos. Las Bordas.

CAUCALIS Hoffm.

582. C. DAUCOIDES L. C.C.C. Campos cultivados de una gran parte del Valle. Bosost, Las Bordas, Arties, etc.

LASERPITIUM L.

583. L. SILER L. R. Rocas de las zonas del haya y del abeto. No hemos observado esta especie más que en los peñascos y en las pendientes rocosas del fondo de la Artiga de Viella, donde abunda.

584. L. LATIFOLIUM L. C.C.C. Prados de la zona del abeto, remontándose hasta la región sub-alpina. Abunda en la ribera de Ruda y hacia Montgarri.

Jeanbernat lo cita en Tredós, en la ribera de Aiguamoix, y en el puerto de la Bonaigua.

585. L. NESTLERI Soy-Willm. C. Prados húmedos y bordes de las aguas en la zona del abeto, subiendo hasta la región sub-alpina. Ribera de Ruda, Montgarri.

ANGELICA L

586. A. SILVESTRIS L. C. Prados de las zonas del haya y del abeto. Vilach, riberas de Aiguamoix y de Ruda.

587. A. RAZULII Gouan. R. Prados y pastos húmedos de la zona del abeto. Ribera de Ruda.

Costa refiriéndose á una cita de Isern la indica en el Valle sin precisar localidad y Jeanbernat y Timb. en Salardú, en la ribera de Aiguamoix y en Montgarri.

SELINUM Gouan.

588. S PYRENAEUM Gouan. *Angelica pyrenaea* Spr. C.C.C. Céspedes y pastos húmedos desde la zona del abeto á la región alpina de todo el Valle. Abunda en la Picada. En Montgarri hemos visto ejemplares de 65 cm. de altura.

ANETHUM L.

589. A. GRAVEOLENS L. C. Escombros y junto á los huertos. Las Bordas, Viella.

PEUCEDANUM L.

590. P. OREOSELINUM Moench. C. Prados de la zona del haya. Las Bordas.

591. P. OSTRUNTHIUM Koch. *Imperatoria ostrunthium*. L. Riberas de Aiguamoix y de Ruda.

Timb. lo cita en la primera de estas localidades.

HERACLEUM L.

592. H. PYRENAICUM Lamk. C.C.C. Prados de las zonas del haya y del abeto de todo el Valle.

TORDYLIUM L.

593. T. MAXIMUM L. R. Ribazos y bordes de los cultivos. Viella, Arties.

MEUM Jacq.

594. M. ATHAMANTICUM Jacq. C.C.C. Pastos y lugares rocosos de las regiones sub-alpina y alpina de todo el Valle. Abunda en el Montcorbisón y en el camino del puerto de Viella.

LIGUSTICUM L.

595. L. PYRENAEUM Gouan. C. Pastos y bordes de los caminos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Tredós y en el camino de Salardú á Beret.

DETHAWIA Endl.

596. *D. TENUIFOLIA* Endl. Isern dice refiriéndose á esta especie «Rocas del Valle de Arán, por Agosto en flor y fruto». Verdaderamente Costa tiene razón al decir que esta cita es demasiado vaga tratándose de una planta que no es general en el Valle. Por otra parte el manifestar con tanta fijeza Isern que en Agosto estaba en flor y fruto parece dá la certeza de que la cogió y de que estaba seguro de su hallazgo. Además ayuda á crecer en la veracidad de esta cita el que se la indique en los Pir. Centr. Sin embargo nosotros á pesar de llevar tres veranos herborizando en el Valle jamás la hemos observado.

SESELI L.

597. *S. ANNUM L. S. coloratum* Ehrh. C. Pastos pendientes y lugares incultos de las zonas del haya y del abeto. Viella, Betrán, etc.

Gaut. lo considera rarísimo en el Pir. Or.

AETHUSA L.

598. *A. CYNAPIUM L. C.* Campos y bordes de los caminos. Las Bordas. No la hemos visto en otro lugar.

Costa además de esta localidad la cita también en la ribera de Viella.

BUPLEURUM L.

599. *B. ANGULOSUM L. B. pyrmaeum* Gouan. R. Rocas de la región sub-alpina. Artiga de Viella. No lo hemos visto en otra localidad.

Zett. dice que no es raro en las rocas calizas de la región alpina inferior y Costa lo cita en el puerto de Viella y Bub. en el de Saláu.

600. B. RANUNCULOIDES L. R. Pastos secos de la región sub-alpina. Montcorbisón, Forcanada.

Jeanbernat lo cita en el puerto de la Bonaigua.

601. B. FALCATUM L. C.C.C Prados, pastos y lugares incultos de todo al Valle, desde su entrada, á Montgarri.

602. B. PYRENAEUM Gouan R. Jeanbernat cita esta especie en la ribera de Aiguamoix y en Montgarri é Isern en el puerto de Viella. Nosotros no la hemos observado, anotándola sin embargo por las referencias antedichas.

603. B. ROTUNDIFOLIUM L. Campos cultivados. Viella, Arties, Salardú.

PIMPINELLA L.

604. P. MAGNA L. C.C. Prados y pastos de la zona del abeto. Las Bordas, Riberas de Viella, de Aiguamoix y de Ruda, etc.

Var. RUBRA (Hopp.). En las mismas localidades.

Jeanbernat la cita en Bagergue y en Aiguamoix.

605. P. SAXIFRAGA L. var. POTERIFOLIA Koch. C.C.C. Campos cultivados y bordes de los caminos desde la zona del haya á la región sub-alpina.

Jeanbernat lo cita como general en todo el Valle.

CARUM L.

606. C. CARVI L. *Bunium Carvi* M.B. Praderas húmedas de la zona del abeto, subiendo hasta la región sub-alpina. Ribera de Viella.

PTYCOTIS Koch.

607. P. HETEROPHYLLA Koch. Lugares incultos y secos de la zona del haya. Arties, Betrén.

SCANDIX L.

608. S. PECTEN-VENERIS L. C.C. Campos cultivados y ribazos de la parte inferior. I.és, Bosost.

CONOPODIUM Koch.

609 C. DENUDATUM Koch. C.C.C. Pastos de una gran parte del Valle, desde la zona del abeto á la región sub-alpina. Abunda en el Montcorbisón y en Pumero.

Gaut. lo considera también comunísimo en el Pir. Or.

CHAEROPHYLLUM L

610. Ch. AUREUM L. C.C. Prados y pastos de la zona del abeto remontándose hasta la región sub-alpina. Abunda en las pendientes rocosas del fondo de la Artiga y en Pumero.

611. Ch. HIRSUTUM L. *Ch. Villarsii* Koch. C.C. Prados de la zona del abeto. Riberas de Aiguamoix y de Ruda, Montgarri.

Jeanbernat lo cita también en la primera y última de estas localidades.

MOLOSPERMUM Koch.

912. M. CICUTARIUM DC. C. Pendientes rocosas de la Artiga de Viella y también en el fondo de la misma.

Zett. lo indica cerca del Portillón.

CONIUM L.

613. C. MACULATUM L. Bordes de los caminos y escombros de la zona del abeto. Salardú y Tredós.

ARALIACEAS

HEDERA L.

6á4. H. HELIX L. C.C.C. Rocas y muros de la región de los bosques de todo el Valle.

————— **CORNACEAS** —————

CORNUS L.

615. *C. SANGUINEA* L. C.C.C. Setos y bosquecillos de una gran parte del Valle, remontándose hasta la zona del abeto. Lés, Bosost, Viella, etc.

————— **GROSULARIACEAS** —————

RIBES L.

616. *R. UVA-CRISPA* L. C.C. Setos, bordes de los campos y lugares incultos de las zonas del haya y del abeto. Las Bordas, Viella, Betrán, etc.

Casta la cita cerca de Viella.

617. *R. NIGRUM* L. No escasea esta especie en el Valle, pero siempre cultivado ó procedente del cultivo.

618. *R. RUBRUM* L. C.C. Bosques y pendientes rocosas de la zona del haya y del abeto. Artigas de Lin y de Viella, Montgarri, etc.

619. *R. PETRAEUM* Wilf. C.C. Bosquecillos y pendientes rocosas de las Artigas de Lin y de Viella.

Lap. Bub. Gren. y Godr. Costa, Rouy y Gaut. lo señalan en la vertiente francesa de ambos Pirineos

620. *R. ALPINUM* L. C. Bosques y matorrales desde la zona del abeto á la región sub-alpina. Baricauba, Begergue, Montgarri, etc.

La única localidad catalana citada del Pir. Centr. es la ribera de Aiguamoix por Timb. al Lap. Bub. y Zett. lo consideran raro en la zona del abeto y lo indican en varias localidades del Pir. francés.

————— **SAXIFRASAGEAS** —————

SAXIFRAGA L.

621. *S. ASPERA* L. var. *BRYOIDES* Gr. et Gdr. Costa por referencia paopia y por la de Zett. cita esta especie en los puertos de Benasque y de la Picada. Nosotros no la hemos observado en el Valle ni en ninguna de sus alturas, pero si y muy abundante en Nuria. (Pir Or.)

622. *S. STELLARIS* L. C.C.C. Lugares muy húmedos y riachuelos desde la zona del abeto á la región sub-alpina de todo el Valle. Abunda más en su parte occidental.

623. *S. CLUSII* Gouan. *S. stellaris* L. var. *Clusii* Gouan. Peñascos húmedos de la zona del abeto. Ribera de San Juan de Torán.

Zett. la considera bastante rara en las rocas escarpadas y umbrosas de la región sub-alpina. Costa refiriéndose á esta especie dice: «no estoy seguro de que exista en nuestros Pirineos» á pesar de que Gaut. la da como bastante común en el Pir. Or. junto con la *S. stellaris* L.

624. *S. HIRSUTA* L. R. Ribazos y peñascos húmedos Ribera de San Juan de Torán, Lés, (detrás de los baños).

Timb. la cita en Salardú y en Montgarri. Vay la indica en las pendientes rocosas de Carencia, de cuya cita dudamos pues como dice muy bien Gaut., no es creible que una especie que vive en lugares tan húmedos pueda existir en aquellas alturas tan aridas y secas. Gaut. la considera entre las especies á excluir del Pir. Or.

625. *S. UMBROSA* L. C.C. Bosques de las zonas del haya y del abeto de todo el Valle. Abunda extraordinariamente en la parte occidental,

Timb. la indica en Salardú y en Montgarri. Gaut. no la cita en el Pir. Or. y Costa la considera propia de los Centr. y Occ. Por su distribución en el Valle parece que este le sirve

de línea divisora en su area de dispersión entre ambas Pirineos Or. y Occ.

626. S. TRIDACTYLITES R. Lugares incultos de la parte baja. Lés, debajo de Canejan.

627. S. CONTROVERSA Sirenb. S. *petraea* Gr. Godr. Zett. refiere esta especie á los puertos de Benasque y de la Picada. Nosotros no la hemos observado.

628. S. GRANULATA L. C. Bosques y pastos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Marimaña y bajando, por sus barrancos en dirección al Noguera

Timb. la cita en la ribera de Aiguamoix.

629. S. OPPOSITIFOLIA L. R. Rocas húmedas de las regiones sub-alpina y alpina. Mall de la Artiga, ribera de Viella.

Timb. la cita en el puerto de la Furqueta y en Liat.

630. S. MEDIA Gouan. Isernt refiere esta especie en el Valle de Arán sin precisar localidad de lo que hemos de deducir como en otro lugar, que es una cita demasiado vaga tratándose de una región tan extensa y de una planta que no es vulgar. A pesar de que no la hemos observado creemos probable su existencia pues Zett la indica en Peña-Blanca, en Castanesa y en la Maladeta, lugares próximos y de semejantes condiciones.

631. S. CAESIA L. C. Rocas húmedas de la región sub-alpina. Mall de la Artiga, Pumero.

Timb. y Jeanbernat la citan en el puerto de la Furqueta y en Liat y Zett. en Peña-Blanca.

632. S. AIZOON Jacq. C.C.C. Rocas calcáreas y graníticas de las zonas del haya y del abeto de todo el Valle, especialmente de su parte occidental.

633. S. LONGIFOLIA Lap. C. Peñas calcáreas y lugares inaccesibles del Mall de la Artiga, donde abunda. No la hemos visto en otra localidad.

634. S. AIZOIDES L. C.C.C. Bordes de las aguas corrientes y pastos muy húmedos desde la zona del haya á la región sub-alpina. Todo el Valle.

635. *S. ANDROSACEA* L. Cítala Lap. en el puerto de la Picada.

636. *S. AQUATICA* Lap. *S. escendens* Gr. et Godr. C.C. Bordes de las aguas corrientes. Desde la zona del *Pinus uncinata* Ram á la región sub-alpina. Portillón, Pumero, ribera de Viella, de Aiguamoix y de Ruda, etc.

637. *S. AJUGAEFOLIA* Lap. R. Pendientes de la Artiga de Viella.

Costa la considera frecuente en el Valle cuando dice: «común en los puertos». Nosotros solamente conocemos la localidad que hemos indicado y aún la hallamos allí muy escasa.

638. *S. EXARATA* Vill. C. Rocas graníticas de las regiones sub-alpina y alpina. Ribera de Aiguamoix, montaña de Gausach.

639. *S. INTRINCATA* Lap. C.C. Rocas de las mismas regiones que la anterior. Mall de la Artiga, Pumero.

Timb. la cita en los baños de Tredós y de Montgarri.

640. *S. NERVOSA* Lap. C.C. Rocas y cascajos de las mismas regiones que la *S. exarata* Vill. Montaña de Gausach.

Timb. la indica en el Valle principal, refiriéndose sin duda á la ribera de Ruda.

Dice muy bien Timbal que las *Saxifraga* de los Pirineos estan todavía para estudiar, distando mucho de estar acordes los botánicos en su clasificación, especialmente por lo que se refiere á la *S. nervosa* y *S. intricata* de Lapeyrouse tan frecuentes en el Valle de Arán.

CHRYSOSPLENIUM L.

641. Ch. *OPPOSITIFOLIUM* L. C.C. Rocas y lugares sombríos y bordes de las aguas corrientes de las zonas del haya y del abeto de todo el Valle.

642. Ch. *ALTERNIFOLIUM* L. Timb. cita esta especie en el valle del Juella y en la ribera de Aiguamoix.

———— ENOTERACEA ————

EPILOBIUM L.

643. *E. SPICATUM* Lamk. C.C. Pradros, pastos, y lugares incultos, etc., desde la zona del haya á la región subalpina de todo el Valle.

644. *E. HIRSUTUM* L. C. Parages húmedos desde la entrada del Valle al límite de la zona del haya y del abeto. Bosost, Las Bordas, Viella, etc.

645. *E. MONTANUM* L. C.C. Bosques y lugares frescos desde la zona del haya á la región subalpina de todo el Valle. Montaña de Gausach, Montgarri, ribera de Ruda, etc.

Costa lo cita en el Valle sin precisar localidad y Jeanbernat además del Valle general lo indica en la ribera de Aiguamoix

646. *E. OBSCURUM* Schreb. *E. virgatum* Gr. et Godr. Lugares húmedos y frescos desde la zona del haya al límite superior de la región de los bosques, Montañas de Arties, ribera de Viella, Saburedo, Colomé, etc.

647. *E. PALUSTRE* L. R. Lugares aguanosos y bordes de los riachuelos de las zonas del haya y del abeto. Ribera de Viella, montes de Arties.

Zett. lo indica al pié del puerto de Benasque.

648. *E. ALSINEFOLIUM* Vill. *E. organifolium* Lamk. R. Bordes de los riachuelos de las regiones subalpina y alpina. Puertos de la Bonaigua y de Benasque.

Zett. la indica en esta última localidad.

649. *E. ALPINUM* L. R. Lugares encharcados de la región alpina. Alturas cercanas á Marimaña.

CIRCAEA L.

650. *C. LUTETIANA* L. C.C.C. Bosques de la zona del haya y del abeto de todo el Valle.

651. *C. INTERMEDIA* Ehrb. R. Bosques de las zonas del haya y del abeto Artiga de Lin. No conocemos cita alguna de nuestros Pirineos.

652. *C. ALPINA* L. C. Rocas y bosques sombríos de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Lin, riberas de Viella y de Aiguamoix. Abunda extraordinariamente en los bosques del Portillón.

Fué citada en la Artiga de Lin y en Montgarri por Timb.

———— **FRAXINACEAS** ————

FRAXINUS Tourn.

653. *F. ANGUSTIFOLIA* Vehl. C.C.C. En toda la región de los bosques. Casi siempre cultivado.

———— **ASCLEPIADACEAS** ————

VINCETOXICUM Moench.

654. *V. OFFICINALE* Moench. C C.C. Pendientes y cascajos desde la base á la zona del abeto de todo el Valle.

———— **CONVOLVULACEAS** ————

CONVOLVULUS L.

655. *C. ARVENSIS* L. C.C. Campos cultivados, bordes de los caminos, etc., de la parte baja del Valle, remontándose hasta la zona del haya. Lés, Bosost, Arrú, Las Bordas, etc.

656. *C. SEPIUM* L. *Calistegia sepium* R Br. C.C. Setos y lugares herbosos de las zonas del castaño de todo el Valle.

————— **CUSCUTACEAS** —————

CUSCUTA L.

657. *C. EUROPAEA* L. *C. mayor* DC. Parásita de la *Urtica dioica* L. Las Bordas, Viella, Arties, etc.

658 *C. EPIPHYMUM* L. *C. minor* DC. Sobre diversas plantas en una gran parte del Valle. Lés, Bosost, Las Bordas Viella, etc.

659. *C. TRIFOLII* Babing. C.C.C. Sobre el *Medicago sativa* L. En cuyos campos causa verdaderos destrozos, cubriendolos de grandes manchones amarillos. Todo el Valle.

————— **BORRAGINACEAS** —————

ECHIUM L.

660. *E. VULGARE* L. C.C.C. Prados, pastos y lugares incultos de todo el Valle, remontándose hasta la región sub-alpina. (Pumero á 2000 m.).

PULMONARIA L.

661. *P. AFFINIS* Jodr. *P. saccharata* Gr. et Godr. C.C.C. Bosques de todo el Valle. subiendo hasta la zona del abeto. Abunda más hacia la parte occidental.

MYOSOTIS L.

662. *M. PALUSTRIS* Roth. R. Prados muy húmedos y lugares inundados de la parte inferior. Lés, (detrás de los baños).

663. *M. INTERMEDIA* Limk. C. Lugares herbosos de la zona del haya y del abeto. Todo el Valle.

664. *M. ALPESTRIS* Schmidt C.C. Pastos, pendientes y cascajos, desde la zona del abeto á la región subalpina.

Timb. la indica en la ribera de Aiguamoix.

665. *M. PIRENAICA* Pourr. *M. nana* Sm. *M. olimpica* Bois C.C. Pastos y cascajos desde la zona del abeto á la región alpina

Zett. la indica en el puerto de la Picada. además de Peña Blanca y de la Maladeta.

ECHINOSPERMUM Sw.

666. *E. LAPPULA* Lem. *Lappula mysotis* Moench C lugares incultos y bordes de los caminos desde la entrada del Valle á la zona del abeto. Lés, Bosost, Las Bordas, Viella, Arties, etc.

CYNOGLOSSUM L.

667. *C. MONTANUM* L. C.C.C. Bosques, setos y lugares herbosos de todo el Valle, subiendo hasta la zona del *Pinus uncinata* Ram. Ribera de San Juan de Torán, Artiga de Lin, Viella, Arties, ribera de Aiguamoix, etc.

Timb. lo cita en Salardú y en Montgarri.

ASPERUGO L.

668. *A. PROCUMBENS* L. R. Lugares cultivados y escombros de Montgarri á 1600 m.

Timb. lo cita también en Montgarri. No es tan raro como quiere indicar Costa pues son muchas las localidades en que lo hemos observado en Cataluña encontrándolo últimamente muy abundante en los montes de la Cenia próximos á Tortosa.

SOLANACEAS

SOLANUM L.

669. *S. DULCAMARA* L. C.C. Setos y bosques de las zonas del haya y del abeto de todo el Valle.

ATROPA L.

670. *A. BELLADONA* L. C.C.C. Bosques de las zonas del haya y del abeto de una gran parte del Valle. Abunda en la Artiga de Lin y en el bosque de Geles.

HYOSCYAMUS L.

671. *H. NIGER* L. C.C.C. Lugares incultos, cerca de las habitaciones, escombros, etc., desde la entrada dal Valle hasta la zona del *Pinus uncinata* Ram. Las Bordas, Aubert, Viella, Salardú, Montgarri, etc.

VERBASCACEAS

VERBASCUM L.

672. *V. THAPSUS* L. C.C. Lugares incultos y bordes de los caminos desde la entrada del Valle á la zona del haya, remontándose hasta Salardú. Abunda en los ribazos de la carretera.

673. *V. PULVERULENTUM* Vill. C. En los mismos lugares que el anterior.

674. *V. SINUATUM* L. C. Lugares incultos de la parte inferior.

675. *V. NIGRUM* L. C.C. Bordes de los caminos y en lugares incultos de todo el Valle, remontándose hasta Montgarri á 1600 m.

————— **ESGROFULARIACEAS** —————

SCROFULARIA L.

676. *S. PYRENAICA* Benth. R. Rocas y lugares algo sombríos de la zona del *Pinus uncinata* Ram. Al pie de la Coma de la Gireta.

677. *S. ALPESTRIS* Gay. R. Región alpina. Puertos de Viella y de Benasque.

Zett. la indica en esta última localidad.

678. *S. NODOSA* L. C. Bosques y rocas de la zona del haya al límite de la región de los bosques de todo el Valle. Artiga de Viella, Portillón, riberas de Viella y de Ruda, etc.

ANTIRRHINUM L.

679. *A. AZARINA* L. R. Rocas y muros de la parte inferior. Lés, Las Bordas.

680. *A. ORONTIUM* L. C.C. Bordes de los campos y en lugares incultos de una gran parte del Valle, remontándose hasta Montgarri, Las Bordas, Salardú, etc.

681. *A. MAJUS* L. C. Pendientes y lugares incultos de la zona del haya en todo el Valle.

ANARRHINUM Desf.

682. *A. BELLIDIFOLIUM* Desf. C.C. Lugares incultos y secos desde la entrada del Valle al límite superior de la zona del haya. Bosost. Caneján, Arrú, Vilamos, Viella, etc.

LINARIA L.

683. *L. MINOR* Desf. C.C. Campos cultivados desde la entrada del Valle á la zona del abeto. Lés, Caneján, Las Bordas, Viella. Salardú, etc.

684. L. ORIGANIFOLIA DC. *Chenorhinum origanifolium* Wilk. et Lang. C. Pendientes y rocas de la zona del abeto. Montaña de Gausach y especialmente en el fondo de la Artiga de Viella (parte izquierda) donde abunda.

685. L. ALPINA Mill R.R. Pendientes, peñas y cascajos de las región alpina y sub-alpina de la parte oriental del Valle. Puerto de Urets.

686. L. PETRAEA Jörd. C.C.C. Pendientes, rocas, y cascajos de la regiones alpina de todo el Valle, abundando mayormente en las alturas de la parte occidental.

Entre esta planta y la anterior no vemos las necesarias diferencias para formar dos especies distintas, ni siquiera para formar de esta una subespecie de aquella, pues la *facies* general y la coloración de las flores, que es á nuestro sentir lo único que la distingue, es debido seguramente, á influencias locales, pues en las alturas próximas á Montgarri hemos tenido ocasión de observar todos los tránsitos entre ambas.

Podría aceptarse el criterio de hacer dos formas, una oriental y otra occidental pues la primera, es general y común en el Pir. Or., llegando típica hasta Andorra y á las alturas del departamento francés del Ariege en el límite del Valle de Arán y la otra que comenzando con formas transitorias en los pichachos de la frontera oriental del Valle, se extiende por todas las demás alturas y se interna por la cadena montañosa hacia Occidente.

687. L. STRIATA DC *L. decumbens* Moench. C.C.C. Bordes de los caminos y de los campos de todo el Valle, subiendo hasta Montgarri y algo más arriba.

688. L. VULGARIS Mill. C.C. Bordes de los caminos y en lugares incultos, desde la entrada el Valle hasta Viella, donde es ya bastante rara. Abunda en la parte baja y mucho más descendiendo por la vertiente francesa.

689. L. SUPINA Desf. C.C.C. Campos cultivados y bordes de los caminos de todo el Valle, subiendo hasta el límite superior de la zona del abeto.

Var. PYRENAICA (DC.) C. En las mismas estaciones que el tipo. Viella, Salardú.

DIGITALIS L.

690. *D. PURPUREA* L., C. C. Bosques, pendientes y lugares incultos desde la zona del haya al límite superior de la región de los bosques de todo el Valle.

691. *D. LUTEA* L. C. C. Pendientes, cascajos, lugares incultos. etc., desde la zona del castaño á la del *Pinus uncinata* Ram. Todo el Valle.

ERINUS L.

692. *E. ALPINUS* L. C. C. Rocas calizas de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram., subiendo hasta los puertos. Montaña de Gausach, Artiga de Viella, Punero, puertos de Benasque y de Viella, etc.

VERONICA L.

693. *V. ANAGALLIS* L. C. Lugares húmedos y junto á las corrientes desde la entrada del Valle á la zona del abeto. Lés Bosost, Las Bordas, Viella. etc.

694. *V. APHYLLA* L. C. Céspedes, rocas húmedas y cascajos desde el límite superior de la región de los bosques á los puertos. Montaña de Gausach, puertos de Benasque y de la Furqueta, etc.

Zett. la indica en el puerto de Benasque, en Peña-Blanca y en Castanesa.

695. *V. OFFICINALIS* L. C. C. C. Bosques de las zonas del haya y del abeto. Todo el Valle.

696. *V. TEUCRIUM* L. R. Pastos de la zona del haya y del abeto. Subiendo de Tredós al Pla de Beret, Bagargue.

697. *V. DIDYMA* Teu. *V. polita* Fritz. C. C. Campos cultivados y bordes de los caminos, desde la entrada del Valle á la zona del haya. Las Bordas, Viella, Arrós, etc.

698. *V. SERPYLLIFOLIA* L. C. C. C. Bosques y pas-

tos desde la zona del haya á la región sub-alpina. Montaña de Gausach, riberas de Viella y de Aiguamoix, etc. Abunda en Pumero formando en algunos sitios extensos céspedes.

699. V. SAXATILIS Jacq. C.C. Pendientes rocosas de la zona del *Pinus uncinata* Ram. Puertos de Benasque y de Viella, montaña de Gausach, Coma de la Gireta, Colomés, etc.

700. V. PONAE Gouan. V. *Couani* Moretti R. Pendientes rocosas y húmedas y lugares frescos desde la zona del abeto á la región alpina. Artiga de Viella ribera de Aiguamoix.

Zett. y Costa la indican en el puerto de Benasque y en la cima de la Maladeta.

EUPHRASIA L.

701. E. OFFICINALIS L. *E. campestris* Jord. C.C. Pastos y céspedes de la zona del haya. Bosost, Las Bordas, Vilamós, Viella, etc.

702. E. SALISBURGENSIS Funck. *E. cuprea* Jord. R. Ribazos del camino desde Tredós á la ribera de Ruda.

Costa dice «abundante en los bosques del Valle de Arán». En el lugar que la señalamos verdaderamente es abundante, pero es la única localidad en que la hemos observado.

703. E. MINIMA Jacq. C. Céspedes y pendientes de una gran parte del valle remontándose hasta la región sub-alpina. Montgarri, Saburedo, Colomés, etc.

704. E. ALPINA Lamk. C. Céspedes y lugares incultos y á veces entre las mieses de la zona del *Pinus uncinata* Ram. y de la región sub-alpina. Montgarri riberas de Aiguamoix y de Ruda, Pla de Beret, etc.

ODONTITES Hall.

705. O. RUBRA Pers. *O. verna* Rchb. R. Campos cultivados y pastos de las zonas del haya y del abeto. Las Bordas, Viella.

BARTSIA L.

706. B. ALPINA L. C. Pastos húmedos desde la zona del abeto á la región sub-alpina. Pumeró, Artiga de Viella, montañas de Gausach y de Aubert, Marimaña etc.

RHINANTHUS L.

707. R. MINOR Ehrb. *Alectrolophus minor* Wimm. C.C. Prados desde la entrada del Valle á la zona del abeto. Pontaut, ribera de Caneján, Lés, Bosost, Viella, etc.

708. R. MAJOR Ehrb. *Alectrolophus major* Wimm. C.C.C. Prados, pastos, lugares incultos, bordes de los caminos, etc. de todo el Valle, remontándose casi hasta el límite de la región de los bosques. Todo el Valle.

PEDICULARIS L.

709. P. FOLIOSA L. C.C. Pendientes húmedas, prados y pastos desde la zona del abeto al límite de la región de los bosques. Saharrera, Artiga de Viella, ribera de Ruda etc.

710. P. SILVATICA L. C.C. Pastos turbosos y pendientes muy húmedas de las zonas del haya y del abeto. Portillón, junto á las casetas de los carabineros, ribera de Viella, Gausach, ribera de Ruda etc.

Timb. la cita en la ribera de Aiguamoix.

711. P. VERTICILLATA L. R. Pastos de la región sub-alpina. Puerto de la Picada y un poco más abajo en la montaña de Aubert.

Zett. ya la indicó en el puerto de la Picada.

712. P. MIXTA Gren. *P. pyrenaica* var. *oca'yx* Gr. et Gdr. R. Bosques de la zona del abeto. Marimaña. No conocemos cita alguna de este especie en Cataluña.

713. P. PYRENAICA Gay. C.C. Pastos de la región sub-alpina. Montaña de Gausach, Picada.

Cítala Zett. en el puerto de Benasque. Abunda también en el Pir. Or.

714. *P. ROSTRATA* L. *P. Rhaetica* Kern. *P. caespitosa* Sieb. R. Pastos de la región alpina. Coma de la Gireta. Timb. la señala en el puerto de la Furqueta.

Además se citan en el Valle la *P. tuberosa* L. y la *P. palustris* L. las cuales excluimos porque habiendo recorrido y conociendo los lugares en que se señalaron, no nos ha sido posible dar con ellas. Siendo tan antiguas las citas á que nos referimos es probable hayan desaparecido de aquellas localidades.

MELAMPYRUM L.

715. *M. PRATENSE* L. C.C.C. Bosques desde la zona del haya á la del *Pinus uncinata* Ram. de todo el Valle.

TOZZIA L.

716. *T. ALPINA* L. R. Pendientes herbosas del fondo de la Artiga de Viella.

Zett. la indicó debajo del puerto de Benasque refiriéndose seguramente á la misma localidad en que nosotros la citamos que está precisamente debajo de dicho puerto. Timb. la señala en Montgarri.

LABIADAS

MENTHA L.

717. *M. SILVESTRIS* L. *M. longifolia* Huds. *M. cadicans* Cr. C.C.C. Bordes de las aguas y en lugares húmedos desde la entrada del Valle al límite de la zona del abeto. Montgarri 1800 m. Todo el Valle.

718. *M. ARVENSIS* L. Costa la indica con seguridad en el Valle sin precisar localidad. Aún que nosotros no la hayamos observado la incluimos en nuestro catálogo por que además de la confianza que nos ofrecen las citas de Costa la

vemos consignada en localidades cercanas al Valle de Arán.

719. M. AQUATICA C. R. Lugares muy húmedos y herbosos de la parte baja. Lés.

ORIGANUM L.

720. O. VULGARE L. C.C. Lugares incultos, bordes de los caminos, etc., desde la base á la zona del abeto. Todo el Valle

THIMUS L.

721. T. CHAMAEDRIS Fries *T. subcitratus* Schrb. Rocas y pastos de todo el Valle, remontándose hasta el límite de los bosques.

CALAMINTHA Moench.

722. C. CLINOPODIUM Moris *Clinopodium vulgare* L. C.C. Pastos, lugares incultos, bordes de los caminos, etc. de las zonas del haya y del abeto de todo el Valle.

723. C. ALPINA Lamk. C.C. Rocas y cascajos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Artiga de Viella.

724. C. ACINOS Cladr. C.C. Campos, lugares incultos, y cascajos de la zona del haya de una gran parte del Valle. Bosost, Viella, Arties, etc.

NEPETA L.

725. N. CATARIA L. R. Recordamos haber visto unos pies cerca de Viella junto á la carretera.

GLECHOMA L.

726. G. HEDERACEA L. Abunda en la parte baja entre Pontaut y Lés, al lado de la carretera. En junio estaba ya en fruto.

LANIUM L.

727. L. MACULATUM L. C.C. Bosques, prados y pastos desde la zona del haya á la del *Pinus uncinata* Ram. Pumero 1800 m. Todo el Valle.

728. L. GALEOBDOLOM Cr. *Galeobdolon luteum* Huds. C. Bosques de la zona del abeto. Ribera de Viella. Abunda en los bosques del Portillón.

LEONURUS L.

729. L. CARDIACA L. Costa cita esta especie en el Valle de Arán. Isern. en la ribera del Noguera-Pallaresa y Timb. en Aubert, y en las Bordas.

Nos extrañan tantas citas de esta planta pues á pesar de llevar tres veranos herborizando por las mismas localidades donde la indican jamás la hemos visto.

¿Será que ha desaparecido del Valle?

GALEOPSIS L.

730. G. TETRAHIT L. C. Bordes de los campos y en lugares incultos de las zonas del haya y del abeto. Las Bordas, Viella. Arties, etc.

731. G. INTERMEDIA Vill. C. En análogas estaciones que la especie anterior, pero remontándose algo más, subiendo hasta la zona del *Pinus uncinata* Ram. Montgarri á 1800 m.

STACHYS L.

732. S. ERECTA L. C.C.C. Pastos, ribazos y lugares incultos desde la entrada del Valle hasta el límite superior de la zona del abeto.

733. S. SILVATICA L. Bosques, pastos y lugares herbosos de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Lin, riberas de Caneján y de Viella, etc.

734. S. ALPINA L. Bosques y pastos de las zonas del haya y del abeto. Pumero.

Costa la indica debajo del puerto de la Picada.

BETONICA L.

735. B. ALOPECURUS L. *Stachys alopecurus* Bent. C.C. Bosques y pastos de la zona del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. de una gran parte del Valle Pumero, montaña de Gausach, ribera de Viella, Marimaña, etc.

Cítala Timb. en los valles del Juella y de Aiguamoix.

736. B. OFFICINALIS L. *Stachys officinalis* Trew. C.C.C. Bosques prados y pastos de las zonas del haya y del abeto de todo el Valle.

BALLOTA L.

737. B. NIGRA L. *B. foetida* Lan, C. Escombros y junto á las paredes de corrales y habitaciones desde la base á la zona del haya. Bosost, Las Bordas, Viella, etc.

SIDERITIS L.

738. S. HYSSOPIFOLIA L. C. Rocas y pendientes secas desde la zona del abeto á la región sub-alpina. Artiga de Viella, Montgarri.

SCUTELLARIA L.

739. S. ALPINA L. R. Bosques y pendientes de la zona del *Pinus uncinata* Ram. Barrancos de Marimaña.

BRUNELLA L.

740. B. HASTAEFOLIA Brot, *B. Pirenaica* Phil. *B. Tournefortii* Timb. C.C.C. Bosques, prados y pastos de todo el Valle, remontándose hasta el límite de la región de los bosques.

AJUGA L.

741. A. REPTANS L. Bosques y pastos desde la entrada del Valle á la zona del abeto. Ribera de Viella.

742. A. PYRAMIDALIS L. C.C. Pastos de las zonas del abeto, del *Pinus uzcuinata* Ram. y de la región sub-alpina. Montludé, montaña de Gausach, etc.

form. GLABRA Camino del puerto de Viella, (á 1900 m).

TEUCRIUM L.

743. T. SCORODONIA L. C.C. Ribazos herbosos y lugares incultos de una gran parte del Valle, subiendo hasta el límite superior de la zona del abeto. Las Bordas, Viella, Betrán etc.

744. T. CHAMAEDRYS L. C. Ribazos y lugares secos desde la base á la zona del abeto. Las Bordas.

745. T. PYRENAICUM L. C. Rocas y lugares secos de las zonas del haya y del abeto. Las Bordas, Viella, Salardú. Montgarri, etc.

746. T. MONTANUM L. Timb. cita esta especie en Bosost.

———— VERBENACEAS ————

VERBENA L.

747. V. OFFICINALIS L. C.C. Lugares herbosos é incultos de la parte baja, remontándose hasta Aubert y Viella.

———— PLANTAGINACEAS ————

PLANTAGO L.

748. P. ALPINA L. C. Pastos desde la zona del abeto á la región alpina. Montaña de Gausach, Pasada de Auba, Marimaña, etc.

Refiriéndose á esta especie, Costa dice: «Región alpina

de los Pirineos centrales. Abundante.» Gaut la considera bastante raro en el Pir. Or.

749. P. MONOSPERMA Pourr. R. Céspedes secos de las regiones sub-alpina y alpina. Crestas de Marimaña.

Costa refiriéndose á una cita de Lap. lo refiere al puerto de Benasque.

750. P. LANCEOLATA L. C.C.C. Prados, pastos y lugares húmedos de todo el Valle, siendo raro verle más arriba de la zona de abeto

751. P. MEDIA L. C.C. Pastos, bordes de los caminos, lugares incultos desde la entrada del Valle á la zona del abeto. Todo el Valle.

652. P. MAJOR L. C.C.C. En todas partes desde la base á la zona del abeto.

PLUMBAGINACEAS

ARMERIA Willd.

753. A. ALPINA Willd. C.C. Céspedes y pastos desde la región alpina á la sub-glacial de todo el Valle.

Costa la considera también común en los puertos de la Picada y de Benasque y en general en todo el Pirineo central. Tampoco escasea en el Oriental.

754. A. MAGELLENSIS Boiss. C.C. Prados y pastos de las zonas del haya y del abeto. Montgarri riberas de Ruda y de Aiguamoix, etc.

Zett. la indica en el Valle de Benasque y Gaut. aún que algo rara también la refiere al Pir. Or.

755. A. FILICAULIS Boiss. Timb. y Jeanbernat citan esta especie en Salardú, Tredós, ribera de Aiguamoix y en Montgarri, haciendo constar era en estas localidades abundante. La única especie, y en abundancia que hemos visto en dichos lugares es la anterior. Tampoco hemos visto, en el Valle la *A. plantaginea* Willd.

GENCIANACEAS

GENTIANA L.

756. G. LUTEA L. C.C.C. Pastos y prados desde la zona del haya á la parte inferior de la región alpina de todo el Valle.

En la Artiga de Viella especialmente hacia el fondo observamos ejemplares en que las flores eran bastante pedunculadas y que estos pedúnculos florales se hacían cada vez más largos á medida que íbamos ascendiendo por la pendiente del pie del Mall de la Artiga hasta que en los últimos pies alcanzaban ocho cm. de longitud. Este carácter no lo hemos observado en ninguna otra localidad.

757. G. BURSERI Lap. C.C. Pastos de la zona del *Pinus uncinata* Ram. y de la región sub-alpina. Pumero, montañas de Gausach, Montgarri, etc...

758. G. TENELLA Roth. *G. glacialis* Thom. Costa refiriéndose á una cita de Lezat (ex Zett.) indica esta especie en el puerto de Benasque. Nosotros no la hemos visto, pero bien pudiera existir en el Valle pues se la cita no solo en los Pir. Centr. sino también en los Or.

759. G. CILIATA L. R. Prados y pastos húmedos de la zona del abeto. Ribera de Ruda.

Zett. la indica en Peña-Blanca y Lap. al pie del puerto de Benasque.

760. G. CAMPESTRIS L. C.C.C. Prados y pastos desde las zonas del haya a la del *Pinus uncinata* Ram. de todo el Valle.

761. G. NIVALIS L. R. Pastos de la región sub-alpina. Montaña de Gausach.

Zett. la indica en los puertos de la Picada y de Benasque.

762. G. ALPINA Vill. *G. acaulis* L. var. *parviflora* Grenet Godr. C.C.C. Céspedes de las regiones sub-alpina y alpina de todo el Valle.

Costa con el nombre de *G. acaulis* L. la cita en todos sus puertos. Abunda también en el Pir. Or.

763. *G. KOCHIANA* Perr. et S. *G. excisa* Koch. *G. acaulis* var. *latifolia* G. et Gdr. C. Pastos y pendientes de la zona del *Pinus uncinata* Ram. y de la región sub-alpina. Riberas de Ruda y de Aiguamoix. Abunda en el fondo de la Artiga de Viella.

764. *G. VERNA* L. C.C.C. Pastos desde la zona del abeto á la región alpina de todo el Valle.

Costa la indica como general en los puertos de los Pir. centrales Es también comunísima en el Pir. Or.

ERYTHRAEA Rich.

765. *E. CENTAURIUM* Pers. R. Prados y lugares herbosos desde la base á la zona del abeto. Las Bordas, Artiga de Lin, etc.

SWERTIA L.

766. *S. PERENNIS* L. C.C.C. Pastos aguanosos desde la zona del abeto á la región sub-alpina de todo el Valle.

MENYANTHES L

767. *M. TRIFOLIATA* L. R. Pastos aguanosos de la zona del *Pinus uncinata* Ram. Ribera de Ruda, al pie del puerto de la Bonaigua. En esta localidad abunda, pero es la única en que la hemos observado.

PRIMULAGEAS

PRIMULA L.

768. *P. ELATIOR* Jacq. Bosques y pastos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. y de la región sub-alpina. Artiga de Viella, Pumero.

Fuó citada por Zett. al pie del puerto de Benasque, considerándola bastante rara en los céspedes de la región alpina.

769. *P. OFFICINALIS* Jacq. C. Bosques y pastos de todo el Valle, remontándose hasta la región sub-alpina (Pumero á 1800 m)

770. *P. ARANENSIS* Cad. Esp. nuev. (*P. officinalis* × *P. elatior*) Llenas. No es escasa en Pumero entre ejemplares de sus progenitores.

771. *P. FARINOSA* L. C.C. Pastos aguanosos y lugares muy húmedos desde la zona del haya á la región sub-alpina de todo el Valle. Es más frecuente en la parte occidental.

772. *P. INTEGRIFOLIA* L. C.C.C. Céspedes y lugares húmedos desde la zona del *Pinus uncinata* Ram. á la región alpina de todo el Valle.

Costa la da como bastante común en los puertos de los Pirineos Centrales.

GREGORIA Dub.

773. *G. VITALIANA* Duby. *Primula vitaliana* L. C. Rocas y lugares secos de la región sub-alpina de Marimaña.

Aún que se había citado por Gren. y Godr. y por Costa respectivamente en el puerto de la Bonaigua y en el de Benasque nosotros no la hemos observado más que en la localidad citada, si bien allí es abundantísima.

ANDROSACE L.

774. *A. CARNEA* L. C.C. Pastos de la zona alpina. Abunda en la cima del Montludé. La hemos observado también aún que escasa en los puertos de la Picada y de Benasque.

var. *ELONGATA* Bub. Junto al lago llamado Stanlong situado á unos 1500 m. en la vertiente N. del Montludé.

Esta variedad creada por Bub. tiene importancia muy relativa pues es debida sin duda á que viviendo entre musgos del género *Hypnum* L. se alargan, á medida que estos crecen,

buscando la luz que tan necesaria les es para su vida y especialmente para su floracion. Y corrobora esto la coincidencia de que estos ejemplares estaban en un bosquecillo de pinos que los mantenía á cierta obscuridad, mientras que los ejemplares típicos, vegetan siempre en alturas completamente despejadas y en lugares relativamente secos. Es muy natural pues que la roseta de hojas desaparezca, quedando insertas á lo largo del tallo que por las condiciones dichas ha tomado gran longitud.

SOLDANELLA L.

775. *S. ALPINA* L. C.C. Céspedes y pendientes desde la zona del abeto á la región alpina. Artiga de Viella, Mall de la Artiga, puertos de Benasque y de la Picada, etc. Tampoco escasea en el Pir. Or.

LYSIMACHIA L.

776. *L. NEMORUM* L. C.C.C. Bosques de las zonas del haya y del abeto de todo el Valle. Abunda extraordinariamente en la Artiga de Lin y en la ribera de Viella y en el Portillón.

ANAGALLIS L.

777. *A. TENELLA* L. C.C. Lugares muy húmedos desde la entrada del Valle á la región del abeto. Bosost, Las Bordas, Viella, Salardú, etc.

SAMOLUS L.

778. *S. VALERANDI* L. C. Lugares húmedos desde la base á la zona del abeto de todo el Valle.

OROBANCHACEAS

LATHRAEA L.

779. L. CLANDESTINA L. *Claudestina rectiflora* Lamk. C.C. Bosques húmedos de las zonas del haya y del abeto. Portillón, Artiga de Lin, etc.

GLOBULARIACEAS

GLOBULARIA L.

780 G. NANA Lamk. *G. repens* Purr. C. Rocas de las zonas del haya y del abeto y algo más arriba. Montaña de Gausach, Montgarri.

781. G. NUDICAULIS L. R. Rocas, pastos y cascajos desde la zona del haya á la del *Pinus uncinata* Ram.

Fué indicada por Zett. en el puerto de Benasque y por Costa en Arties quien la considera común en los Pir. Orientales.

UTRICULARIACEAS

UTRICULARIA L.

782. U. MINOR L. R. Lugares aguanosos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Ribera de Ruda, debajo del puerto de la Bonaigua.

La única cita española que vemos de esta especie es la del Prodr. (11-634) que dice: «*in uliginosis ad lugo gallectiae* (Lge)»

PINGUICULA L.

783. P. ALPINA L. Céspedes y pendientes musgosas

de las regiones sub-alpina y alpina. Puerto de Benasque y pendientes del pie del Mall de la Artiga.

Zett. la da como rara en algunas localidades francesas de la región alpina del Pir. centr. Asso (ex Wk.) en el monte Izas del Pir. de Aragón, Bub. en el puerto de la Furqueta y Timb. en el mismo sitio pero con el nombre de *P. flavescens* Schrad. Gaut. la indica también en el Pir. Or.

784. *P. VULGARIS* R.R. Lugares húmedos y musgosos de las regiones sub-alpina y alpina, parte oriental del Montludé.

785. *P. GRANDIFLORA* Lamk. C.C.C. Pastos turbosos y lugares muy húmedos desde la zona del haya á la región sub alpina.

Zett. lo indicó en el puerto de Benasque. Parece que esta especie es la común en los Pirineos.

———— ERICACEAS ————

ARBUTUS L.

786. *A. UVA-URSI* L. *Arctostaphylos officinalis* Wimm. C.C.C. Bosques, rocas y pendientes desde la zona del abeto á la región sub alpina de todo el Valle.

RHODODENDRON L.

787. *R. FERRUGINEUM* L. C.C.C. Pastos y bosques desde la zona del abeto á la región sub-alpina de todo el Valle.

AZALEA L.

788. *A. PROCUMBENS* L. *Loiseleuria procumbens* Desv. C.C.C. Rocas y céspedes desde la región sub-alpina á la sub-glacial. Picada, puerto de la Furqueta.

Timb. la indicó en esta misma localidad.

CALLUNA Salisb.

789. *C. VULGARIS* Salib. *Erica vulgaris* L. C.C.C. Lugares secos é incultos, desde la base á la región sub-alpina de todo el Valle.

PIROLACEAS

PYROLA L.

790. *P. MINOR* L. C.C.C. Bosques de la zona del abeto de todo el Valle. Abunda en los [del Portillón, de Gelles, de Betrén, de la ribera de Viella, etc.

Costa la cita con duda en el Valle de Arán, y Gaut. la considera rarísima en el Pir. Or.

791. *P. SECUNDA* L. C.C.C. En los mismos lugares y tan abundante como la anterior.

792. *P. LLENASHII* Senen. Esp. nuev! (*P. minor* × *P. secunda*) Llenas. R. En los bosques del Portillón junto con sus progenitores.

Este híbrido presenta las hojas de las dos especies sin modificación alguna, pero predominando las de la *P. secunda* L. y el estilo corto de la *P. minor* L.

793. *P. UNIFLORA* L. *Moneses grandiflora* Salisb. Costa refiriéndose á una cita de Lap. indica esta especie en el puerto de Viella. No la hemos observado.

MONOTROPAGEAS

MONOTROPA L.

794. *M. HYPOPYTIS* L. *Hypopytis multiflora* Scop. C.C. Bosques de la zona del haya y del abeto de todo el Valle. Abunda en el de Baricauba

————— **CAMPANULACEAS** —————

JASIONE L.

795. *J. MONTANA* L. C. Lugares incultos y bordes de los caminos desde la base á la zona del abeto. Lés, Bosost, Las Bordas. etc.

796. *J. PERENNIS* Lamk. C.C.C. Pendientes, céspedes y cascajos desde la zona del abeto á la región alpina de todo el Valle.

Zett. la indica en los puertos de Viella, de Benasque y de la Picada y en la Maladeta. También Gaut. la considera muy común en el Pir. Or.

797. *J. HUMILIS* Lois. C.C. En las mismas regiones que la anterior pero más abundante que ella, en la parte del puerto de Caldas en cuya localidad ya la consigné Costa.

PHYTEUMA L.

798. *P. HEMISPHAERICUM* L. C.C.C. Pastos rocosos desde la zona del abeto á la región alpina de todo el Valle. Abunda en las alturas próximas á Montgarri.

799. *P. ORBICULARE* L. C.C.C. Bosques y pastos desde la zona del haya á la del *Pinus uncinata* Ram. Todo el Valle.

800. *P. SPICATUM* L. R. Pastos de las zonas del haya y del abeto. Ribera de Ruda.

801. *P. HALLERI* All. C. Bosques, pendientes, pastos, y cascajos, desde la zona del abeto á la del *Pinus uncinata* Ram. Artiga de Viella, Pumeró, Ribera de Ruda, etc.

802. *P. LLENASII* Senen. Esp. nuev. *Ph. Halleri* × *Ph. spicatum* Llenas. Este híbrido presenta la robustez y porte del *Ph. Halleri* con las hojas bastante alargadas por su limbo, y la espiga muy prolongada sus flores son amarillas No escasa en los prados de la ribera de Ruda.

CAMPANULA L.

803. C. ERINUS L. C. Campos y ribazos de la parte baja. remontándose hasta la zona del haya. Lés, Bosost, Las Bordas.

804. C. GLOMERATA L. C.C.C. Prados y pastos, desde la entrada del Valle hasta la zona del *Pinus uncinata* Ram. Todo el Valle

805. C. RAPUNCULUS L. C. Pastos, y lugares incultos de la zona del haya. Bosost.

806. C. PATULA L. C.C.C. Bosques, prados y pastos desde la zona del haya al límite superior de la del abeto. Todo el Valle.

807. C. LATIFOLIA L. R. Lugares herbosos de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Lin, riberas de Aiguamoix y de Ruda.

Con frecuencia presenta flores blancas.

Costa la indica en el Valle de Arán sin precisar localidad y Tim. en Salardú.

808. C. TRACHELIUM L. C.C.C. Bosques, setos, prados y lugares incultos de todo el Valle.

809. C. LANCEOLATA Lap. C. *precatória* Timb. C. Pastos rocosos y lugares incultos de la zona del *Pinus uncinata* Ram. Montgarri, ribera de Aiguamoix (más arriba de los baños).

Timb. y Jeanbernat ya la indicaron en esta última localidad.

810. C. LINIFOLIA Lamk. C.C. Bosques y pastos desde la zona del abeto al límite de la región de los bosques. Abunda en Montgarri.

Timb. la indica también en la ribera de Aiguamoix.

811. C. PUSILLA Haenk. Rocas y céspedes de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Artiga de Viella, Montgarri.

Gaut. la considera rara en la parte francesa del Pir. Or., pero nosotros la hemos cogido y visto muy abundante en Nuria y en otras localidades de la vertiente española.

812. C. SCHEUCHZERI Vill. C. Pastos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Montaña de Gausach, puertos de la Bonaigua y de Viella.

Zett. y Costa la indican en el de la Picada.

———— VAGGINIACEAS ———— 9

VACCINIUM L.

813. V. ULIGINOSUM L. C.C. Pastos y rocas desde la zona del *Pinus uncinata* Ram. á la región alpina. Puertos de Benasque y de Caldas, rocas de Saburedo y de Colomé, Montluda, montaña de Gausach y de Aubert, etc.

Zett. lo indica en los puertos de la Picada y de Benasque.

814. V. MYRTILLUS C. C.C.C. Bosques y pastos desde la zona del abeto á la región sub-alpina de todo el Valle. Abunda en el Portillón.

Es también comunísimo en ambas vertientes del Pir. Or.

———— GUGURBITACEAS ————

BRYONIA L.

815. B. DOICA Jacq. C.C.C. Bosques, setos y matorrales desde la base á la zona del abeto. Todo el Valle.

RUBIACEAS

GALIUM L.

816. *G. VERNUM* Scop. C.C.C. Bosques, prados y lugares incultos desde la base á la región sub-alpina. Todo el Valle.

817. *G. ROTUNDIFOLIUM* L. C.C. Bosques de las zonas del haya y del abeto. Ribera de Viella.

Costa la cita en el puerto de Viella, pero nosotros negamos en absoluto exista en dicha localidad pues ni la altura ni las demás condiciones le permite allí la vida. Quizá querría decir, camino del puerto de Viella, pero en los bosques, pues desde el límite de estos, faltan todavía para llegar á la cima 1000 m.

818. *G. ULIGINOSUM* L. C. Prados y pastos aguanosos y lugares húmedos desde la zona del haya á la región sub-alpina de todo el Valle. Las Bordas, riberas de Aiguamoix y de Ruda, Montgarri, etc.

819. *G. VERUM* L. C.C.C. Prados, pastos y lugares incultos desde la base á la región sub-alpina. Todo el Valle.

820. *G. PYRENAICUM* Gouan R. Rocas y céspedes de la región alpina. Alturas próximas á Montgarri. Bastante frecuente en el puerto de Urets y en Liat.

Timb. y Jeanbernat lo indican en esta última localidad.

ASPERULA L.

821. *A. HIRTA* Ram R. Rocas de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Montgarri (bajando del puerto de Urets).

Timb. y Jeanbernat la indican en Liat y en las rocas de Beret, y Costa en el puerto de Viella y dice haberla cogido también en el bosque de abetos, entre Geles y la Artiga de

Lin. En esta última localidad, que conocemos muy bien, dudamos exista, por lo menos ahora.

822. *A. ODORATA* L. C.C.C. Bosques de las zonas del haya y del abeto de todo el Valle. Es abundantísima en los bosques del Portillón y de la Artiga de Viella.

Timb. la cita en Montgarri y en la ribera de Aiguamoix, indicándola también Costa en la Artiga de Lin.

823. *A. CYNANCHICA* L. var. *DENSIFLORA* Gr. et Gdr. R. Rocas de la Artiga de Viella.

SHERARDIA L.

824. *S. ARVENSIS* L. C.C. Campos cultivados, bordes de los caminos y lugares incultos de la región inferior, Lés, Las Bordas.

———— GAPRIFOLIACEAS ————

SAMBUCUS L.

825. *S. EBULUS* L. C.C.C. Setos, lugares incultos bordes de los caminos desde la base á la zona del haya, Pontaut, Lés, Bosost, Las Bordas, etc.

826. *S. NIGRA* L. En los mismos lugares que la especie anterior, pero casi siempre cultivado.

827. *S. RACEMOSA* L. C.C.C. Bosques y setos de las zonas del haya y del abeto, subiendo algunas veces hasta la del *Pinus uncinata* Ram. Artigas de Lin y de Viella, montañas de Arties, riberas de Ruda y de Aiguamoix, Montgarri, etc.

Costa refiriéndose á esta especie dice solamente «región de las hayas y abetos del Pirineo».

VIBURNUM L.

828. *V. LANTANA* L. C.C. Bosques, setos y mato-

rrales desde la base á la zona del *Pinus uncinata* Ram. Bosost, las Bordas, Salardú, Montgarri, etc.

829. V. OPULUS L. R. Bosques de la zona del haya. Solamente la hemos observado en Vilach, aún que abundante.

Costa lo indica en el Valle sin precisar localidad lo mismo que Timb. como si se tratara de una especie común.

LONICERA L.

830. L. ETRUSCA Santi. C.C.C. Bosques, setos y matorrales desde la base á la zona del haya de todo el Valle.

831. L. XYLOSTEUM L. C. Bosques, setos y matorrales de las zonas del haya y del abeto. Camino del Portillón desde Bosost. Artiga de Lin.

823. L. PYRENAICA L. C.C. Rocas calcáreas de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Mall de la Artiga, Montgarri.

833. L. NIGRA L. R. Bosques de la zona del haya y del abeto. Artiga de Lin. No recordamos haberla visto en otro lugar del Valle.

Costa la cita en los bosque de Arties. Gaut. la indica también en el Pir. Or., pero en localidades de la región alpina.

834. L. ALPIGENA L. C. Bosques y pastos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Tredós, riberas de Aiguamoix y de Ruda, Montgarri.

Timb. la cita también en Montgarri y Costa en Arties.

———— VALERIANACEAS ————

CENTRANTHUS DC.

835. C. RUBER DC. C. Peñas y muros, á la entrada del Valle. Abunda pasando la frontera ya cerca de Fos y entre Fos y Saint-Beat.

VALERIANA L.

836. V. EXCELSA Poir. *V. sambucifolia* Mik. C.C.C. Prados y lugares frescos desde la zona del haya á la región sub-alpina de todo el Valle.

837. V. OFFICINALIS L. C. C. Prados, lugares herbosos y junto á las aguas corrientes de todo el Valle, remontándose hasta el límite de los bosques.

Timb. y Jeanbernat citan una variedad *tomentosa* en Las Bordas, que no hemos visto.

838. V. PYRENAICA L. C. Lugares muy frescos y junto á los torrentes de las zonas del haya y del abeto y algo más arriba. Artiga de Lin y de la Artiga de Viella á Pumero.

Gaut. también la indica en el Pir. Or., pero en la región sub-alpina. En el Valle de Arán no creemos suba tanto.

839. V. DOICA L. R. Pastos aguanosos de la zona del *Pinus uncinata* Ram. y de la región sub-alpina. Abunda en el Pla de Beret.

Timb. la cita también en la ribera de Aiguamoix. Colm. la indicaba en Caldas de Montbuy y en el Montseny. No creemos en estas localidades.

840. V. MONTANA L. C. C. Bosques y rocas de las zonas del haya y del abeto de una gran parte del Valle. Abunda en la Artiga de Lin. Montgarri, ribera de Aiguamoix, etc.

841. V. GLOBULARIAEFOLIA Ram. C. Rocas y cascajos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. y algo más arriba. Montaña de Aubert, Colomé, Marimaña, montaña de Gausach, etc.

VALERIANELLA Hall.

842. V. OLITORIA Pall. C. Campos cultivados é incultos, bordes de los caminos desde la base á la zona del abeto. Bosost, Las Bordas, etc.

DIPSACACEAS

DIPSACUS L.

843. *D. PILOSUS* L. *Cephalaria pilosa* Gr. et Gdr. C.C.C. Lugares incultos y herbosos de las zonas del haya y del abeto, de una gran parte del Valle. Las Bordas, Artiga de Lin, Viella, Betrén, Salardú, etc. Abunda junto á la carretera desde La Bordeta hasta más arriba de Arties.

844. *D. SILVESTRIS* Mill. C.C.C. Bordes de los campos y de los caminos, lugares incultos, junto á las acequias, etc., desde la base á la zona del abeto. Todo el Valle.

KNANTIA Coult.

845. *K. SILVATICA* Duby. *K. dipsacifolia* Host. *Trichera silvatica* Duby. C.C. Bosques, prados y pastos de las zonas del haya y del abeto de todo el Valle.

Tim. y Jeanbernat la citan en Salardú y en la Ribera de Aiguamoix.

846. *K. LONGIFOLIA* Koch. *K. Godeti* Reut. C. Prados pastos desde la zona del haya al límite de los bosques. Salardú, riberas de Aiguamoix y de Ruda.

Timb. y Jeanbernat la indican en Viella.

SCABIOSA L.

847. *S. SUCCISA* L. *Succisa pratensis* Moench. C. Pastos de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Viella (abundante).

848. *S. PYRENAICA* All. *S. vestita* et *S. velutina* Jord. C. Lugares secos é incultos de las zonas del haya y del abeto. Las Bordas, Bosost, (yendo al Portillón, etc.)

COMPUESTAS

EUPATORIUM Tour.

849. E. CANNABINUM L. C.C.C. Bordes de las aguas, lugares húmedos é incultos desde la base al límite superior de la zona del abeto de todo el Valle.

ADENOSTYLIS Cass.

850. A. ALBIFRONS Rchb. *A. albida* Vass. C.C.C. Bosques y barancos frondosos y muy húmedos, pendientes sombrías, etc., de todo el Valle, remontándose hasta la región alpina.

851. A. PYRENAICA Lge. *A. albifrons* var. *virifrons* Costa. Pendientes sombrías del fondo de la Artiga de Viella y en los Clots del Canal de Pumeró.

HOMOGINE Cass.

852. H. ALPINA Cass. *Tussilago alpina* L. C.C. Céspedes desde la zona del abeto á la región alpina. Montañas de Aubert y de Gausach, Motludé, Liat y Montgarri.

Zett. la cita en el pto. de Benasque y en la Maladeta. Gaut. la indica bastante común en la vertiente francesa de los Pir. Ors., abundando también en los españoles pues nosotros la cogimos en las alturas próximas á Nuria.

TUSSILAGO Tour.

e53. T. FARFARA L. C.C.C. Bordes de las aguas lugares frescos de todo el Valle, remontándose hasta la región sub-alpina.

SOLIDAGO L.

854. *S. VIRGA-AURIEA* L. C.C. Bosques y lugares herbosos desde la base á la región sub-alpina de todo el Valle.

Var. *ALPESTRIS* (W. et K.) Rocas de la Picada.

ERIGERON L.

855. *E. CANADENSIS* L. C.C.C. Lugares incultos, bordes de los caminos, etc., desde la base á la zona del haya. Lés, Las Bordas, etc.

856. *E. ACRIS* L. C.C. Ribazos y lugares secos desde la parte baja hasta el límite de los bosques Bosost, Las Bordas, Arros, Benós, Salardú, etc.

857. *E. ALPINUS* L. C.C. Céspedes de las regiones sub-alpina y alpina. Montañas de Gausach

Timb. lo indica en el pto. de la Furqueta. También es bastante frecuente en ambas vertientes del Pir. Or.

858. *E. UNIFLORUS* L. *E. frigidum* Boiss. R. Céspedes de las regiones sub-alpina y alpina. Montaña de Gausach y pto. de Benasque. No es escaso en Nuria ni en Puigllansada (Pir Or.).

ASTER L.

859. *A. ALPINUS* L. C.C.C. Rocas y pastos y céspedes de la zona del *Pinus uncinata* Ram. Todo el Valle.

DORONICUN Tour.

860. *D. PARDALIANCHES* L. *D. cordatum* Lam. C. Bosques y lugares frescos desde la base á la zona del abeto. Lés, Las Bordas,

ARONICUM Nevk.

861. A. SCORPIOIDES DC. *Doronicum grandiflorum* Lamk. C. Tierras pizarrosas y junto á la zona del *Pinus uncinata* Ram. y algo más arriba. Marimaña. No lo hemos observado en otro lugar. En esta localidad es abundante.

Zett. lo indica en los céspedes de la región alpina como el pto. de Benasque.

862. A. CLUSII Koch. *Doronicum Clusii* Rehb. R.R. Lugares muy secos y cascajos de la región sub-alpina. Colomés.

Costa lo indica en el pto. de Benasque.

ARNICA L.

863. A. MONTANA L. C.C.C. Bosques, prados y pastos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Riberas de Ruda y Aiguamoix, montañas de Gausach. En estas localidades la hemos visto muy abundante, pero son las únicas en que la hemos observado.

Son frecuentes los ejemplares son tres, cinco y siete cabezuelas.

SENECIO Tpur.

864. S. VULGARIS L. C.C.C. Campos cultivados de todo el Valle, remontándose hasta el límite de la región de los Bosques.

865. S. VISCOSUS L. C.C. Lugares incultos, bordes de los caminos desde la zona del haya á la del *Pinus uncinata* Ram. de todo el Valle. Abunda á los lados de la carretera desde La Bordeta hasta Salardú.

866. S. ADONIDIFOLIUS Lois. C.C. Pastos y pendientes estériles de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. de una gran parte del Valle. Es abundantísimo desde las Casas de Montgarri al barranco de la coma de la Gireta.

867. *S. ERUCIFOLIUS* L. C.C. Pastos y lugares incultos desde la base á la zona del abeto de todo el Valle.

868. *S. JACOBAEA* L. C. En las mismas localidades que el anterior, pero mucho menos abundante.

869. *S. TOURNEFORTII* Lap. R. Pastos de las regiones sub-alpina y alpina. Pumero.

Godr. et Gren. lo indican en pto. de Benasque afirmando también que no es escaso en Castanesa, Gaut. lo da como común en la vertiente francesa de los Pir. Or., no siendo raro tampoco en la española pues lo hemos cogido abundante en Nuria.

870. *S. DORONICUM* L. C.C. Pastos desde la zona del *Pinus uncinata* Ram. á la región alpina de casi todo el Valle. Abunda en Pumero y en los altos de Toro.

Timb. y Comp. lo señalan en varios puntos del Valle de Arán, Bub. lo refiere á la región inferior del Pir. Centr. y Gaut. lo indica también en algunas localidades fronterizas del Pir. catalán.

INULA L.

871. *I. VAILLANTII* Vill. R. Bosques de las zonas del haya y del abeto. Montes de Arties y de Colomé.

Costa lo indica desde Arties á Montarto y en la otra vertiente del Valle, cerca de Esterri.

872. *I. CONIZA* DC. C. Bosques y lugares incultos desde la parte inferior á la región del haya. Bosost, Las Bordas.

PULICARIA Gaertn

873. *P. DYSENTERICA* Gaertn. *Inula dysenterica* L. C.C. Lugares húmedos, bordes de las aguas, etc., desde la base á la zona del haya de todo el Valle.

GNAPHALIUM L.

874. *G. SILVATICUM* L. C.C. Bosques y pastos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. de una gran parte del Valle. Abunda en la ribera de Viella.

875. *G. NORVEGICUM* Gaern. Costa refiriéndose á una cita de Zett. indica esta especie en los bosques del Portillón donde no hemos visto más que el anterior. Es probable su existencia en el Valle pues es considerado no escaso en el Pir. Centr.

876. *G. ULIGINOSUM* L. R. Cogimos esta especie en el pto. de la Picada, pero en territorio francés.

Zett lo indica dentro del Valle, debajo del pto de Benasque y Gr. et Gdr. en el de la Picada.

877. *G. SUPINUM* L. C. Rocas y lugares secos desde la zona del *Pinus uncinata* Ram. á la región alpina. Barranco de la Coma de la Gireta, Picada.

Zett. y Costa lo indican en los puertos de la Picada y Benasque y en la cuenca de la Maladeta.

ANTENARIA R, Br.

878. *A. DIOICA* Gaertn. *Gnaphalium dioicum* L. C.C. C. Pastos y lugares secos desde la zona del abeto á la región sub-alpina de todo el Valle.

ARTEMISIA Tourn.

879. *A. ABSINTHIUM* L. C.C. Lugares incultos bordes de los caminos desde la zona del haya al límite de los bosques de todo el Valle. Abunda á los lados de la carretera desde Lés á Salardú.

880. *A. VULGARIS* L. En los mismos lugares que la anterior, pero más abundante.

881. *A. CAMPHORATA* Vill. C. Lugares secos y ro-

cosos de las zonas del haya y del abeto. Alturas próximas á Viella, Arties, Salardú.

Casta indica una cita de Salv. diciendo «Valle de Arán y Ribera» Al decir ribera ignoramos si se refiría á la general del Valle ó á la de Viella, pues en esta en su parte alta no escasea.

882. A. ERIANTHA Ten. *A. Villarsii* Gr. et Gdr. Céspedes y lugares secos de la región alpina. Crestas de la Coma de la Gireta.

Costa la refiere al Pir. Centr. y Rouy á las rocas graníticas de la región alpina de las altas cumbres pirenaicas y alpinas. Campo la señala en el Pir. de Aragón y Zett. y Bub. en varios puntos próximos á la frontera española. No conocemos cita alguna de Cataluña.

883. A. CANPESTRIS L. C.C. Lugares secos ó incultos de la zona del haya. Bosost, Las Bordas, Aubert, Viella, etc.

Tanto Gren. et Gord. como Timb. y Jeanbernat citan la *A. variabilis* Ten. como general en el Valle. Nosotros solo hemos visto las precedentes ¿Será un sinonimo ó una subespecie de la *A. campestris* L.?

BELLIS Tourn.

884. B. PERENNIS L. C.C.C. Lugares incultos y bordes de los caminos desde la base á la zona del abeto de todo el Valle.

LEUCANTHEMUM Tourn.

885. L. ALPINUM Lamk C. Céspedes y lugares secos de la región alpina de todo el Valle. Picada, puertos de Benasque y de Viella, montaña de Gausach, alturas próximas á Montgarri, etc.

886. L. VULGARE Lamk. C.C.C. Prados y lugares incultos desde la base á la región sub-alpina. Todo el Valle.

887. L. CORYMBOSUM Godr. et Gren. C. Prados y

lugares incultos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Ribera de Ruda.

Timb. y Jeanbernat lo indican en Salardú y en la ribera de Aiguamoix.

888. L. PARTHENIUM Godr. et Gr. C. Escombros cercanos á los caserios, seguramente escapado del cultivo. Las Bordas, Aubert.

MATRICARIA Tourn.

889. M. INODORA L. C. Campos, lugares incultos escombros, etc., de todo el Valle, remontándose hasta Montgarri (1600 m.).

Salv. la indicó cerca de Viella y Zett. la considera también bastante común en los campos cultivados de la región inferior.

ANTHEMIS L.

890. A. ARVENSIS L. C.C. Campos, lugares incultos, bordes de los caminos, etc., desde la base á la región del haya. Lés, La Bordeta.

ACHILLEA L.

891. A. PTARMICA L. *Ptarmica vulgaris* DC. R. Prados muy húmedos y pendientes aguanosos de la zona del abeto. Ribera de Arties, Saharrera.

Costa la indica hacia Arties y en Castanesa y Gaut. en Nuria (Pir. Or.).

892. A. NOBILIS L. R. Pastos y bosques herbosos de la zona del abeto. Barrancos de Marimaña

No creemos que exista esta especie en el Pir. Or.

893. A. MILLEFOLIUM L. C.C.C. Prados, pastos, lugares incultos, etc., de todo el Valle, remontándose hasta la región sub-alpina.

Timb. y Jeanbernat citan como general una variedad *magna*.

894. A. ODORATA L. C.C. Lugares secos é incultos de una gran parte del Valle, subiendo hasta el límite de la región de los bosques. Vilamós, Viella, Montgarri, etc.

CARLINA Tourn.

895. C. ACAULIS L. CC. Pendientes, pastos y lugares incultos de las zonas del haya y del abeto y algo más arriba. Ribera de Viella, barrancos de Arties, riberas de Ruda y de Bagergue, Montgarri, etc.

Timb. la indica en la ribera de Aiguamoix. Gaut. la considera bastante rara en la vertiente francesa del Pir. Or.

896. C. CINARA Pour. C. Pastos y pendientes incultas desde la base de la zona del haya, al límite de la región de los bosques. Pumero, montañas de Arties y de Vilach, ribera de Viella, puerto de la Bonaigua.

Costa la indica sin precisar localidad en el Valle de Arán y Timb. en el puerto de Beret.

897. C. CORYMBOSA L. C. Lugares incultos de la parte inferior. Pontaut, Bosost.

CIRCISIUM Tourn.

898. C. ERIOPHORUM Scop. C.C. Lugares incultos desde la zona del castaño al límite superior de la del abeto. Las Bordas, Arrós, Viella, etc.

Timb. además del Valle de Arán lo indica también en la otra parte de la cordillera pirenaica siguiendo la ribera del Noguera-Pallaresa.

899. C. PALUSTRE Scop. C.C.C. Bosques, prados y pastos húmedos de todo el Valle en las zonas del haya y del abeto. Lés, Bosost, Las Bordas, Viella, Salardú, etc.

900. *C. MONSPESSULANUM* All. C.C. Prados húmedos y bordes de las aguas desde la base á la zona del abeto. Bosost, Artiga de Lin, Aubert, Viella, etc.

901. *C. ARVENSE* Scop. C.C.C. Campos incultos y cultivados de todo el Valle, remontándose hasta Montgarri (1600 m.)

902. *C. RIVULARE* Link. C. Prados húmedos de la zona del *Pinus uncinata* Ram. y de la región sub-alpina. Abunda en la ribera de Ruda

Timb. lo indica en la de Aiguamoix

CARDUUS L.

903. *C. CARLINOIDES* Gouan. C.C. Pastos, cascajos graníticos y calcáreos de la región sub-alpina de todo el Valle. Montaña de Gausach, Pumero, Coma de la Gireta, etc.

904. *C. DEFLORATUS* L. Costa refiriéndose á una cita de Zett. lo indica en el Valle, debajo del puerto de la Picada hacia la Artiga de Lin, y á otra de Com. en la ribera de Aiguamoix, cerca de los baños. Nosotros no la hemos visto.

905. *C. ARCTIOIDES* Willd. *C. medius* Gouan. C.C.C. Prados y pastos de las zonas del haya y del abeto de una gran parte del Valle. Artiga de Lin.

Costa lo indica en Arties y Zett. en el puerto de la Picada y en la base de la Maladeta.

906. *C. NUTANS* L. C.C. Lugares estériles, bordes de los caminos de las zonas del haya y del abeto. Las Bordas, Aubert, Viella, Baricauba. En La Bordeta recogimos un ejemplar de flores blancas.

Comp. la indica en el pto. de Montgarri.

RHAPONTICUM Adans.

907. *R. CINAROIDES* Less. C.C. Prados, pastos y pendientes de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Pumero (parte inferior). Artiga de Viella, ribera de Ruda.

Costa, Zett., Isern y Timb. lo indican también en las tres localidades que nosotros damos. Son seguramente las únicas del Valle.

CENTAUREA L.

908. C. CYANUS L. C.C. Campos cultivados y bordes de los campos desde la base, al límite superior de la región del abeto. Todo el Valle.

909. C. MONTANA L. C.C. Prados y pastos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Abunda en la ribera de Ruda.

Timb. y Jeanbernat la indican en Montgarri.

910. C. SCABIOSA L. C.C. Lugares incultos y ribazos de las zonas del haya y del abeto de todo el Valle.

911. C. JACEA L. C.C. Prados y pastos desde la entrada del Valle á Montgarri (1600 m.)

912. C. NIGRA L. C. Prados y pastos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Ribera de Ruda.

MICROLONCHUS DC.

913. M. SALMANTICUS DC. *Centaurea sa'mantica* L. No podemos decir que sea común en el Valle, á pesar de ser esta especie tan vulgar, viendo de ella tan solo unos pies en Las Bordas en el llamado Castell Lleó.

SERRATULA L.

914. S. TINCTORIA L. var. MONTANA Gr. R. Pastos de Pumeró.

En el mismo lugar lo citó Zett. aunque sin hacer mención de la variedad.

LAPPA Tourn.

915. L. MINOR DC. C.C.C. Bosques, pastos, lugares

incultos desde la base al límite superior de la región de los bosques. Todo el Valle.

XERANTHEMUM Tourn.

916. X. INAPERTUM Willd. *X. erectum* Presl. C. Bordes de los campos y de los caminos, lugares incultos etc. desde la base al límite superior de la zona del haya. Las Bordes, Arrós, Viella

HYPOCHAERIS L.

917. H. MACULATA L. C.C.C. Bosques, prados y pastos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Abundante en las riberas de Ruda y de Aiguamoix

918. H. RADIATA L. C.C.C. Bosques, prados, bordes de los caminos, lugares incultos, etc., de todo el Valle, desde la base á la región sub-alpina.

LEONTODON L.

919. L. PYRENAICUS Gouan. C.C. Pastos, rocas y cascajos desde la zona del abeto á la región alpina. Riberas de Ruda, de Aiguamoix y de Bagergue, puerto de Caldas, Liat, etc.

920. L. VILLARSII Lois. *L. hirtum* Vill. C.C. Pastos y cascajos de las zonas del haya y del abeto. Viella, Arties, Montgarri, etc.

PICRIS Juss.

921. P. HIERACIOIDES L. C.C. Bosques y prados de las zonas del haya y del abeto de todo el Valle.

922. P. PYRENAICA Gre. et Godr. *P. hieracioides* var. *crepoides* (Gaut.) C.C. Prados de la zona del abeto, remontándose á veces hasta más allá del límite los bosques.

TRAGOPOGON Tourn.

923. *T. AUSTRALIS* Jord. C.C. Prados, bordes de los caminos y lugares incultos desde la base á la zona del haya, remontándose hasta Viella, Bosost, Las Bordas, Artiga de Lin, etc.

924. *T. PRATENSIS* L. *T. orientalis* L. C.C. Prados y pastos de todo el Valle, subiendo hasta la parte superior de la ribera de Ruda y traspasando la barrera montañosa se extiende por el lado de España hasta las últimas estribaciones pirenaicas.

TARAXACUM Juss.

925. *T. OFFICINALE* Wiggers. *T. Dens-leonis* Dea C.C. Prados, pastos, lugares incultos bordes de los caminos, etc., de todo el Valle, remontándose hasta la región subalpina.

LACTUCA Tourn.

926. *L. MURALIS* Fresnius. C.C.C. Bosques y lugares sombríos de las zonas del haya y del abeto. Bosques de Lés y de Bosost, Artiga de Lin, riberas de Viella, de Bagergue, de Ruda y de Aiguamoix, etc.

927. *L. VIROSA* L. C.C. Setos y lugares incultos de las zonas del haya y del abeto de una gran parte del Valle. Bosost, Aubert, Viella, Betrén, Salardú, etc.

928. *L. PERENNIS* L. C. Lugares secos é incultos de las zonas de la haya y del abeto Vilamós.

929. *L. VIMINEA* Link. *L. chondrilliflora* Brot. *L. Bahuii* Loret. Lugares secos y pedregosos desde la base al límite superior de la zona del haya. No escasea á los lados de la carretera junto á Las Bordas y cerca de Aubert. Abunda también cerca de Viella, etc.

PRENANTHES L.

830. *P. PURPUREA* L. Bosques de las zonas del haya y del abeto. Artigas de Lin y de Viella, Portillón, riberas de Bagergue, de Aiguamoix, etc.

Indícanla Costa y Timb. también en el Valle en alguna de las localidades por nosotros señaladas.

SONCHUS L.

931. *S. PLUMIERI* L. *Mulgendum Plumieri* DC. C.C. Bosques y lugares herbosos y húmedos cerca de las corrientes, de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Lin, riberas de Viella y de Aiguamoix, barrancos de Barradors y de Arties, etc.

Zett. lo indica en la Artiga de Lin, debajo del puerto de Benasque, donde en efecto abunda.

932. *S. OLERACEUS* L. C.C. Campos cultivados y lugares incultos de la parte baja, subiendo hasta Viella.

CREPIS L.

933. *C. ALBIDA* Vill. *Barcausia albida* Cass. Ribazos y rocas calcáreas de las zonas del haya y del abeto de una gran parte del Valle. Las Bordas, Bétrén, Salardú. Montgarri, etc.

934. *C. PYGMAEA* L. Cascajos de las regiones subalpina y alpina. Cascajos de la canal de Pumeroy y del puerto de la Bonaigua.

Zett. la indica en el puerto de la Picada.

935. *C. PALUDOSA* Moench. *Soyeria paludosa* Gdr. C.C. Prados de las zonas del haya y del abeto de todo el Valle.

Los botánicos que han herborizado por el Valle de Arán, consideran esta especie como rara á pesar de encontrársela por todas partes, esto será debido quizás á que por su desarrollo y

floración tardía les habrá pasado muchas veces inadvertida.

936. C. GRANDIFLORA Tausch Prados y pastos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Barranco de Arties, ribera de Aiguamoix.

Costa y Timb. la citan respectivamente en ambas localidades que son las únicas en que la hemos observado.

937. C. LAMPSANOIDES DC. Bosques de las zonas del haya y del abeto. Artiga de Lin.

Zett. dice haberla visto debajo del puerto de la Picada desde la Artiga de Lin, precisamente en el mismo sitio donde lo indicamos nosotros. No la hemos visto en otro lugar.

938. C. BLATTARIOIDES Vill. C.C. Prados, pastos y lugares incultos de todo el Valle, remontándose hasta Montgarri (1600 m)

Gaut. lo considera bastante raro en el Pir. Or.

939. C. SUCCISIFOLIA Tausch. R. Prados y pastos de las zonas del abeto y del *Pinus uncinata* Ram. Riberas de Ruda, y de Aiguamoix, Montgarri, etc.

Timb. y Jeanbernat la indican cerca de los baños de Tredós.

HIERACIUM L.

940. H. GLANDULIFERUM Hoppe. R. Lugares secos de las regiones alpina y sub-glacial. Crestas de la Coma de la Gireta.

El Prodr. no hace mención de esta especie, pero Rouy y Costa lo señalan en el Pir. Or. y Gaut. lo refiere á los Pir. del Ariège, entre Andorra y el Valle de Arán. Vay, refiriéndose á una cita de Com. lo publicó como *H. glariale* Lachm. refiriéndolo en las crestas de Carena.

941. H. CERINTHOIDES L. *H. neo-cerintho* Fr. C. Pastos y cascajos de la Artiga de Viella, junto á las pendientes del fondo, debajo del Mall de la Artiga.

942. H. VOGESIACUM Mongeot. Jeanbernat y Timb. citan esta especie debajo del puerto de Salau.

943. H. APLEXICAULE L. C.C. Rocas de todo el Valle, desde su base á los puertos.

945. H. MURORUM L. C.C.C. Bosques, rocas y ríbazos, de todo el Valle.





